

Version 1.0

Published December 2017

Copyright©2017 ASRock INC. All rights reserved.

Copyright Notice:

No part of this documentation may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc.

Products and corporate names appearing in this documentation may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Disclaimer:

Specifications and information contained in this documentation are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be constructed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this documentation.

With respect to the contents of this documentation, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose.

In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the documentation or product.



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CALIFORNIA, USA ONLY

The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.

“Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate”

ASRock Website: <http://www.asrock.com>

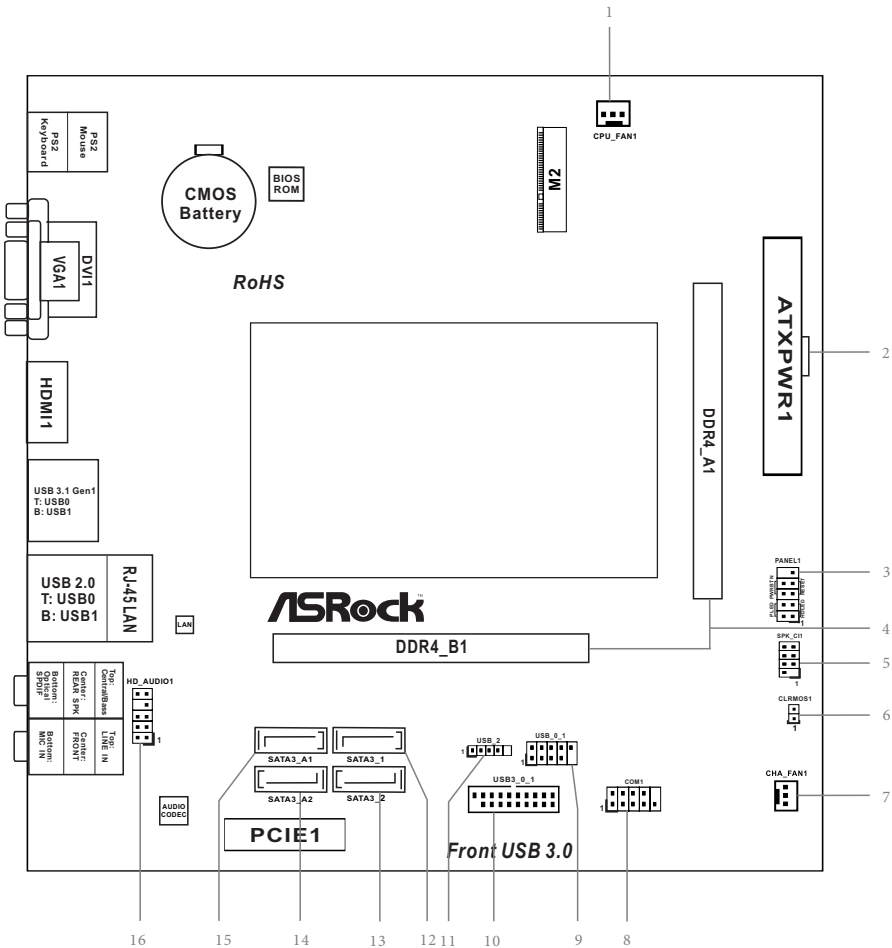
AUSTRALIA ONLY

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage caused by our goods. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure. If you require assistance please call ASRock Tel : +886-2-28965588 ext.123 (Standard International call charges apply)

The terms HDMI™ and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

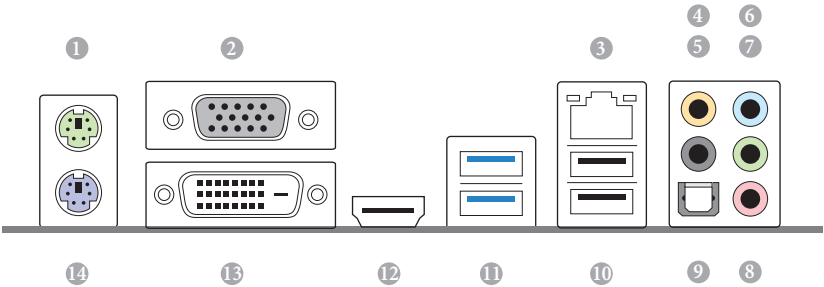


Motherboard Layout



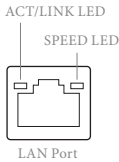
No.	Description
1	CPU Fan Connector (CPU_FAN1)
2	ATX Power Connector (ATXPWR1)
3	System Panel Header (PANEL1)
4	2 x 260-pin DDR4 SO-DIMM Slots (DDR4_A1, DDR4_B1)
5	Chassis Intrusion and Speaker Header (SPK_C11)
6	Clear CMOS Jumper (CLRMOS1)
7	Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)
8	COM Port Header (COM1)
9	USB 2.0 Header (USB_0_1)
10	USB 3.1 Gen1 Header (USB3_0_1)
11	USB 2.0 Header (USB_2)
12	SATA3 Connector (SATA3_1)
13	SATA3 Connector (SATA3_2)
14	SATA3 Connector (SATA3_A2)
15	SATA3 Connector (SATA3_A1)
16	Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1)

I/O Panel



No.	Description	No.	Description
1	PS/2 Mouse Port	8	Microphone (Pink)
2	D-Sub Port	9	Optical SPDIF Out Port
3	LAN RJ-45 Port*	10	USB 2.0 Ports (USB_01)
4	Central / Bass (Orange)	11	USB 3.1 Gen1 Ports (USB3_01)
5	Rear Speaker (Black)	12	HDMI Port
6	Line In (Light Blue)	13	DVI-D Port
7	Front Speaker (Lime)**	14	PS/2 Keyboard Port

* There are two LEDs on each LAN port. Please refer to the table below for the LAN port LED indications.



Activity / Link LED		Speed LED	
Status	Description	Status	Description
Off	No Link	Off	10Mbps connection
Blinking	Data Activity	Orange	100Mbps connection
On	Link	Green	1Gbps connection

** If you use a 2-channel speaker, please connect the speaker's plug into "Front Speaker Jack". See the table below for connection details in accordance with the type of speaker you use.

Audio Output Channels	Front Speaker (No. 7)	Rear Speaker (No. 5)	Central / Bass (No. 4)	Line In (No. 6)
2	V	--	--	--
4	V	V	--	--
6	V	V	V	--
8	V	V	V	V



To enable Multi-Streaming, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find the "Mixer" tool on your system. Please select "Mixer ToolBox" , click "Enable playback multi-streaming", and click "ok". Choose "2CH", "4CH", "6CH", or "8CH" and then you are allowed to select "Realtek HDA Primary output" to use the Rear Speaker, Central/Bass, and Front Speaker, or select "Realtek HDA Audio 2nd output" to use the front panel audio.

Chapter 1 Introduction

Thank you for purchasing ASRock J5005-ITX/J4105-ITX motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.



Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this documentation will be subject to change without notice. In case any modifications of this documentation occur, the updated version will be available on ASRock's website without further notice. If you require technical support related to this motherboard, please visit our website for specific information about the model you are using. You may find the latest VGA cards and CPU support list on ASRock's website as well. ASRock website <http://www.asrock.com>.

1.1 Package Contents

- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX Motherboard (Mini-ITX Form Factor)
- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX Quick Installation Guide
- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX Support CD
- 2 x Serial ATA (SATA) Data Cables (Optional)
- 1 x I/O Panel Shield
- 1 x Screw for M.2 Socket (Optional)

1.2 Specifications

- Platform**
- Mini-ITX Form Factor
 - Solid Capacitor design

- CPU**
- Intel® Quad-Core Pentium® Silver Processor J5005 (up to 2.8 GHz) **(for J5005-ITX)**
 - Intel® Quad-Core Processor J4105 (up to 2.5 GHz) **(for J4105-ITX)**

- Memory**
- Dual Channel DDR4 Memory Technology
 - 2 x DDR4 SO-DIMM Slots
 - * 2GB DRAM per module is not supported.
 - Supports DDR4 2400/2133 non-ECC, un-buffered memory
 - Max. capacity of system memory: 8GB

- Expansion Slot**
- 1 x PCI Express 2.0 x1 Slot
 - 1 x M.2 Socket (Key E), supports type 2230 WiFi/BT module and Intel® CNVi (Integrated WiFi/BT)

- Graphics**
- Integrated Intel® UHD Graphics 605: 18 EUs inside (Up to 800MHz) **(for J5005-ITX)**
 - Integrated Intel® UHD Graphics 600: 12 EUs inside (Up to 750MHz) **(for J4105-ITX)**
 - DX12, OGL ES3.1, OGL4.4, Vulkan
 - HW Acceleration Decode: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265)10 bit, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8bit, VP9 10 bit
 - HW Acceleration Encode: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265)10 bit, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8bit
 - Three graphics output options: D-Sub, DVI-D and HDMI
 - Supports Triple Monitor
 - Supports HDMI with max. resolution up to 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz
 - Supports DVI-D with max. resolution up to 1920x1200 @ 60Hz
 - Supports D-Sub with max. resolution up to 2048x1536 @ 60Hz
 - Supports Auto Lip Sync, xvYCC and HBR (High Bit Rate Audio) with HDMI Port (Compliant HDMI monitor is required)

- Supports HDCP with DVI-D and HDMI Ports
- Supports Full HD 1080p Blu-ray (BD) playback with DVI-D and HDMI Ports

Audio

- 7.1 CH HD Audio with Content Protection (Realtek ALC892 Audio Codec)
- Premium Blu-ray Audio support
- Supports Surge Protection
- ELNA Audio Caps

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- Supports Wake-On-LAN
- Supports Lightning/ESD Protection
- Supports Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Supports PXE

Rear Panel I/O

- 1 x PS/2 Mouse Port
- 1 x PS/2 Keyboard Port
- 1 x D-Sub Port
- 1 x DVI-D Port
- 1 x HDMI Port
- 1 x Optical SPDIF Out Port
- 2 x USB 2.0 Ports (Supports ESD Protection)
- 2 x USB 3.1 Gen1 Ports (Supports ESD Protection)
- 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED)
- HD Audio Jacks: Rear Speaker / Central / Bass / Line in / Front Speaker / Microphone

Storage

- 2 x SATA3 6.0 Gb/s Connectors, support NCQ, AHCI and Hot Plug
- 2 x SATA3 6.0 Gb/s Connectors by ASMedia ASM1061, support NCQ, AHCI and Hot Plug

Connector

- 1 x COM Port Header
- 1 x Chassis Intrusion and Speaker Header
- 1 x CPU Fan Connector (3-pin)
- 1 x Chassis Fan Connector (3-pin)
- 1 x 24 pin ATX Power Connector
- 1 x Front Panel Audio Connector

- 2 x USB 2.0 Headers (Support 3 USB 2.0 ports) (Supports ESD Protection)
 - 1 x USB 3.1 Gen1 Header (Supports 2 USB 3.1 Gen1 ports) (Supports ESD Protection)
- * USB3_0_1 is shared with USB_0_1.

BIOS Feature

- AMI UEFI Legal BIOS with GUI support
- Supports Plug and Play
- ACPI 5.0 compliant wake up events
- Supports jumperfree
- SMBIOS 3.0 support

Hardware Monitor

- CPU/Chassis temperature sensing
- CPU/Chassis Fan Tachometer
- CPU/Chassis Quiet Fan (Auto adjust chassis fan speed by CPU temperature)
- CPU/Chassis Fan multi-speed control
- Voltage monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore

OS

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * For the updated Windows® 10 driver, please visit ASRock's website for details: <http://www.asrock.com>

Certifica- tions

- FCC, CE
- ErP/EuP ready (ErP/EuP ready power supply is required)

* For detailed product information, please visit our website: <http://www.asrock.com>

Chapter 2 Installation

This is a Mini-ITX form factor motherboard. Before you install the motherboard, study the configuration of your chassis to ensure that the motherboard fits into it.

Pre-installation Precautions

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings.

- Make sure to unplug the power cord before installing or removing the motherboard. Failure to do so may cause physical injuries to you and damages to motherboard components.
- In order to avoid damage from static electricity to the motherboard's components, NEVER place your motherboard directly on a carpet. Also remember to use a grounded wrist strap or touch a safety grounded object before you handle the components.
- Hold components by the edges and do not touch the ICs.
- Whenever you uninstall any components, place them on a grounded anti-static pad or in the bag that comes with the components.
- When placing screws to secure the motherboard to the chassis, please do not over-tighten the screws! Doing so may damage the motherboard.

2.1 Installation of Memory Modules (SO-DIMM)

This motherboard provides two 260-pin DDR4 (Double Data Rate 4) SO-DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology.



1. It is not allowed to install a DDR, DDR2 or DDR3 memory module into a DDR4 slot; otherwise, this motherboard and SO-DIMM may be damaged.
2. The SO-DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the SO-DIMM if you force the SO-DIMM into the slot at incorrect orientation.

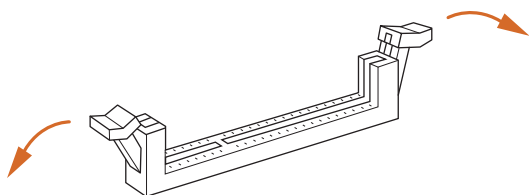
Supported DDR4 Non ECC SODIMM

Raw Card
A (1Rx8)
B (2Rx8)
C (1Rx16)

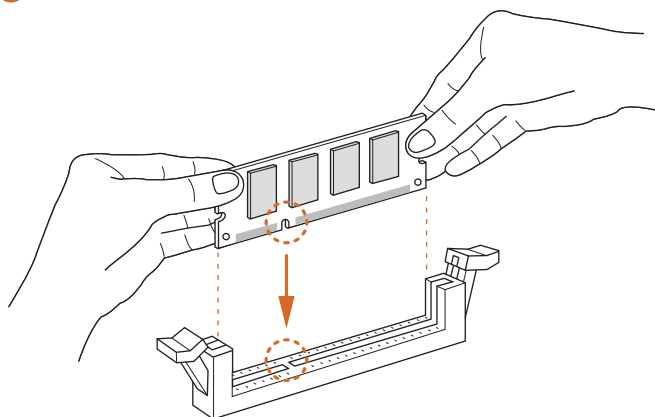
Dual Channel Memory Configuration

DDR4_A1	Populated
DDR4_B1	Populated

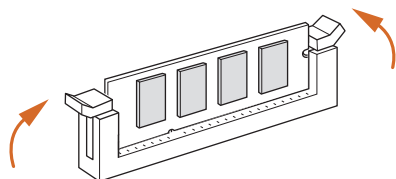
1



2



3



2.2 Expansion Slot (PCI Express Slot)

There is 1 PCI Express slot on the motherboard.



Before installing an expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.

PCIe slot:

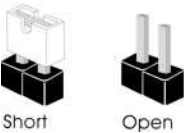
PCIe1 (PCIe 2.0 x1 slot) is used for PCI Express x1 lane width cards.

Warning:

To ensure better graphics compability, the BIOS is set to "boot from Onboard VGA" as default even the user install a VGA card on PCIe slot.

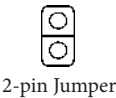
2.3 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on the pins, the jumper is “Short”. If no jumper cap is placed on the pins, the jumper is “Open”.



*The jumper cap is not provided.

Clear CMOS Jumper
(CLRCMOS1)
(see p.1, No. 6)



Short: Clear CMOS
Open: Default

CLRCMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. There are two ways for you to clear and reset the system parameters to the default setup. Please turn off the computer and unplug the power cord, then you may either short the solder points on CLRCMOS1 by using metal material, e.g., a paper clip for 3 seconds; or you may use a jumper cap to short the pin on CLRCMOS1 for 3 seconds. Please remember to remove the paper clip or the jumper cap after clearing the CMOS.



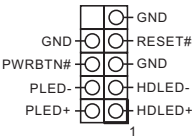
If you clear the CMOS, the case open may be detected. Please adjust the BIOS option “Clear Status” to clear the record of previous chassis intrusion status.

2.4 Onboard Headers and Connectors



Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage to the motherboard.

System Panel Header
(9-pin PANEL1)
(see p.1, No. 3)



Connect the power button, reset button and system status indicator on the chassis to this header according to the pin assignments below. Note the positive and negative pins before connecting the cables.



PWRBTN (Power Button):

Connect to the power button on the chassis front panel. You may configure the way to turn off your system using the power button.

RESET (Reset Button):

Connect to the reset button on the chassis front panel. Press the reset button to restart the computer if the computer freezes and fails to perform a normal restart.

PLED (System Power LED):

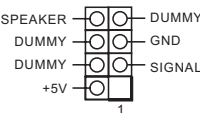
Connect to the power status indicator on the chassis front panel. The LED is on when the system is operating. The LED keeps blinking when the system is in S1/S3 sleep state. The LED is off when the system is in S4 sleep state or powered off (S5).

HDLED (Hard Drive Activity LED):

Connect to the hard drive activity LED on the chassis front panel. The LED is on when the hard drive is reading or writing data.

The front panel design may differ by chassis. A front panel module mainly consists of power button, reset button, power LED, hard drive activity LED, speaker and etc. When connecting your chassis front panel module to this header, make sure the wire assignments and the pin assignments are matched correctly.

Chassis Intrusion and
Speaker Header
(7-pin SPK_C11)
(see p.1, No. 5)



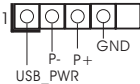
Please connect the chassis intrusion and the chassis speaker to this header.

Serial ATA3 Connectors
(SATA3_1:
see p.1, No. 12)
(SATA3_2:
see p.1, No. 13)
(SATA3_A1:
see p.1, No. 15)
(SATA3_A2:
see p.1, No. 14)



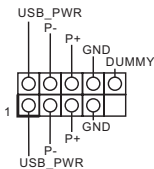
These four SATA3 connectors support SATA data cables for internal storage devices with up to 6.0 Gb/s data transfer rate.
* To minimize the boot time, use Intel® SATA ports (SATA3_1~2) for your bootable devices.

USB 2.0 Headers
(4-pin USB_2)
(see p.1, No. 11)

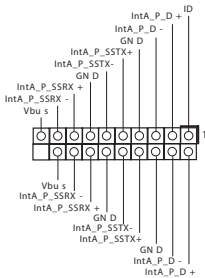


There are two headers on this motherboard.

(9-pin USB_0_1)
(see p.1, No. 9)

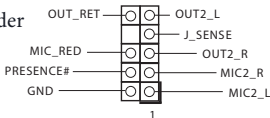


USB 3.1 Gen1 Header
(19-pin USB3_0_1)
(see p.1, No. 10)



There is one header on this motherboard. This USB 3.1 Gen1 header can support two ports.

Front Panel Audio Header
(9-pin HD_AUDIO1)
(see p.1, No. 16)

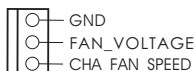


This header is for connecting audio devices to the front audio panel.



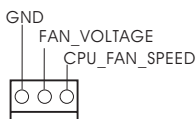
1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instructions in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use an AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header by the steps below:
 - A. Connect Mic_IN (MIC) to MIC2_L.
 - B. Connect Audio_R (RIN) to OUT2_R and Audio_L (LIN) to OUT2_L.
 - C. Connect Ground (GND) to Ground (GND).
 - D. MIC_RET and OUT_RET are for the HD audio panel only. You don't need to connect them for the AC'97 audio panel.
 - E. To activate the front mic, go to the "FrontMic" Tab in the Realtek Control panel and adjust "Recording Volume".

Chassis Fan Connector
(3-pin CHA_FAN1)
(see p.1, No. 7)



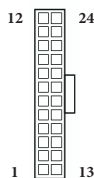
Please connect fan cable to the fan connector and match the black wire to the ground pin.

CPU Fan Connector
(3-pin CPU_FAN1)
(see p.1, No. 1)



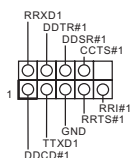
Please connect the CPU fan cable to the connector and match the black wire to the ground pin.

ATX Power Connector
(24-pin ATXPWR1)
(see p.1, No. 4)



This motherboard provides a 24-pin ATX power connector. To use a 20-pin ATX power supply, please plug it along Pin 1 and Pin 13.

Serial Port Header
(9-pin COM1)
(see p.1, No. 8)



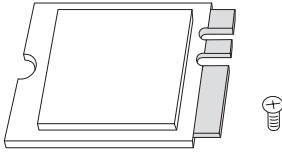
This COM1 header supports a serial port module.

2.5 M.2 WiFi/BT Module Installation Guide

The M.2, also known as the Next Generation Form Factor (NGFF), is a small size and versatile card edge connector that aims to replace mPCIe and mSATA. The M.2 Socket (Key E) supports type 2230 WiFi/BT module and Intel® CNVi (Integrated WiFi/BT).

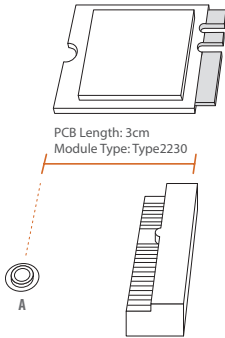
* The M.2 socket does not support SATA M.2 SSDs.

Installing the WiFi/BT module



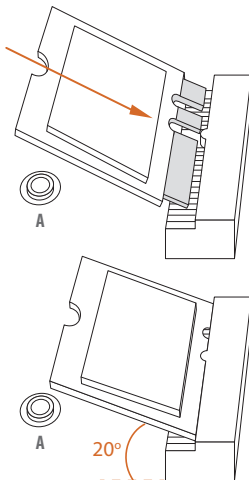
Step 1

Prepare a type 2230 WiFi/BT module and the screw.



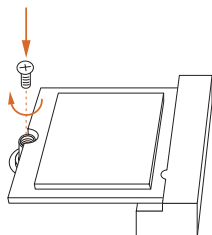
Step 2

Find the nut location to be used.



Step 3

Gently insert the WiFi/BT module into the M.2 slot. Please be aware that the module only fits in one orientation.



Step 4

Tighten the screw with a screwdriver to secure the module into place. Please do not overtighten the screw as this might damage the module.

1 Einleitung

Vielen Dank für den Kauf unseres ASRock J5005-ITX/J4105-ITX, eines zuverlässigen Motherboards, das nach ASRocks strengen Qualitätsrichtlinien gefertigt wurde. Es liefert ausgezeichnete Leistung mit robustem Design, das ASRock Streben nach Qualität und Beständigkeit erfüllt.



Da die technischen Daten des Motherboards sowie die BIOS-Software aktualisiert werden können, kann der Inhalt dieser Dokumentation ohne Ankündigung geändert werden. Falls diese Dokumentation irgendwelchen Änderungen unterliegt, wird die aktualisierte Version ohne weitere Hinweise auf der ASRock-Webseite zur Verfügung gestellt. Sollten Sie technische Hilfe in Bezug auf dieses Motherboard benötigen, erhalten Sie auf unserer Webseite spezifischen Informationen über das von Ihnen verwendete Modell. Auch finden Sie eine aktuelle Liste unterstützter VGA-Karten und Prozessoren auf der ASRock-Webseite: ASRock-Webseite <http://www.asrock.com>.

1.1 Lieferumfang

- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX – Motherboard (Mini-ITX-Formfaktor)
- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX – Schnellinstallationsanleitung
- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX – Support-CD
- 2 x Serial-ATA- (SATA) Datenkabel (optional)
- 1 x E/A-Blendenabschirmung
- 1 x Schraube für M.2-Sockel (optional)

1.2 Technische Daten

Plattform	• Mini-ITX-Formfaktor • Feststoffkondensator-Design
Prozessor	• Intel®-Quad-Core-Pentium®-Silver-Prozessor J5005 (bis 2,8 GHz) (bei J5005-ITX) • Intel®-Quad-Core-Prozessor J4105 (bis 2,5 GHz) (bei J4105-ITX)
Speicher	• Dualkanal-DDR4-Speichertechnologie • 2 x DDR4-SO-DIMM-Steckplätze * 2 GB DRAM pro Modul werden nicht unterstützt. • Unterstützt ungepufferten DDR4-2400/2133-Non-ECC-Speicher • Systemspeicher, max. Kapazität: 8GB
Erweiterungssteckplatz	• 1 x PCI-Express 2.0-x1-Steckplatz • 1 x M.2-Sockel (Key E), unterstützt Typ-2230-Wi-Fi/-BT-Modul und Intel® CNVi (WLAN/BT integriert)
Grafikkarte	• Integrierte Intel® UHD Graphics 605: 18 EUs im Inneren (bis 800 MHz) (bei J5005-ITX) • Integrierte Intel® UHD Graphics 600: 12 EUs im Inneren (bis 750MHz) (bei J4105-ITX) • DX12, OGL ES3.1, OGL4.4, Vulkan • HW-Beschleunigungsdekodierung: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265) 10 bit, H.264 bei Lv. 15.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8bit, VP9 10 bit • HW-Beschleunigungsenkodierung: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265) 10 bit, H.264 bei Lv. 15.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8 bit • Drei Grafikkarten-Ausgangsoptionen: D-Sub, DVI-D und HDMI • Unterstützt drei Monitore • Unterstützt HDMI mit maximaler Auflösung von 4K x 2K (4096 x 2160) bei 60Hz • Unterstützt DVI-D mit maximaler Auflösung von 1920 x 1200 bei 60 Hz • Unterstützt D-Sub mit maximaler Auflösung von 2048 x 1536 bei 60 Hz • Unterstützt Auto-Lippensynchronizität, xvYCC und HBR (Audio mit hoher Bitrate) mit HDMI-Port (konformer HDMI-Monitor erforderlich)

	• Unterstützt HDCP mit DVI-D- und HDMI-Ports • Unterstützt Blu-ray- (BD) Wiedergabe (Full HD/1080p) mit DVI-D- und HDMI-Ports
Audio	• 7.1-Kanal-HD-Audio mit Inhaltsschutz (Realtek ALC892-Audiocodec) • Erstklassige Blu-ray-Audiounterstützung • Unterstützt Überspannungsschutz • ELNA-Audiokondensatoren
LAN	• PCIE-x1-Gigabit-LAN 10/100/1000 Mb/s • Realtek RTL8111H • Unterstützt Wake-On-LAN • Unterstützt Schutz gegen Blitzschlag/elektrostatische Entladung • Unterstützt energieeffizientes Ethernet 802.3az • Unterstützt PXE
Rückblende, E/A	• 1 x PS/2-Mausanschluss • 1 x PS/2-Tastaturanschluss • 1 x D-Sub-Port • 1 x DVI-D-Port • 1 x HDMI-Port • 1 x Optischer SPDIF-Ausgang • 2 x USB-2.0-Ports (unterstützt Schutz gegen elektrostatische Entladung) • 2 x USB-3.1-Gen1-Ports (unterstützt Schutz gegen elektrostatische Entladung) • 1 x RJ-45-LAN-Port mit LED (Aktivität/Verbindung-LED und Geschwindigkeit-LED) • HD-Audioanschlüsse: Hintere Lautsprecher / Zentral / Bass / Line-in / Vorderer Lautsprecher / Mikrofon
Speicher	• 2 x SATA-III-6,0-Gb/s-Anschlüsse, unterstützt NCQ, AHCI und Hot-Plugging • 2 x SATA-III-6,0-Gb/s-Anschlüsse von ASMedia ASM1061, unterstützt NCQ, AHCI und Hot-Plugging
Anschluss	• 1 x COM-Anschluss-Stiftleiste • 1 x Gehäuseeingriff- und Lautsprecher-Stiftleiste • 1 x CPU-Lüfteranschluss (3-polig) • 1 x Gehäuselüfteranschluss (3-polig) • 1 x 24-poliger ATX-Netzanschluss • 1 x Audioanschluss an Frontblende

- 2 x USB 2.0-Stiflleisten (unterstützt 3 USB 2.0-Ports) (unterstützt Schutz gegen elektrostatische Entladung)
 - 1 x USB 3.1 Gen1-Stiflleiste (unterstützt zwei USB 3.1 Gen1-Ports) (unterstützt Schutz gegen elektrostatische Entladung)
- * USB3_0_1 mit USB_0_1 geteilt.

BIOS-Funktion

- AMI-UEFI-Legal-BIOS mit Unterstützung grafischer Benutzerschnittstellen
- Unterstützt „Plug-and-Play“
- ACPI 5.0-konforme Aufweckereignisse
- Jumper-frei
- SMBIOS 3.0-Unterstützung

Hardwareüberwachung

- CPU-/Gehäusetemperaturerkennung
- CPU-/Gehäuselüftertachometer
- Lautloser CPU-/Gehäuselüfter (automatische Anpassung der Gehäuselüftergeschwindigkeit durch CPU-Temperatur)
- CPU-/Gehäuselüfter-Mehrfachgeschwindigkeitssteuerung
- Spannungsüberwachung: +12 V, +5 V, +3,3 V, CPU Vcore

Betriebssystem

- Microsoft® Windows® 10, 64 Bit
- * Einzelheiten zum aktualisierten Windows® 10-Treiber entnehmen Sie bitte der ASRock-Webseite: <http://www.asrock.com>

Zertifizierungen

- FCC, CE
- ErP/EuP ready (ErP/EuP ready-Netzteil erforderlich)

* Detaillierte Produktinformationen finden Sie auf unserer Webseite: <http://www.asrock.com>

1.3 Jumpereinstellung

Die Abbildung zeigt, wie die Jumper eingestellt werden. Wenn die Jumper-Kappe auf den Kontakten angebracht ist, ist der Jumper „kurzgeschlossen“. Wenn keine Jumper-Kappe auf den Kontakten angebracht ist, ist der Jumper „offen“.



Short



Open

*Eine Jumper-Kappe wird nicht bereitgestellt.

CMOS-löschen-Jumper
(CLR CMOS1)
(siehe S. 1, Nr. 6)



2-poliger Jumper

Kurzgeschlossen: CMOS löschen
Offen: Standard

CLR CMOS1 ermöglicht Ihnen die Löschung der Daten im CMOS. Die Daten im CMOS beinhaltet Systemeinrichtungsinformationen, wie Systemkennwort, Datum, Zeit und Systemeinrichtungparameter. Es gibt zwei Möglichkeiten zur Löschung und Rücksetzung der Systemparameter auf die Standardeinrichtung. Bitte schalten Sie den Computer aus und ziehen Sie das Netzkabel, anschließend können Sie entweder die Lötunkte an CLR CMOS1 mit einem Metallteil, wie einer Büroklammer, 3 Sekunden lang kurzschließen oder eine Jumper-Kappe zum 3-sekündigen Kurzschließen des Kontakts an CLR CMOS1 verwenden. Bitte denken Sie daran, die Büroklammer oder Jumper-Kappe nach der CMOS-Löschung zu entfernen.



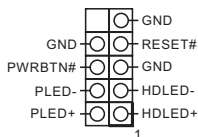
Falls Sie den CMOS löschen, wird möglicherweise ein Gehäuseeingriff erkannt. Bitte passen Sie die BIOS-Option „Status löschen“ zur Löschung der Aufzeichnung des vorherigen Gehäuseeingriffstatus an.

1.4 Integrierte Stiftleisten und Anschlüsse



Integrierte Stiftleisten und Anschlüsse sind KEINE Jumper. Bringen Sie KEINE Jumper-Kappen an diesen Stiftleisten und Anschlüssen an. Durch Anbringen von Jumper-Kappen an diesen Stiftleisten und Anschlüssen können Sie das Motherboard dauerhaft beschädigen.

Systemblende-Stiftleiste
(9-polig, PANEL1)
(siehe S. 1, Nr. 3)



Verbinden Sie Ein-/Austaste, Reset-Taste und Systemstatusanzeige am Gehäuse entsprechend der nachstehenden Pinbelegung mit dieser Stiftleiste. Beachten Sie vor Anschließen der Kabel die positiven und negativen Kontakte.



PWRBTN (Ein-/Austaste):

Mit der Ein-/Austaste an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Sie können die Abschaltung Ihres Systems über die Ein-/Austaste konfigurieren.

RESET (Reset-Taste):

Mit der Reset-Taste an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Starten Sie den Computer über die Reset-Taste neu, wenn er abstürzt oder sich nicht normal neu starten lässt.

PLED (Systembetriebs-LED):

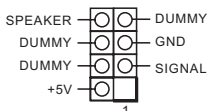
Mit der Betriebsstatusanzeige an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Die LED leuchtet, wenn das System läuft. Die LED blinkt, wenn sich das System im S1/S3-Ruhezustand befindet. Die LED ist aus, wenn sich das System im S4-Ruhezustand befindet oder ausgeschaltet ist (S5).

HDLED (Festplattenaktivitäts-LED):

Mit der Festplattenaktivitäts-LED an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Die LED leuchtet, wenn die Festplatte Daten liest oder schreibt.

Das Design der Frontblende kann je nach Gehäuse variieren. Ein Frontblendenmodul besteht hauptsächlich aus Ein-/Austaste, Reset-Taste, Betrieb-LED, Festplattenaktivität-LED, Lautsprecher etc. Stellen Sie beim Anschließen Ihres Frontblendenmoduls an diese Stiftleiste sicher, dass Kabel- und Pinbelegung richtig abgestimmt sind.

Gehäuseeingriffs- und
Lautsprecher-Stiftleiste
(7-polig, SPK_CI1)
(siehe S. 1, Nr. 5)



Bitte verbinden Sie Gehäuseeingriffsvorrichtung und den Gehäuselautsprecher mit dieser Stiftleiste.

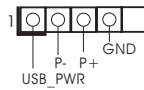
Serial-ATA-III-Anschlüsse

(SATA3_1:
siehe S. 1, Nr. 12)
(SATA3_2:
siehe S. 1, Nr. 13)
(SATA3_A1:
siehe S. 1, Nr. 15)
(SATA3_A2:
siehe S. 1, Nr. 14)



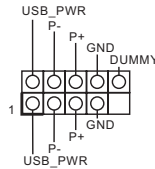
Diese vier SATA-III-Anschlüsse unterstützen SATA-Datenkabel für interne Speichergeräte mit einer Datenübertragungsgeschwindigkeit bis 6,0 Gb/s.
* Nutzen Sie zum Minimieren der Startzeit Intel® SATA-Ports (SATA3_1~2) für Ihre bootfähigen Geräte.

USB 2.0-Stiftleisten
(4-polig, USB_2)
(siehe S. 1, Nr. 11)

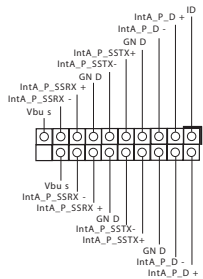


Es gibt zwei Stiftleisten an diesem Motherboard.

(9-polig, USB_0_1)
(siehe S. 1, Nr. 9)

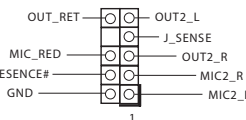


USB 3.1 Gen1-Stiftleiste
(19-polig, USB3_0_1)
(siehe S. 1, Nr. 10)



Es gibt eine Stiftleiste an diesem Motherboard. Diese USB-3.1-Gen1-Stiftleiste kann zwei Ports unterstützen.

Audiostiftleiste
(Frontblende)
(9-polig, HD_AUDIO1)
(siehe S. 1, Nr. 16)

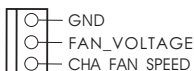


Diese Stiftleiste dient dem Anschließen von Audiogeräten an der Frontblende.



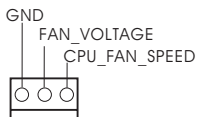
1. High Definition Audio unterstützt Anschlusserkennung, der Draht am Gehäuse muss dazu jedoch HDA unterstützt. Bitte befolgen Sie zum Installieren Ihres Systems die Anweisungen in unserer Anleitung und der Anleitung zum Gehäuse.
2. Bei Nutzung eines AC'97-Audiopanels dieses bitte anhand folgender Schritte an der Audiostiftleiste der Frontblende installieren:
 - A. Mic_IN (Mikrofon) mit MIC2_L verbinden.
 - B. Audio_R (RIN) mit OUT2_R und Audio_L (LIN) mit OUT2_L verbinden.
 - C. Erde (GND) mit Erde (GND) verbinden.
 - D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für das HD-Audiopanel vorgesehen. Sie müssen sie nicht für das AC'97-Audiopanel verbinden.
 - E. Rufen Sie zum Aktivieren des vorderen Mikrofons das „FrontMic (Vorderes Mikrofon)“-Register in der Realtek-Systemsteuerung auf und passen „Recording Volume (Aufnahmelautstärke)“ an.

Gehäuselüfteranschluss
(3-polig, CHA_FAN1)
(siehe S. 1, Nr. 7)



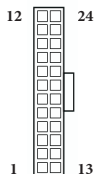
Bitte verbinden Sie das Lüfterkabel mit dem Lüfteranschluss; der schwarze Draht gehört zum Erdungskontakt.

CPU-Lüfteranschluss
(3-polig, CPU_FAN1)
(siehe S. 1, Nr. 1)



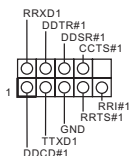
Bitte verbinden Sie das CPU-Lüfterkabel mit dem Anschluss; der schwarze Draht gehört zum Erdungskontakt.

ATX-Netzanschluss
(24-polig, ATXPWR1)
(siehe S. 1, Nr. 4)



Dieses Motherboard bietet einen 24-poligen ATX-Netzanschluss. Bitte schließen Sie es zur Nutzung eines 20-poligen ATX-Netzteils entlang Kontakt 1 und Kontakt 13 an.

Serieller-Port-Stiftleiste
(9-polig, COM1)
(siehe S. 1, Nr. 8)



Diese COM1-Stiftleiste unterstützt ein Modul für serielle Ports.

1 Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté cette carte mère J5005-ITX/J4105-ITX, une carte mère fiable fabriquée conformément au contrôle de qualité rigoureux et constant appliqué par ASRock. Fidèle à son engagement de qualité et de durabilité, ASRock vous garantit une carte mère de conception robuste aux performances élevées.



Les spécifications de la carte mère et du logiciel BIOS pouvant être mises à jour, le contenu de ce document est soumis à modification sans préavis. En cas de modifications du présent document, la version mise à jour sera disponible sur le site Internet ASRock sans notification préalable. Si vous avez besoin d'une assistance technique pour votre carte mère, veuillez visiter notre site Internet pour plus de détails sur le modèle que vous utilisez. La liste la plus récente des cartes VGA et des processeurs pris en charge est également disponible sur le site Internet de ASRock. Site Internet ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Contenu de l'emballage

- Carte mère ASRock J5005-ITX/J4105-ITX (facteur de forme Mini-ITX)
- Guide d'installation rapide ASRock J5005-ITX/J4105-ITX
- CD d'assistance ASRock J5005-ITX/J4105-ITX
- 2 x câbles de données Serial ATA (SATA) (Optionnel)
- 1 x panneau de protection E/S
- 1 x vis pour socket M.2 (Optionnel)

1.2 Spécifications

Plateforme

- Facteur de forme Mini-ITX
- Conception à condensateurs solides

Processeur

- Processeur Intel® Quad-Core Pentium® Silver J5005 (jusqu'à 2,8 GHz) (**sur J5005-ITX**)
- Processeur Intel® Quad-Core J4105 (jusqu'à 2,5 GHz) (**sur J4105-ITX**)

Mémoire

- Technologie mémoire double canal DDR4
- 2 x fentes DDR4 SO-DIMM
- * 2 Go de DRAM par module ne sont pas pris en charge.
- Prend en charge les mémoires sans tampon non ECC DDR4 2400/2133
- Capacité max. de la mémoire système : 8Go

Fente d'expansion

- 1 x fente PCI Express 2.0 x1
- 1 x socket M.2 (Touche E), prend en charge les modules WiFi/BT type 2230 et Intel® CNVi (WiFi/BT intégré)

Graphiques

- Graphiques Intel® UHD 605 intégrés : 18 UE intégrées (Jusqu'à 800 MHz) (**sur J5005-ITX**)
- Graphiques Intel® UHD 600 intégrés : 12 UE intégrées (Jusqu'à 750 MHz) (**sur J4105-ITX**)
- DX12, OGL ES3.1, OGL4.4, Vulkan
- Décodage d'accélération matérielle : HEVC (H.265) 8 bits, HEVC (H.265)10 bits, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8 bits, VP9 10 bits
- Encodage d'accélération matérielle : HEVC (H.265) 8 bits, HEVC (H.265)10 bits, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8 bits
- Trois options de sortie graphique : D-Sub, DVI-D et HDMI
- Prend en charge la configuration à triple moniteurs
- Prend en charge la technologie HDMI avec résolution maximale de 4K × 2K (4096x2160) @ 60Hz
- Prend en charge le mode DVI-D avec une résolution maximale de 1920x1200 @ 60Hz
- Prend en charge le mode D-Sub avec une résolution maximale de 2048x1536 @ 60 Hz
- Prend en charge les technologies Auto Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio) avec port HDMI (un écran compatible HDMI est requis)

	• Prend en charge HDCP via ports DVI-D et HDMI • Prend en charge la lecture Blu-ray (BD) Full HD 1080p via ports DVI-D et HDMI
Audio	• Audio 7.1 CH HD avec protection du contenu (codec audio Realtek ALC892) • Compatible audio Blu-ray Premium • Prend en charge la protection contre les surtensions • Capuchons ELNA Audio
Réseau	• PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mo/s • Realtek RTL8111H • Prend en charge la fonction Wake-On-LAN • Prend en charge la protection contre la foudre/les décharges électrostatiques • Prend en charge la fonction d'économie d'énergie Ethernet 802.3az • Prend en charge PXE
Connectique du panneau arrière	• 1 x port souris PS/2 • 1 x port clavier PS/2 • 1 x port D-Sub • 1 x port DVI-D • 1 x port HDMI • 1 x port sortie optique SPDIF • 2 x ports USB 2.0 (Protection contre les décharges électrostatiques) • 2 x ports USB 3.1 Gen1 (Protection contre les décharges électrostatiques) • 1 x port RJ-45 LAN avec LED (LED ACT/LIEN et LED VITESSE) • Connecteurs jack audio HD : Haut-parleur arrière / central / basses / entrée ligne / haut-parleur avant / microphone
Stockage	• 2 x connecteurs SATA3 6,0 Gb/s, compatibles avec les fonctions NCQ, AHCI et « Hot Plug » • 2 x connecteurs SATA3 6,0 Gb/s ASMedia ASM1061, compatibles avec NCQ, AHCI et « Hot Plug »
Connecteur	• 1 x embase pour port COM • 1 x prise DEL d'alimentation et emplacement sur châssis • 1 x connecteur pour ventilateur de CPU (3 broches) • 1 x connecteur pour ventilateur de châssis (3 broches) • 1 x connecteur d'alimentation ATX 24 broches • 1 x connecteur audio panneau frontal

- 2 x embases USB 2.0 (3 ports USB 2.0 pris en charge) (Protection contre les décharges électrostatiques)
 - 1 x embase USB 3.1 Gen1 (2 ports USB 3.1 Gen1 pris en charge) (Protection contre les décharges électrostatiques)
- * USB3_0_1 partagé avec USB_0_1.

Caractéristiques du BIOS

- BIOS UEFI AMI avec prise en charge d'interface graphique
- Prend en charge la fonction « Plug and Play »
- Compatible ACPI 5.0 Wake Up Events
- Prend en charge la configuration Jumpfree
- Compatible SMBIOS 3.0

Surveillance du matériel

- Détection de la température du processeur/châssis
- Tachéomètre ventilateur processeur/châssis
- Ventilateur silencieux processeur/châssis (réglage automatique de la vitesse du ventilateur du châssis d'après la température du processeur)
- Contrôle simultané des vitesses des ventilateurs processeur/châssis
- Surveillance de la tension d'alimentation : +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

Système d'exploitation

- Microsoft® Windows® 10 64 bits
- * Pour le pilote mis à jour pour Windows® 10, veuillez visiter le site Web d'ASRock pour plus de détails : <http://www.asrock.com>

Certifications

- FCC, CE
- ErP/EuP Ready (alimentation ErP/EuP ready requise)

* pour des informations détaillées de nos produits, veuillez visiter notre site : <http://www.asrock.com>

1.3 Configuration des cavaliers (jumpers)

L'illustration ci-dessous vous renseigne sur la configuration des cavaliers (jumpers). Lorsque le capuchon du cavalier est installé sur les broches, le cavalier est « court-circuité ». Si le capuchon du cavalier n'est pas installé sur les broches, le cavalier est « ouvert ».



Short



Open

*Le capuchon de cavalier n'est pas fourni.

Cavalier Clear CMOS
(CLRCMOS1)
(voir p.1, No. 6)



Cavalier (jumper) à 2 broches

Court-circuité : Fonction Clear CMOS
Ouvert : Par défaut

CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données de la CMOS. Les données de la CMOS incluent les informations de configuration du système telles que mot de passe, date, heure et paramètres de réglage du système. Deux façons vous permettent d'effacer et de réinitialiser les paramètres système à la configuration par défaut. Veuillez éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation, vous pouvez ensuite court-circuiter les points de soudure sur CLRCMOS1 à l'aide d'un objet métallique, par exemple un trombone, pendant 3 secondes ; ou vous pouvez utiliser un capuchon de cavalier pour court-circuiter la broche sur CLRCMOS1 pendant 3 secondes. N'oubliez pas de retirer le trombone ou le capuchon de cavalier une fois les données CMOS effacées.



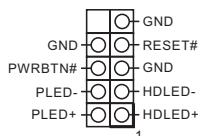
Si vous effacez la CMOS, l'alerte de châssis ouvert peut se déclencher. Veuillez régler l'option du BIOS sur « Effacer » pour supprimer l'historique des intrusions de châssis précédentes.

1.4 Embases et connecteurs de la carte mère



Les embases et connecteurs situés sur la carte NE SONT PAS des cavaliers. Ne placez JAMAIS de capuchons de cavaliers sur ces embases ou connecteurs. Placer un capuchon de cavalier sur ces embases ou connecteurs endommagera irrémédiablement votre carte mère.

Embase du panneau système
(PANNEAU1 à 9 broches)
(voir p.1, No. 3)



Branchez le bouton de mise en marche, le bouton de réinitialisation et le témoin d'état du système présents sur le châssis sur cette embase en respectant la configuration des broches illustrée ci-dessous. Repérez les broches positive et négative avant de brancher les câbles.



PWRBTN (bouton d'alimentation):

pour brancher le bouton d'alimentation du panneau frontal du châssis. Vous pouvez configurer la façon dont votre système doit s'arrêter à l'aide du bouton d'alimentation.

RESET (bouton de réinitialisation):

pour brancher le bouton de réinitialisation du panneau frontal du châssis. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour redémarrer l'ordinateur en cas de plantage ou de dysfonctionnement au démarrage.

PLED (LED d'alimentation du système) :

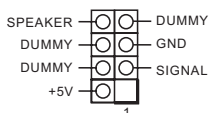
pour brancher le témoin d'état de l'alimentation du panneau frontal du châssis. Le LED est allumé lorsque le système fonctionne. Le LED clignote lorsque le système se trouve en mode veille S1/S3. Le LED est éteint lorsque le système se trouve en mode veille S4 ou hors tension (S5).

HDLED (LED d'activité du disque dur) :

pour brancher le témoin LED d'activité du disque dur du panneau frontal du châssis. Le LED est allumé lorsque le disque dur lit ou écrit des données.

La conception du panneau frontal peut varier en fonction du châssis. Un module de panneau frontal est principalement composé d'un bouton d'alimentation, d'un bouton de réinitialisation, d'un témoin LED d'alimentation, d'un témoin LED d'activité du disque dur, d'un haut-parleur etc. Lorsque vous reliez le module du panneau frontal de votre châssis sur cette embase, veillez à parfaitement faire correspondre les fils et les broches.

Prise DEL d'alimentation
et emplacement sur châssis
(SPK_C11 à 7 broches)
(voir p.1, No. 5)



Veuillez brancher l'emplacement sur le châssis et le haut-parleur du châssis sur ce connecteur.

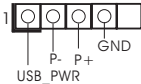
Connecteurs Serial ATA3

(SATA3_1:
voir p.1, No. 12)
(SATA3_2:
voir p.1, No. 13)
(SATA3_A1:
voir p.1, No. 15)
(SATA3_A2:
voir p.1, No. 14)



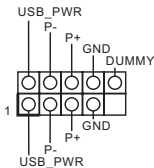
Ces quatre connecteurs SATA3 sont compatibles avec les câbles de données SATA pour les appareils de stockage internes avec un taux de transfert maximal de 6,0 Go/s.
* Pour minimiser le temps au démarrage, utilisez les ports Intel® SATA (SATA3_1~2) pour vos appareils démarrables.

Embases USB 2.0
(USB_2 à 4 broches)
(voir p.1, No. 11)

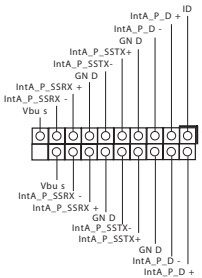


Cette carte mère comprend deux connecteurs.

(USB_0_1 à 9 broches)
(voir p.1, No. 9)

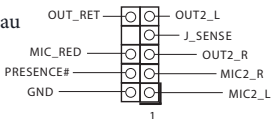


Embase USB 3.1 Gen1
(USB3_0_1 à 19 broches)
(voir p.1, No. 10)



Cette carte mère comprend un connecteur. Cette embase USB 3.1 Gen1 peut prendre en charge deux ports.

Embase audio du panneau frontal
(HD_AUDIO1 à 9 broches)
(voir p.1, No. 16)

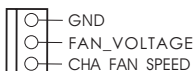


Cette embase sert au branchement des appareils audio au panneau audio frontal.



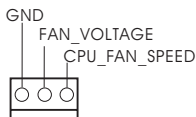
1. L'audio haute définition prend en charge la technologie Jack Sensing (détection de la fiche), mais le panneau grillagé du châssis doit être compatible avec la HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions figurant dans notre manuel et dans le manuel du châssis pour installer votre système.
2. Si vous utilisez un panneau audio AC'97, veuillez le brancher sur l'embase audio du panneau frontal en procédant comme suit :
 - A. branchez Mic_IN (MIC) sur MIC2_L.
 - B. branchez Audio_R (RIN) sur OUT2_R et Audio_L (LIN) sur OUT2_L.
 - C. branchez la mise à terre (GND) sur mise à terre (GND).
 - D. MIC_RET et OUT_RET sont exclusivement réservés au panneau audio HD. Il est inutile de les brancher avec le panneau audio AC'97.
 - E. Pour activer le micro frontal, sélectionnez l'onglet « FrontMic » du panneau de contrôle Realtek et réglez le paramètre « Volume d'enregistrement ».

Connecteur du ventilateur
du châssis
(CHA_FAN1 à 3 broches)
(voir p.1, No. 7)



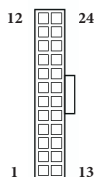
Veuillez brancher les câbles du ventilateur sur le connecteur du ventilateur, puis reliez le fil noir à la broche de mise à terre.

Connecteur du ventilateur
du processeur
(CPU_FAN1 à 3 broches)
(voir p.1, No. 1)



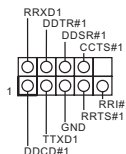
Veuillez brancher le câble du ventilateur du processeur sur le connecteur du ventilateur, puis reliez le fil noir à la broche de mise à terre.

Connecteur d'alimentation
ATX
(ATXPWR1 à 24 broches)
(voir p.1, No. 4)



Cette carte mère est dotée d'un connecteur d'alimentation ATX à 24 broches. Pour utiliser une alimentation ATX à 20 broches, veuillez effectuer les branchements sur la Broche 1 et la Broche 13.

Embase pour port série
(COM1 à 9 broches)
(voir p.1, No. 8)



Cette embase COM1 prend en charge un module de port série.

1 Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto della scheda madre ASRock J5005-ITX/J4105-ITX, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severissimi controlli di qualità ASRock. La scheda madre offre eccellenti prestazioni con un design robusto che si adatta all'impegno di ASRock di offrire sempre qualità e durata.



Dato che le specifiche della scheda madre e del software BIOS possono essere aggiornate, il contenuto di questa documentazione sarà soggetto a variazioni senza preavviso. Nel caso di eventuali modifiche della presente documentazione, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito Web di ASRock senza ulteriore preavviso. Per il supporto tecnico correlato a questa scheda madre, visitare il nostro sito Web per informazioni specifiche relative al modello attualmente in uso. È possibile trovare l'elenco di schede VGA più recenti e di supporto di CPU anche sul sito Web di ASRock. Sito Web di ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Contenuto della confezione

- Scheda madre ASRock J5005-ITX/J4105-ITX (Form Factor Mini-ITX)
- Guida all'installazione rapida di ASRock J5005-ITX/J4105-ITX
- CD di supporto ASRock J5005-ITX/J4105-ITX
- 2 x cavi dati Serial ATA (SATA) (opzionali)
- 1 x mascherina metallica posteriore I/O
- 1 x viti per Socket M.2 (opzionali)

1.2 Specifiche

Piattaforma

- Fattore di forma Mini-ITX
- Design condensatore solido

CPU

- Processore Intel® Quad-Core Pentium® Silver J5005 (fino a 2,8 GHz) **(per J5005-ITX)**
- Processore Intel® Quad-Core J4105 (fino a 2,5 GHz) **(per J4105-ITX)**

Memoria

- Tecnologia memoria DDR4 Dual Channel
- 2 Alloggi DDR4 SO-DIMM
- * Non sono supportati 2GB DRAM per modulo.
- Supporto di memoria DDR4 2400/2133 non-ECC, un-buffered
- Capacità max. della memoria di sistema: 8GB

Alloggio d'espansione

- 1 x alloggiamento PCI Express 2.0 x1
- 1 x Socket M.2 (Key E), supporta moduli di tipo 2230 WiFi/BT e Intel® CNVi (Integrated WiFi/BT)

Grafica

- Intel® UHD Graphics 605 integrata: 18 EU inside (fino a 800MHz) **(per J5005-ITX)**
- Intel® UHD Graphics 600 integrata: 12 EU inside (fino a 750MHz) **(per J4105-ITX)**
- DX12, OGL ES3.1, OGL4.4, Vulkan
- Decodifica accelerazione HW: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265)10 bit, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8bit, VP9 10 bit
- Codifica accelerazione HW: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265)10 bit, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8bit
- Tre opzioni di output grafico: D-Sub, DVI-D e HDMI
- Supporto di tre monitor
- Supporta HDMI con risoluzione massima fino a 4K x 2K (4096 x 2160) a 60Hz
- Supporta DVI-D con una risoluzione max. fino a 1920 x 1200 a 60 Hz
- Supporta D-Sub con una risoluzione max. fino a 2048x1536 a 60 Hz
- Supporto delle funzioni Auto Lip Sync, xvYCC e HBR (High Bit Rate Audio) con porta HDMI (è necessario un monitor compatibile HDMI)

- Supporto di HDCP con le porte DVI-D e HDMI
- Supporto di riproduzione Full HD 1080p Blu-ray (BD) con le porte DVI-D e HDMI

Audio

- Audio HD a 7.1 canali con Content Protection (codec audio Realtek ALC892)
- Supporto audio Blu-ray Premium
- Supporta protezione da sovratensione
- Cappucci audio ELNA

LAN

- 1 x PCIE LAN Gigabit 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- Supporto WOL (Wake-On-LAN)
- Supporta protezione da fulmini/scariche elettrostatiche
- Supporto Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Supporto PXE

I/O pannello posteriore

- 1 x porta mouse PS/2
- 1 x porta tastiera PS/2
- 1 x porta D-Sub
- 1 x porta DVI-D
- 1 x porta HDMI
- 1 x porta uscita SPDIF ottico
- 2 x porte USB 2.0 (supporto protezione da scariche elettrostatiche)
- 2 x porte USB 3.1 Gen1 (supporto protezione da scariche elettrostatiche)
- 1 x porta LAN RJ-45 con LED (ACT/LINK LED e SPEED LED)
- Connettori audio HD: altoparlante posteriore/centrale/basso/ingresso linea/altoparlante anteriore/microfono

Archiviazione

- 2 x connettori SATA3 6,0 Gb/s supportano NCQ, AHCI e Hot Plug
- 2 x Connettori SATA3 6,0 Gb/s ASMedia ASM1061, supportano NCQ, AHCI e Hot Plug

Connettore

- 1 x connettore porta COM
- 1 x collegamento altoparlante e intrusione telaio
- 1 x connettore ventola CPU (3-pin)
- 1 x Connettore ventola telaio (3-pin)
- 1 x connettore alimentazione ATX 24 pin
- 1 x connettore audio pannello frontale

- 2 x connettori USB 2.0 (supporto di 3 porte USB 2.0) (supporta protezione da scariche elettrostatiche)
 - 1 x connettore USB 3.1 Gen1 (supporto di 2 porte USB 3.1 Gen1) (supporto protezione da scariche elettrostatiche)
- * USB3_0_1 condivisa con USB_0_1.

Funzionalità BIOS

- AMI UEFI Legal BIOS con interfaccia di supporto
- Supporta “Plug and Play”
- Eventi di riattivazione conformi a ACPI 5.0
- Supporta jumperfree
- Supporto di SMBIOS 3.0

Hardware Monitor

- Rilevamento temperatura CPU/telaio
- Tachimetro ventola CPU/telaio
- Ventola silenziosa CPU/telaio (regolazione automatica velocità in base alla temperatura della CPU)
- Ventola CPU/telaio con controllo di varie velocità
- Monitoraggio tensione: +12 V, +5 V, +3,3 V, CPU Vcore

SO

- Microsoft® Windows® 10 64 bit
- * Per il driver aggiornato di Windows® 10, visitare il sito ASRock all'indirizzo: <http://www.asrock.com>

Certificazioni

- FCC, CE
- ErP/EuP Ready (è necessaria alimentazione ErP/EuP ready)

* Per informazioni dettagliate sul prodotto, visitare il nostro sito Web: <http://www.asrock.com>

1.3 Impostazione jumper

L'illustrazione mostra in che modo vengono impostati i jumper. Quando il cappuccio del jumper è posizionato sui pin, il jumper è "cortocircuitato". Se sui pin non è posizionato alcun cappuccio del jumper, il jumper è "aperto".



Short



Open

*Il cappuccio jumper non è fornito in dotazione.

Jumper per azzerare la CMOS
(CLRCMOS1)
(vedere pag. 1, n. 6)



Jumper a 2 pin

Cortocircuitato: Azzerare la CMOS
Aperto: Predefinito

CLRCMOS1 consente di azzerare i dati presenti nella CMOS. I dati presenti nella CMOS includono informazioni relative all'impostazione del sistema quali password del sistema, data, ora e parametri di impostazione del sistema. Ci sono due modi per cancellare e ripristinare i parametri di sistema sulle impostazioni predefinite. Spegner il computer e scollegare il cavo d'alimentazione, quindi cortocircuitare per 3 secondi i punti di saldatura su CLRCMOS1 utilizzando un materiale metallico, una graffetta ad esempio; oppure utilizzare un cappuccio jumper per cortocircuitare per 3 secondi il pin su CLRCMOS1. Ricordarsi di rimuovere il cappuccio jumper dopo avere cancellato la CMOS.



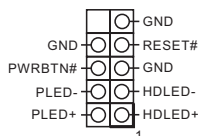
Se si azzerla la CMOS, può essere rilevato il case aperto. Regolare l'opzione del BIOS "Azzerare stato" per azzerare il registro del precedente stato di intrusione nello chassis.

1.4 Header e connettori su scheda



Gli header e i connettori sulla scheda NON sono jumper. NON posizionare cappucci del jumper su questi header e connettori. Il posizionamento di cappucci del jumper su header e connettori provocherà danni permanenti alla scheda madre.

Header sul pannello del sistema
(PANEL1 a 9 pin)
(vedere pag. 1, n. 3)



Collegare il tasto d'alimentazione, il tasto di ripristino e l'indicatore di stato del sistema del telaio a questa basetta in base all'assegnazione dei pin definita di seguito. Annotare i pin positivi e negativi prima di collegare i cavi.



PWRBTN (tasto d'alimentazione):

Collegare al tasto d'alimentazione del pannello frontale del telaio. Utilizzando il tasto d'alimentazione è possibile configurare il modo in cui si spegne il sistema.

RESET (tasto di ripristino):

Collegare all'interruttore di ripristino del pannello frontale del telaio. Premere il tasto di ripristino per riavviare il sistema se il computer si blocca e non riesce ad eseguire un normale riavvio.

PLED (LED alimentazione del sistema):

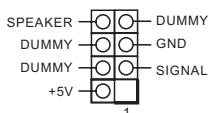
collegare all'indicatore di stato dell'alimentazione sul pannello anteriore dello chassis. Il LED è acceso quando il sistema è in funzione. Il LED continua a lampeggiare quando il sistema si trova nello stato di sospensione S1/S3. Il LED è spento quando il sistema si trova nello stato di sospensione S4 o quando è spento (S5).

HDLED (LED di attività disco rigido):

collegare al LED di attività disco rigido sul pannello anteriore dello chassis. Il LED è acceso quando il disco rigido sta leggendo o scrivendo dati.

Il design del pannello anteriore può cambiare a seconda dello chassis. Un modulo del pannello frontale consiste principalmente di tasto d'alimentazione, tasto di ripristino, LED d'alimentazione, LED attività del disco rigido, altoparlanti e così via. Quando si collega il modulo del pannello frontale del telaio a questa basetta, assicurarsi che l'assegnazione dei cavi e l'assegnazione dei pin siano corrette.

Collegamento altoparlante e intrusione telaio
(SPK_C11 a 7 pin)
(vedere pag. 1, n. 5)



Collegare l'intrusione telaio e l'altoparlante a questo collegamento.

Connettori Serial ATA3

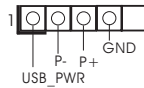
(SATA3_1:
vedere pag.1, n. 12)
(SATA3_2:
vedere pag.1, n. 13)
(SATA3_A1:
vedere pag.1, n. 15)
(SATA3_A2:
vedere pag.1, n. 14)



Questi quattro connettori SATA3 supportano cavi dati SATA per dispositivi di archiviazione interna, con una velocità di trasferimento dati fino a 6,0 Gb/s.
* Per ridurre al minimo il tempo d'avvio, usare le porte SATA Intel® (SATA3_1~2) per i dispositivi d'avvio.

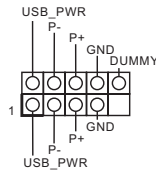
Header USB 2.0

(USB2 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 11)



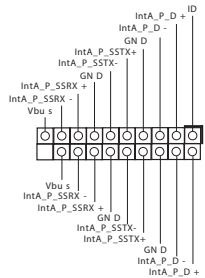
Ci sono due connettori su questa scheda madre.

(USB_0_1 a 9 pin)
(vedere pag. 1, n. 9)



Header USB 3.1 Gen1

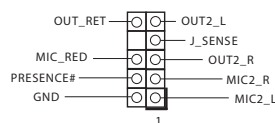
(USB3_0_1 a 19 pin)
(vedere pag. 1, n. 10)



Su questa scheda madre c'è un connettore. Questa basetta USB 3.1 Gen1 può supportare due porte.

Header audio pannello

anteriore
(AUDIO1_HD a 9 pin)
(vedere pag. 1, n. 16)

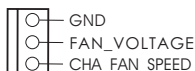


Questo header serve a collegare i dispositivi audio al pannello audio anteriore.



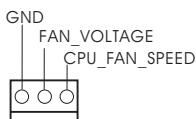
1. L'audio ad alta definizione supporta le funzioni Jack sensing, ma il filo del pannello sullo chassis deve supportare HDA per funzionare correttamente. Seguire le istruzioni presenti nel nostro manuale e nel manuale dello chassis per installare il sistema.
2. Se si utilizza un pannello audio AC'97, installarlo sull'header audio del pannello anteriore seguendo le fasi di seguito:
 - A. Collegare Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Collegare Audio_R (RIN) a OUT2_R e Audio_L (LIN) a OUT2_L.
 - C. Collegare Ground (GND) a Ground (GND).
 - D. MIC_RET e OUT_RET servono soltanto per il pannello audio HD. Non è necessario collegarli per il pannello audio AC'97.
 - E. Per attivare il microfono anteriore, andare alla scheda "FrontMic" nel pannello di controllo Realtek e regolare il "Volume di registrazione".

Connettore della ventola
dello chassis
(CHA_FAN1 a 3 pin)
(vedere pag. 1, n. 7)



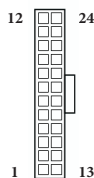
Collegare il cavo della ventola
al connettore della ventola e far
corrispondere il filo nero al pin
di terra.

Connettore ventola CPU
(CPU_FAN1 a 3 pin)
(vedere pag. 1, n. 1)



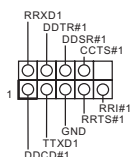
Collegare il cavo della ventola
CPU al connettore e far cor-
rispondere il filo nero al pin di
terra.

Connettore di
alimentazione ATX
(ATXPWR1 a 24 pin)
(vedere pag. 1, n. 4)



Questa scheda madre è dotata
di un connettore di alimen-
tazione ATX a 24 pin. Per
utilizzare un'alimentazione
ATX a 20 pin, collegarla lungo
il pin 1 e il pin 13.

Header porta seriale
(COM1 a 9 pin)
(vedere pag. 1, n. 8)



Questo header COM1 supporta
un modulo di porta seriale.

1 Introducción

Gracias por comprar la placa base ASRock J5005-ITX/J4105-ITX, una placa base fiable fabricada según el rigurosísimo control de calidad de ASRock. Ofrece un rendimiento excelente con un diseño resistente de acuerdo con el compromiso de calidad y resistencia de ASRock.



Ya que las especificaciones de la placa base y el software de la BIOS podrán ser actualizados, el contenido que aparece en esta documentación estará sujeto a modificaciones sin previo aviso. Si esta documentación sufre alguna modificación, la versión actualizada estará disponible en el sitio web de ASRock sin previo aviso. Si necesita asistencia técnica relacionada con esta placa base, visite nuestro sitio web para obtener información específica sobre el modelo que esté utilizando. Podrá encontrar las últimas tarjetas VGA, así como la lista de compatibilidad de la CPU, en el sitio web de ASRock. Sitio web de ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Contenido del paquete

- Placa base ASRock J5005-ITX/J4105-ITX (factor de forma Mini-ITX)
- Guía de instalación rápida de ASRock J5005-ITX/J4105-ITX
- CD de soporte de ASRock J5005-ITX/J4105-ITX
- 2 x Cables de datos Serie ATA (SATA) (Opcional)
- 1 x escudo panel I/O
- 1 x tornillo para socket M.2 (Opcional)

1.2 Especificaciones

Plataforma

- Factor de forma Mini-ITX
- Diseño de condensador sólido

CPU

- Procesador de cuatro núcleos Intel® Pentium® Silver J5005 (hasta 2,8 GHz) **(para J5005-ITX)**
- Procesador de cuatro núcleos Intel® J4105 (hasta 2,5 GHz) **(para J4105-ITX)**

Memoria

- Tecnología de memoria DDR4 de doble canal
- 2 x Ranuras DIMM SO DDR4
- * 2GB DRAM por módulo no es compatible.
- Admite memoria DDR4 2400/2133 no ECC, sin búfer
- Capacidad máxima de memoria del sistema: 8GB

Ranura de expansión

- 1 x ranura PCI Express 2.0 x1
- 1 x M.2 Socket (Tecla E), es compatible con los módulos WiFi/BT tipo 2230 e Intel® CNVi (WiFi/BT integrado)

Gráficos

- Gráficos 605 UHD Intel® integrados: 18 EUs interior (Hasta 800MHz) **(para el J5005-ITX)**
- Gráficos 600 UHD Intel® integrados: 12 EUs interior (Hasta 750MHz) **(para el J4105-ITX)**
- DX12, OGL ES3.1, OGL4.4, Vulkan
- Decodificación de aceleración de HW: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265)10 bit, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8 bit, VP9 10 bit
- Decodificación de aceleración HW: HEVC (H.265) de 8 bits, HEVC (H.265) de 10 bits, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 de 8 bits
- Tres opciones de salida de gráficos: D-Sub, DVI-D y HDMI
- Compatible con tres monitores
- Admite la tecnología HDMI con una resolución máxima de 4K x 2K (4096x2160) a 60Hz
- Compatible con DVI-D con máxima resolución hasta 1920x1200 @ 60Hz
- Admite D-Sub con una resolución máxima de 2048x1536 @ 60 Hz
- Admite sincronización automática entre audio y vídeo, xvYCC y HBR (audio de alta tasa de bits) con puerto HDMI (se necesita un monitor compatible con HDMI)

	• Compatible con función HDCP con puertos DVI-D y HDMI • Compatible con reproducción Blu-ray (BD) Full HD de 1080p con puertos DVI-D y HDMI
Audio	• 7.1 Audio CH HD con Protección de contenido (Realtek ALC892 Audio Codec) • Compatible con audio Blu-ray Premium • Admite protección contra sobretensiones • Tapas de audio ELNA
LAN	• PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s • Realtek RTL8111H • Admite la función Reactivación de LAN • Admite protección contra rayos y descargas electrostáticas (ESD) • Admite Ethernet 802.3az de eficiencia energética • Admite PXE
E/S en panel posterior	• 1 x puerto de ratón PS/2 • 1 x puerto de teclado PS/2 • 1 x puerto D-Sub • 1 x puerto DVI-D • 1 x puerto HDMI • 1 puerto de salida SPDIF óptica • 2 x Puertos USB 2.0 (admite protección contra descargas electrostáticas) • 2 x Puertos USB 3.1 Gen1 (admite protección contra descargas electrostáticas) • 1 x Puerto LAN RJ-45 con LED (LED DE ACTIVIDAD/ ENLACE y LED DE VELOCIDAD) • Conector de audio HD: Altavoz trasero / Central / Graves / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono
Almacenamiento	• 2 conectores SATA3 de 6,0 Gb/s, compatibles con las funciones NCQ, AHCI y Conexión en caliente • 2 x Conectores SATA3 de 6,0 Gb/s de ASMedia ASM1061, compatibilidad con las funciones NCQ, AHCI y "Conexión en caliente"
Conector	• 1 x Base de conexiones de puerto COM • 1 x cabezal de intrusión de chasis y de altavoces • 1 x Conector para ventilador de la CPU (3 contactos) • 1 x Conector para ventilador del chasis (3 contactos) • 1 x conector de alimentación ATX de 24 contactos • 1 x Conector de audio en el panel frontal

- 2 x Bases de conexiones USB 2.0 (admite 3 puertos USB 2.0). Admite protección contra descargas electrostáticas.
 - 1 x base de conexiones USB 3.1 Gen1 (admite 2 puertos USB 3.1 Gen1). Admite protección contra descargas electrostáticas.
- * El puerto USB3_0_1 se comparte con USB_0_1.

Función de la BIOS

- BIOS legal UEFI AMI compatible con interfaz gráfica de usuario
- Compatible con “Plug and Play”
- Eventos de reactivación compatibles con ACPI 5.0
- Compatible con Jumper FREE
- Admite SMBIOS 3.0

Monitor de hardware

- Método de sensor de temperatura de la CPU/Chasis
- Tacómetro del ventilador de la CPU/Chasis
- CPU/Chasis Ventilador silencioso (Ajuste automático de velocidad del ventilador del chasis por temperatura de la CPU)
- Control multivelocidad del ventilador de la CPU/Chasis
- Supervisión del voltaje: +12 V, +5 V, +3,3 V, Vcore de CPU

SO

- Microsoft® Windows® 10 64 bits
- * Para obtener el controlador actualizado para Windows® 10, visite el sitio Web desde ASRock para obtener detalles: <http://www.asrock.com>

Certificaciones

- FCC y CE
- Preparado para ErP/EuP (se necesita una fuente de alimentación preparada para ErP/EuP)

* Para obtener información detallada del producto, visite nuestro sitio Web: <http://www.asrock.com>

1.3 Instalación de los puentes

La instalación muestra cómo deben instalarse los puentes. Cuando la tapa de puente se coloca en los contactos, el puente queda “Corto”. Si no coloca la tapa de puente en los contactos, el puente queda “Abierto”.



Short



Open

* La tapa para usar como puente no se proporciona.

Puente de borrado de CMOS
(CLRCMOS1)
(consulte la pág.1, N° 6)



Puente de 2 contactos

Corto: Borrado de CMOS
Abierto: Predeterminado

CLRCMOS1 le permite borrar los datos del CMOS. Los datos del CMOS incluyen información de instalación del sistema como, por ejemplo, la contraseña, la fecha y la hora del sistema y los parámetros de instalación del sistema. Hay dos formas de borrar y restablecer los parámetros del sistema a la configuración predeterminada. Apague el PC y desenchufe el cable de alimentación, luego puede producir un cortocircuito en los puntos de soldadura en CLRCMOS1 utilizando material metálico, por ejemplo, un clip para papel durante 3 segundos; o puede usar una tapa como puente para crear un cortocircuito en el pin en CLRCMOS1 durante 3 segundos. Recuerde quitar el clip para papel o la tapa puente después de borrar el CMOS.



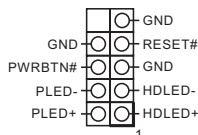
Si borra el CMOS, podrá detectarse la cubierta abierta. Ajuste la opción del BIOS “Clear Status” (Borrar estado) para borrar el registro del estado de intrusión anterior del chasis.

1.4 Conectores y cabezales incorporados



Los cabezales y conectores incorporados NO son puentes. NO coloque tapas de puente sobre estos cabezales y conectores. Si coloca tapas de puente sobre los cabezales y conectores dañará de forma permanente la placa base.

Cabezal del panel del sistema
(PANEL1 de 9 contactos)
(consulte la pág.1, N°3)



Conecte el botón de alimentación, el botón de restablecimiento y el indicador de estado del sistema que se encuentran en el chasis a esta base de conexiones según las asignaciones de contactos que se indica a continuación. Cerciórese de cuáles son los contactos positivos y los negativos antes de conectar los cables.



PWRBTN (botón de alimentación):

Conéctelo al botón de alimentación del panel frontal del chasis. Deberá configurar la forma en la que su sistema se apagará mediante el botón de alimentación.

RESET (botón de restablecimiento):

Conéctelo al botón de restablecimiento del panel frontal del chasis. Pulse el botón de restablecimiento para resetear el ordenador si éste está bloqueado y no se puede reiniciar de forma normal.

PLED (Indicador LED de la alimentación del sistema):

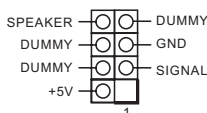
Conéctelo al indicador de estado de la alimentación del panel frontal del chasis. El indicador LED permanece encendido cuando el sistema está funcionando. El indicador LED parpadea cuando el sistema se encuentra en estado de suspensión S1/S3. El indicador LED se apaga cuando el sistema se encuentra en estado de suspensión S4 o está apagado (S5).

HDLED (Indicador LED de actividad en el disco duro):

Conéctelo al indicador LED de actividad en el disco duro del panel frontal del chasis. El indicador LED permanece encendido cuando el disco duro está leyendo o escribiendo datos.

El diseño del panel frontal puede ser diferente dependiendo del chasis. Un módulo de panel frontal consta principalmente de: botón de alimentación, botón de restablecimiento, indicador LED de alimentación, indicador LED de actividad en el disco duro, altavoz, etc. Cuando conecte su módulo del panel frontal del chasis a este cabezal, asegúrese de que las asignaciones de los cables y los contactos coinciden correctamente.

Cabezal de intrusión de chasis y de altavoces
(SPK_CI1 de 7 contactos)
(consulte la pág.1, N° 5)



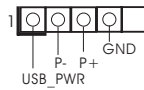
Conecte la intrusión de chasis y el altavoz del chasis a este cabezal.

Conectores Serie ATA3
(SATA3_1:
consulte la pág.1, N° 12)
(SATA3_2:
consulte la pág.1, N° 13)
(SATA3_A1:
consulte la pág.1, N° 15)
(SATA3_A2:
consulte la pág.1, N° 14)



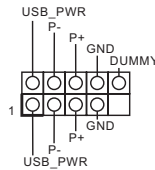
Estos cuatro conectores SATA3 son compatibles con cables de datos SATA para dispositivos de almacenamiento interno con una velocidad de transferencia de datos de hasta 6,0 Gb/s.
* Para reducir el tiempo de arranque, utilice puertos SATA Intel® (SATA3_1 a 2) con sus dispositivos de arranque.

Cabezales USB 2.0
(USB_2 de 4 contactos)
(consulte la pág.1, N° 11)

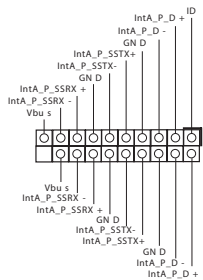


Hay dos bases de conexiones en esta placa base.

(USB_0_1 de 9 contactos)
(consulte la pág.1, N° 9)

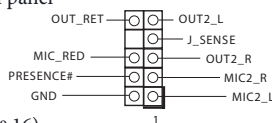


Cabezal USB 3.1 Gen1
(USB3_0_1 de 19
contactos)
(consulte la pág.1, N° 10)



Esta placa base tiene otra base de conexiones. Esta base de conexiones USB 3.1 Gen1 admite dos puertos.

Cabezal de audio del panel
frontal
(HD_AUDIO1 de 9
contactos)
(consulte la pág.1, N° 16)

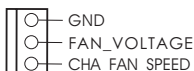


Este cabezal se utiliza para conectar dispositivos de audio al panel de audio frontal.



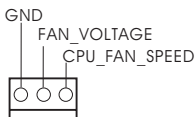
1. El Audio de Alta Definición (HDA, en inglés) es compatible con el método de sensor de conectores, sin embargo, el cable del panel del chasis deberá ser compatible con HDA para que pueda funcionar correctamente. Siga las instrucciones que se indican en nuestro manual y en el manual del chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza un panel de audio AC'97, colóquelo en el cabezal de audio del panel frontal siguiendo los pasos que se describen a continuación:
 - A. Conecte Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Conecte Audio_R (RIN) a OUT2_R y Audio_L (LIN) a OUT2_L.
 - C. Conecte Ground (Conexión a tierra) (GND) a Ground (GND).
 - D. MIC_RET y OUT_RET se utilizan únicamente con el panel de audio HD. No es necesario que los conecte en el panel de audio AC'97.
 - E. Para activar el micrófono frontal, vaya a la ficha "micrófono frontal" (Front Mic) en el panel de control de Realtek y ajuste el "Volumen de grabación" (Recording Volume).

Conector del ventilador
del chasis
(CHA_FAN1 de 3
contactos)
(consulte la pág.1, N° 7)



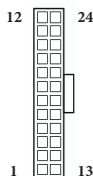
Conecte el cable del ventilador
al conector del ventilador y haga
coincidir el cable negro con el
pin de conexión a tierra.

Conector del ventilador de
la CPU
(CPU_FAN1 de 3
contactos)
(consulte la pág.1, N° 1)



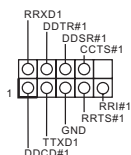
Conecte el cable del ventilador
de la CPU al conector y haga
coincidir el cable negro con el
pin de tierra.

Conector de alimentación
ATX
(ATXPWR1 de 24
contactos)
(consulte la pág.1, N° 4)



Esta placa base contiene un
conector de alimentación ATX
de 24 contactos. Para utilizar
una toma de alimentación ATX
de 20 contactos, conéctela en los
contactos del 1 al 13.

Cabezal de puerto serie
(COM1 de 9 contactos)
(consulte la pág.1, N° 8)



Este cabezal COM1 admite un
módulo de puerto serie.

1. Введение

Благодарим вас за приобретение надежной системной платы ASRock J5005-ITX/J4105-ITX, выпускаемой под постоянным жестким контролем качества компании ASRock. Эта материнская плата обеспечивает великолепную производительность и отличается надежной конструкцией в соответствии с требованиями компании ASRock в отношении качества и долговечности.



По причине обновления характеристик материнской платы и программного обеспечения BIOS содержимое настоящей документации может быть изменено без предварительного уведомления. При изменении содержимого настоящего документа его обновленная версия будет доступна на веб-сайте ASRock без предварительного уведомления. При необходимости технической поддержки, связанной с материнской платой, посетите веб-сайт и найдите на нем информацию о модели используемой вами материнской платы. На веб-сайте ASRock также можно найти самый последний перечень поддерживаемых VGA-карт и ЦП. Веб-сайт ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1. Комплект поставки

- Системная плата ASRock J5005-ITX/J4105-ITX (форм-фактор Mini-ITX)
- Краткое руководство по установке ASRock J5005-ITX/J4105-ITX
- Диск с ПО для ASRock J5005-ITX/J4105-ITX
- 2 x кабеля передачи данных Serial ATA (SATA) (дополнительная принадлежность)
- 1 x экран панели с портами ввода-вывода
- 1 x Винт для гнезда M.2 (приобретаются отдельно)

1.2 Технические характеристики

Платформа	• Форм-фактор Mini-ITX • Схема на основе твердотельных конденсаторов
ЦП	• Четырехъядерный процессор Intel® Pentium® Silver J5005 (до 2,8 ГГц) (для J5005-ITX) • Четырехъядерный процессор Intel® J4105 (до 2,5 ГГц) (для J4105-ITX)
Память	• Двухканальная память DDR4 • 2 слота DDR4 DIMM * Не поддерживаются модули DRAM объемом 2 Гб. • Поддерживаются модули небуферизованной памяти DDR4 2400/2133 без ECC. • Максимальный объем ОЗУ: 8 Гб
Слот расширения	• 1 слот PCI Express 2.0 x1 • 1 слот M.2 (ключ E) для модуля WiFi/BT типа 2230 и Intel® CNVi (встроенные WiFi/BT)
Графическая подсистема	• Встроенный видеоадаптер Intel® UHD Graphics 605: 18 встроенных исполнительных устройств (до 800 МГц) (до J5005-ITX) • Встроенный видеоадаптер Intel® UHD Graphics 600: 12 встроенных исполнительных устройств (до 750 МГц) (для J4105-ITX) • DX12, OGL ES3.1, OGL4.4, Vulkan • Аппаратное ускорение декодирования: HEVC (H.265) 8 бит, HEVC (H.265) 10 бит, H.264 при ур. 5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8 бит, VP9 10 бит • Аппаратное ускорение кодирования: HEVC (H.265) 8 бит, HEVC (H.265) 10 бит, H.264 при ур. 5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8 бит • Три видеовыхода: D-Sub, DVI-D и HDMI • Поддержка работы с тремя мониторами • Поддержка HDMI с максимальным разрешением до 4K × 2K (4096x2160) при частоте обновления 60 Гц • На выходе DVI-D поддерживается максимальное разрешение до 1920x1200 при частоте обновления 60 Гц • На выходе D-Sub поддерживается максимальное разрешение до 2048x1536 при частоте обновления 60 Гц • Поддерживаются Auto Lip Sync, xvYCC и HBR (High Bit Rate Audio) через порт HDMI (требуется соответствующий HDMI-монитор)

	• Поддержка функции защиты HDCP через порты DVI-D и HDMI • Поддержка воспроизведения в режиме Full HD 1080p Blu-ray (BD) через порты DVI-D и HDMI
Звук	• 7.1-канальный звук высокой четкости HD Audio с защитой данных (аудиокодек Realtek ALC892) • Поддержка Premium Blu-ray Audio • Защита от перепадов напряжения в электрической сети • Конденсаторы для аудиосистем ELNA
LAN	• PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Мбит/с • Realtek RTL8111H • Поддерживается пробуждение по ЛВС • Молниезащита и защита от электростатических разрядов • Поддерживается Energy Efficient Ethernet 802.3az • Поддерживается PXE
Порты ввода-вывода на задней панели	• 1 x порт PS/2 для мыши • 1 x PS/2 для клавиатуры • 1 x порт D-Sub • 1 порт DVI-D • 1 x порт HDMI • 1 x оптический выход SPDIF • 2 x портов USB 2.0 (с защитой от электростатических разрядов) • 2 x портов USB 3.1 Gen1 (с защитой от электростатических разрядов) • 1 x порт ЛВС RJ-45 с индикаторами («Активность/Соединение» и «Скорость») • Разъемы HD Audio: задние динамики / центральный динамик / сабвуфер / линейный вход / передние динамики / микрофон
Запоминающие устройства	• 2 x порта SATA3 6,0 Гбит/с, поддерживаются NCQ, AHCI и «горячая» замена • 2 x порта SATA3 6,0 Гбит/с ASMedia ASM1061, поддержка функций NCQ, AHCI и «горячей» замены
Разъемы	• 1 x колодка COM-порта • 1 x колодка с разъемами датчика вскрытия корпуса и динамика • 1 x разъем для вентилятора охлаждения ЦП (3-контактный) • 1 x разъем для корпусного вентилятора (3-контактный) • 1 x разъем питания ATX, 24-контактный • 1 x аудиоразъем на передней панели

- 2 x колодки USB 2.0 (3 порта USB 2.0) (с защитой от электростатических разрядов)
 - 1 x колодка USB 3.1 Gen1 (2 порта USB 3.1 Gen1) (с защитой от электростатических разрядов)
- * USB3_0_1 используется совместно с USB_0_1.

Параметры BIOS

- AMI UEFI Legal BIOS с поддержкой графического интерфейса
- Поддержка технологии «Plug and Play»
- Поддержка функций пробуждения по стандарту ACPI 5.0
- Поддержка функции JumperFree
- Поддерживается SMBIOS 3.0.

Контроль оборудования

- Датчик температуры процессора/корпуса
- Тахометр вентилятора охлаждения процессора / корпуса
- Бесшумный вентилятор охлаждения процессора/корпуса (с автоматической регулировкой скорости вращения в зависимости от температуры нагрева процессора)
- Управление скоростью вращения вентилятора охлаждения процессора/корпуса
- Контроль напряжений: +12 В, +5 В, +3,3 В, Vcore ЦП

Операционные системы

- Microsoft® Windows® 10 (64-разрядная)
- * Подробные сведения об обновлении драйвера Windows® 10 представлены на веб-сайте ASRock: <http://www.asrock.com>

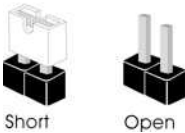
Сертификация

- FCC, CE
- Совместимость с ErP/EuP (необходим блок питания, соответствующий стандарту ErP/EuP)

* С дополнительной информацией об изделии можно ознакомиться на веб-сайте: <http://www.asrock.com>

1.3 Установка перемычек

Установка перемычек показана на рисунке. При установке перемычки-колпачка на контакты перемычка «замкнута». Если перемычка-колпачок на контакты не установлена, перемычка «разомкнута».



* Колпачковая перемычка не входит в комплект.

Перемычка сброса
настроек CMOS
(CLRCMOS1)
(см. стр. 1, № 6)



2-контактная перемычка

Замкнута: Сброс настроек CMOS
Разомкнута: По умолчанию

CLRCMOS1 используется для удаления данных CMOS. В памяти CMOS содержатся такие данные о настройке системы, как системный пароль, дата, время и параметры настройки системы. Предусмотрено два способа сброса и восстановления стандартных параметров системы. Выключите компьютер и отсоедините штепсельную вилку от электрической розетки, а затем с помощью металлического предмета, например канцелярской скрепки, на 3 секунды замкните точки пайки контактов CLRCMOS1; либо на 3 секунды замкните контакты CLRCMOS1 с помощью колпачковой перемычки. После сброса настроек CMOS не забудьте отсоединить канцелярскую скрепку или колпачковую перемычку.



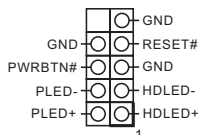
Сброс настроек CMOS может привести к определению вскрытия корпуса. Чтобы обнулить запись предыдущего определения вскрытия корпуса, используйте параметр Clear Status (Обнулить состояние) BIOS.

1.4 Колодки и разъемы, расположенные на материнской плате



Расположенные на материнской плате колодки и разъемы НЕ являются переключателями. НЕ устанавливайте на эти колодки и разъемы переключатели-колодки. Установка переключателей-колодок на эти колодки и разъемы может вызвать неустраняемое повреждение материнской платы.

Колодка материнской панели
(9-контактная, PANEL1)
(см. стр. 1, № 3)



Подключите расположенные на корпусе кнопку питания, кнопку перезагрузки и индикатор состояния системы к этой колодке в соответствии с назначением контактов, приведенным ниже. Перед подключением кабелей определите положительный и отрицательный контакты.



PWRBTN (кнопка питания):

Подключение кнопки питания, расположенной на передней панели корпуса. Можно настроить способ выключения системы при нажатии кнопки питания.

RESET (кнопка сброса):

Подключение кнопки сброса, расположенной на передней панели корпуса. Нажмите кнопку сброса, чтобы перезапустить компьютер, если он завис и нормальный перезапуск невозможен.

PLED (светодиодный индикатор питания системы):

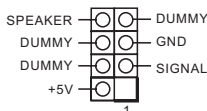
Подключение индикатора состояния, расположенного на передней панели корпуса. Светодиодный индикатор горит, когда система работает. Когда система находится в режиме ожидания S1/S3, светодиод мигает. Когда система находится в режиме ожидания S4 или выключена (S5), светодиод не горит.

HDLED (светодиодный индикатор работы жесткого диска):

Подключение светодиодного индикатора работы жесткого диска, расположенного на передней панели. Светодиодный индикатор горит, когда жесткий диск выполняет считывание или запись данных.

Передняя панель может быть разной на разных корпусах. На передней панели расположены кнопка питания, кнопка перезапуска, индикатор питания, индикатор работы жесткого диска, динамик и т.д. При подключении передней панели к этой колодке подключайте провода к соответствующим контактам.

Колодка с разъемами датчика вскрытия корпуса и динамика
(7 контактный, SPK_CI1)
(см. стр. 1, № 5)



Предназначена для подключения датчика вскрытия корпуса и корпусного динамика.

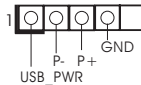
Разъемы Serial ATA3

(SATA3_1:
см. стр.1, № 12)
(SATA3_2:
см. стр.1, № 13)
(SATA3_A1:
см. стр.1, № 15)
(SATA3_A2:
см. стр.1, № 14)



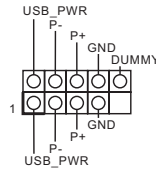
Эти четыре разъема SATA3 предназначены для подключения кабелей SATA внутренних запоминающих устройств для передачи данных со скоростью до 6,0 Гбит/с.
* С целью сокращения времени загрузки используйте порты Intel® SATA (SATA3_1-2) для самозагружаемых устройств.

Колодки USB 2.0
(4 контакта, USB_2)
(см. стр. 1, № 11)

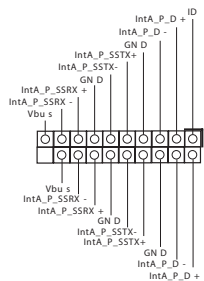


На материнской плате имеется две колодки.

(9 контактов, USB_0_1)
(см. стр. 1, № 9)

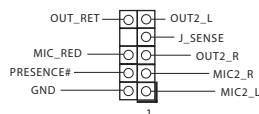


Колодки USB 3.1 Gen1
(19 контактов, USB3_0_1)
(см. стр. 1, № 10)



На материнской плате имеется одна колодка. Эта колодка USB 3.1 Gen1 поддерживает два порта.

Аудиоколодка передней
панели
(9 контактов,
HD_AUDIO1)
(см. стр. 1, № 16)

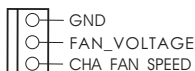


Эта колодка предназначена для подключения аудиоустройств к передней аудиопанели.



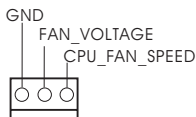
1. Аудиосистема высокого разрешения поддерживает функцию распознавания разъема, но для е правильной работы необходимо, чтобы провод панели корпуса поддерживал передачу сигналов HDA. Инструкции по установке системы см. в этом руководстве и руководстве на корпус.
2. При использовании аудиопанели AC'97 подключите ее к аудиоклодке передней панели, как указано далее:
 - A. Подключите Mic_IN (MIC) к MIC2_L.
 - B. Подключите Audio_R (RIN) к OUT2_R, Audio_L (LIN) к OUT2_L.
 - C. Подключите провод заземления (GND) к контакту заземления (GND).
 - D. Контакты MIC_RET и OUT_RET используются только для аудиопанели высокого разрешения. При использовании аудиопанели AC'97 их подключать не нужно.
 - E. Чтобы активировать передний микрофон, перейдите на вкладку FrontMic панели управления Realtek и отрегулируйте параметр Recording Volume (Громкость записи).

Разъем вентилятора корпуса
(3 контакта, CHA_FAN1)
(см. стр. 1, № 7)



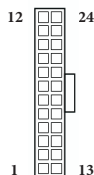
Предназначен для подключения кабеля разъема вентилятора и подключения черного провода к заземлению.

Разъем вентилятора охлаждения процессора
(3 контакта, CPU_FAN1)
(см. стр. 1, № 1)



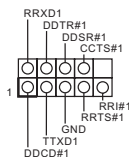
Предназначен для подключения кабеля разъема вентилятора ЦП; черный провод должен быть подключен к заземлению.

Разъем питания ATX
(24 контакта, ATXPWR1)
(см. стр. 1, № 4)



Эта материнская плата оснащена 24-контактным разъемом питания ATX. Чтобы использовать 20-контактный разъем питания ATX, подключите его вдоль контакта 1 и контакта 13.

Колодка последовательного порта
(9 контактная, COM1)
(см. стр. 1, № 8)



Колодка COM1 поддерживает подключение модуля последовательного порта.

1 Introdução

Obrigado por adquirir a placa mãe ASRock J5005-ITX/J4105-ITX, uma confiável placa mãe ASRock produzida sob rigoroso controle de qualidade consistente. Esta placa principal oferece um excelente desempenho com um design robusto em conformidade com o compromisso da ASRock em fabricar produtos de qualidade e resistentes.



Como as especificações da placa-mãe e do software do BIOS podem ser atualizadas, o conteúdo desta documentação estará sujeito a alterações sem aviso prévio. Caso ocorram modificações a esta documentação, a versão atualizada estará disponível no site da ASRock sem aviso prévio. Se precisar de assistência técnica relacionada a esta placa principal, visite o nosso site para obter informações específicas sobre o modelo que estiver utilizando. Você também poderá encontrar a lista de placas VGA e CPU mais recentes suportadas no site da ASRock. Site da ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Conteúdo da embalagem

- Placa Mãe ASRock J5005-ITX/J4105-ITX (Fator de Forma Mini-ITX)
- Guia de Instalação Rápida da ASRock J5005-ITX/J4105-ITX
- CD de Suporte da ASRock J5005-ITX/J4105-ITX
- 2 x Cabos de dados Serial ATA (SATA) (Opcional)
- 1 x Painel de E/S
- 1 x Parafuso para Soquete M.2 (Opcional)

1.2 Especificações

Plataforma

- Formato Mini-ITX
- Design de condensador sólido

CPU

- Processador Intel® Quad-Core Pentium® Prata J5005 (até 2,8 GHz) **(para J5005-ITX)**
- Processador Intel® Quad-Core JJ4105 (até 2,5 GHz) **(para J4105-ITX)**

Memória

- Tecnologia de memória DDR4 de dois canais
- 2 x Slots DDR4 SO-DIMM
- * 2GB de DRAM por módulo não é suportado.
- Suporta memória DDR4 2400/2133, não ECC, sem memória intermédia
- Capacidade máxima da memória do sistema: 8GB

Slot de expansão

- 1 x slots PCI Express 2.0 x1
- 1 x soquete M.2 (Chave E), suporta Módulo tipo 2230 WiFi/BT e Intel® CNVi (WiFi/BT Integrado)

Gráficos

- Gráficos Integrados Intel® UHD 605: 18 EUs interno (Até 800MHz) **(para J5005-ITX)**
- Gráficos Integrados Intel® UHD 600: 12 EUs interno (Até 750MHz) **(para J4105-ITX)**
- DX12, OGL ES3.1, OGL4.4, Vulkan
- Decodificação de Aceleração de HW: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265)10 bit, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8bit, VP9 10 bit
- Decodificação de Aceleração de HW: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265)10 bit, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8bit
- Três opções de saída de gráficos: D-Sub, DVI-D e HDMI
- Suporta configuração com três monitores
- Suporta HDMI com resolução máx. até 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz
- Suporta DVI-D com resolução máxima de até 1920x1200 @ 60Hz
- Suporta D-Sub com resolução máxima de até 2048x1536 @ 60Hz
- Suporta Auto sincronização labial, xvYCC e HBR (High Bit Rate Audio) com porta HDMI (É necessário um monitor compatível com HDMI)

- Suporta HDCP com Portas DVI-D e HDMI
- Suporta reprodução Full HD 1080p Blu-ray (BD) com Portas DVI-D e HDMI

Áudio

- Áudio HD de 7.1 canais com proteção de conteúdo (Codec de áudio Realtek ALC892)
- Suporte áudio Blu-ray superior
- Suporta Proteção de Sobre-tensão
- Fones de Áudio ELNA

LAN

- LAN Gigabit 10/100/1000 Mb/s PCIE x1
- Realtek RTL8111H
- Suporta Wake-On-LAN
- Oferece Suporte à Proteção de Relâmpago/ESD
- Suporta Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Suporta PXE

E/S do painel posterior

- 1 x Porta PS/2 para mouse
- 1 x Porta PS/2 para Teclado
- 1 x Porta D-Sub
- 1 x Porta DVI-D
- 1 x Porta HDMI
- 1 x Porta de saída SPDIF ótica
- 2 x Portas USB 2.0 (Suporta Proteção ESD)
- 2 x Portas USB 3.1 Gen1 (Suporta Proteção ESD)
- 1 x Porta LAN RJ-45 com LED (LED ACT/LINK e LED DE VELOCIDADE)
- Fichas de áudio HD: Alto-falante posterior / Central / Graves / Entrada de linha / Alto-falante frontal / Microfone

Armazenamento

- 2 x Conectores SATA3 6,0 Gb/s, suporte NCQ, AHCI, Conector a Quente
- 2 x Conectores SATA3 6,0 Gb/s ASMedia ASM1061, suporte NCQ, AHCI, Conector a Quente

Conector

- 1 x Suporte porta COM
- 1 x Intrusão do Chassi e Cabeçote de Autofalante
- 1 x Conector da ventoinha da CPU (3 pinos)
- 1 x Conector da ventoinha do Gabinete (3 pinos)
- 1 x Conector alimentação ATX 24 pinos
- 1 x Conector de áudio do painel frontal

- 2 x Plataformas USB 2.0 (Suporta 3 portas USB 2.0) (Suporta Proteção ESD)
 - 1 x Plataforma USB 3.1 Gen1 (Suporta 2 portas USB 3.1 Gen1) (Suporta Proteção ESD)
- * USB3_0_1 é compartilhado com USB_0_1.

Funções da BIOS

- AMI UEFI Legal BIOS com suporte GUI
- Suporta “Plug and Play”
- ACPI 5.0 compatível com eventos de despertar
- Suporta jumperfree
- Suporte SMBIOS 3.0

Monitor de hardware

- Sensor de temperatura da CPU/Gabinete
- Tacômetro da Ventoinha da CPU/Gabinete
- Ventoinha silenciosa da CPU/Gabinete (Auto ajusta velocidade da ventoinha do gabinete pela temperatura da CPU)
- Controle de multi velocidade da Ventoinha da CPU/Gabinete
- Monitoramento da tensão: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

SO

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * Para o driver atualizado do Windows® 10, por favor, visite o website da ASRock para mais detalhes: <http://www.asrock.com>

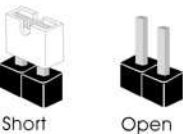
Certificações

- FCC, CE
- Preparada para ErP/EuP (é necessária uma fonte de alimentação preparada para ErP/EuP)

* Para obter informações detalhadas sobre o produto, por favor, visite o nosso site: <http://www.asrock.com>

1.3 Configuração dos jumpers

A imagem abaixo mostra como os jumpers são configurados. Quando a tampa do jumper é colocada nos pinos, o jumper é "Curto". Se não for colocada uma tampa de jumper nos pinos, o jumper é "Aberto".



*A tampa do jumper não é fornecida.

Apagar o Jumper CMOS
(CLRCMOS1)
(ver p.1, N.º 6)



Jumper de 2 pinos

Curto: Apagar CMOS
Abrir: Padrão

CLRCMOS1 permite que você apague os dados no CMOS. Os dados no CMOS incluem informações de configuração do sistema, tal como senha do sistema, data, hora e parâmetros de configuração do sistema. Há duas maneiras para você limpar e redefinir os parâmetros do sistema para a configuração padrão. Por favor, desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação, em seguida, você pode também causar curto nos pontos de solda no CLRCMOS1 usando material de metal, por exemplo, um clipe de papel por 3 segundos; ou você pode usar um jumper para causar curto no pino CLRCMOS1 durante 3 segundos. Por favor, não se esqueça de retirar o clipe de papel ou a tampa do jumper depois de apagar o CMOS.



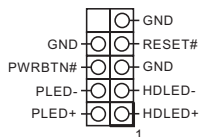
Se você apagar o CMOS, poderá ser detectada a abertura da caixa. Ajuste a opção do BIOS "Limpar estado" para limpar o registro anterior de estado de intrusão no chassis.

1.4 Suportes e conectores onboard



Os conectores e suportes onboard NÃO são jumpers. NÃO coloque tampas de jumpers sobre estes terminais e conectores Colocar tampas de jumpers sobre os terminais e conectores irá causar danos permanentes à placa-mãe.

Suporte do painel de sistema
(PAINEL1 de 9 pinos)
(ver p.1, N.º 3)



Ligue o botão de alimentação, o botão de reinicialização e o indicador do estado do sistema no chassi deste suporte, de acordo com a descrição abaixo. Observe os pinos positivos e negativos antes de conectar os cabos.



PWRBTN (Botão de alimentação):

Conecte o botão de alimentação no painel frontal do chassi. Você pode configurar a forma para desligar o seu sistema através do botão de alimentação.

RESET (Botão de reinicialização):

Conecte o botão de reinicialização no painel frontal do chassi. Pressione o botão de reinicialização para reiniciar o computador, se ele congela e falha ao realizar um reinício normal.

PLED (LED de alimentação do sistema):

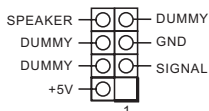
Conecte o indicador do estado da alimentação no painel frontal do chassi. O LED ficará aceso quando o sistema estiver em funcionamento. O LED ficará piscando quando o sistema estiver nos estados de suspensão S1/S3. O LED ficará desligado quando o sistema estiver no estado de suspensão S4 ou desligado (S5).

HDLED (LED de atividade do disco rígido):

Conecte o LED de atividade do disco rígido no painel frontal do chassi. O LED ficará aceso quando o disco rígido estiver lendo ou registrando dados.

O design do painel frontal poderá variar dependendo do chassi. Um módulo de painel frontal consiste principalmente em um botão de alimentação, um botão de reinicialização, um LED de alimentação, um LED de atividade do disco rígido, um alto-falante, etc. Ao conectar seu módulo de painel frontal do chassi a este conector, certifique-se de que os fios e os pinos correspondem de forma correta.

Intrusão do Chassi e
Cabeçote de Autofalante
(SPK_C11 de 7 pinos)
(ver p.1, N.º 5)



Conecte a instrusão do chassi e autofalante do chassi a este cabeçote.

Conectores série ATA3

(SATA3_1:
ver p.1, N.º 12)
(SATA3_2:
ver p.1, N.º 13)
(SATA3_A1:
ver p.1, N.º 15)
(SATA3_A2:
ver p.1, N.º 14)



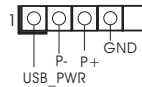
Estes quatro conectores SATA3

suportam cabos de dados SATA para dispositivos de armazenamento interno com uma taxa de transferência de dados de até 6,0 Gb/s.

* Para minimizar o tempo de inicialização, use portas Intel® SATA (SATA3_1~2) para os seus dispositivos inicializáveis.

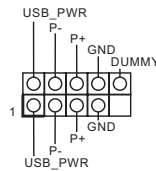
Plataformas USB 2.0

(USB_2 de 4 pinos)
(ver p.1, N.º 11)



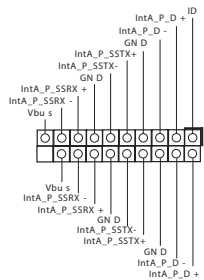
Há dois cabeçotes nesta placa-mãe.

(USB_0_1 de 9 pinos)
(ver p.1, N.º 9)



Plataforma USB 3.1 Gen1

(USB3_0_1 de 19 pinos)
(ver p.1, N.º 10)



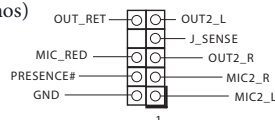
Há um cabeçote nesta placa-mãe.

Este suporte USB 3.1 Gen1 pode suportar duas portas.

Suporte de áudio do painel

frontal

(HD_AUDIO1 de 9 pinos)
(ver p.1, N.º 16)

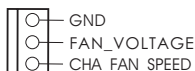


Este suporte destina-se à conexão dos dispositivos de áudio no painel de áudio frontal.



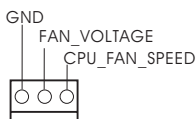
1. O Áudio de alta definição suporta Sensor de Adaptador, mas o fio do painel no chassi deverá suportar HDA para funcionar corretamente. Por favor, siga as instruções no nosso manual e no manual do chassi para instalar o seu sistema.
2. Se utilizar um painel de áudio AC'97, instale-o no terminal de áudio do painel frontal de acordo com os passos abaixo:
 - A. Ligue Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Conecte o Audio_R (RIN) a OUT2_R e Audio_L (LIN) a OUT2_L.
 - C. Conecte a ligação Terra (GND) à Terra (GND).
 - D. MIC_RET e OUT_RET destinam-se apenas ao painel de áudio HD. Você não precisa ligá-los ao painel de áudio AC'97.
 - E. Para ativar o microfone frontal, vá à guia "Microfone Frontal" no painel de controle Realtek e ajuste o "Volume de gravação".

Conector do ventilador do chassi
(CHA_FAN1 de 3 pinos)
(ver p.1, N.º 7)



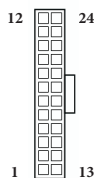
Ligue o cabo do ventilador aos conectores do ventilador e corresponda o cabo preto com o pino de ligação à terra.

Conector da Ventoinha da CPU
(CPU_FAN1 de 3 pinos)
(ver p.1, N.º 1)



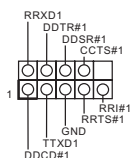
Ligue o cabo do ventilador da CPU aos conectores do ventilador e corresponda o cabo preto com o pino de ligação à terra.

Conector de alimentação ATX
(ATXPWR1 de 24 pinos)
(ver p.1, N.º 4)



Esta placa-mãe inclui um conector de alimentação ATX de 24 pinos. Para utilizar uma fonte de alimentação ATX de 20 pinos, introduza-a no Pino 1 e Pino 13.

Suporte da porta serial
(COM1 de 9 pinos)
(ver p.1, N.º 8)



Este suporte COM1 recebe um módulo da porta serial.

1 Giriş

ASRock'ın zorlu kalite kontrol süreçleriyle üretilen güvenilir bir ana kart olan ASRock J5005-ITX/J4105-ITX satın aldığınız için teşekkür ederiz. Sağlam tasarımı ile ASRock'ın kalite ve dayanıklılık taahhüdüne uygun şekilde mükemmel performans sağlar.



Ana kart özellikleri ve BIOS yazılımı güncellenebileceğinden, bu belgenin içeriği herhangi bir bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Bu belge üzerinde herhangi bir değişiklik yapılması durumunda, güncellenmiş sürüm, herhangi bir bildirim yapılmaksızın ASRock'ın web sitesinde yer alacaktır. Bu ana kartla ilgili olarak teknik destek almak isterseniz, lütfen kullandığınız model hakkında özel bilgiler için web sitemizi ziyaret edin. En güncel VGA kartları ve işlemci destek listesini de ASRock'ın web sitesinde bulabilirsiniz. ASRock'ın web sitesi <http://www.asrock.com>.

1.1 Ambalaj İçeriği

- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX Anakartı (Mini-ITX Form Faktörü)
- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX Hızlı Kurulum Kılavuzu
- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX Destek CD'si
- 2 tane Seri ATA (SATA) Veri Kablosu (İsteğe Bağlı)
- 1 tane G/Ç Paneli Kalkanı
- 1 tane M.2 Yuvası için vida (İsteğe Bağlı)

1.2 Özellikler

Platform

- Mini-ITX Form Faktörü
- Yekpare Kapasitör tasarımı

İşlemci

- Intel® Quad-Core Pentium® Silver İşlemci J5005 (2.8 GHz'e kadar) **(J5005-ITX için)**
- Intel® Quad-Core İşlemci J4105 (2.5 GHz'e kadar) **(J4105-ITX için)**

Bellek

- Çift Kanallı DDR4 Bellek Teknolojisi
- 2 tane DDR4 SO-DIMM Yuvası
- * Modül başına 2GB DRAM desteklenmez.
- DDR4 2400/2133 ECC olmayan, arabelleksiz bellek
- En fazla sistem belleği kapasitesi: 8GB

Genişletme Yuvası

- 1 tane PCI Express 2.0 x1 yuva
- 1 tane M.2 Yuva (Tuş E), tip 2230 WiFi/BT modülü ve Intel® CNVi'yi destekler (Entegre WiFi/BT)

Grafikler

- Entegre Intel® UHD Graphics 605: 18 EU içinde (800MHz'e kadar) **(J5005-ITX için)**
- Entegre Intel® UHD Graphics 600: 12 EU içinde (750MHz'e kadar) **(J4105-ITX için)**
- DX12, OGL ES3.1, OGL4.4, Vulkan
- HW Hızlandırma Kod Çözme: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265)10 bit, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8bit, VP9 10 bit
- HW Hızlandırma Kod Çözme: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265)10 bit, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8bit
- Üç grafik çıkışı seçeneği: D-sub, DVI-D ve HDMI
- Üçlü Monitör Desteği
- En fazla 4Kx2K (4096x2160) @ 60Hz çözünürlüğe kadar HDMI destekler
- En fazla 1920x1200 @ 60 Hz çözünürlükle DVI-D destekler
- En fazla 2048x1536 @ 60 Hz çözünürlükle D-Sub destekler
- HDMI Bağlantı Noktasıyla Otomatik Dudak Senkronizasyonu, xvYCC ve HBR (Yüksek Bit Oranlı Ses) özelliklerini destekler (Uyumlu bir HDMI monitörü kullanılmalıdır)

- DVI-D ve HDMI Bağlantı Noktalarıyla HDCP destekler
- DVI-D ve HDMI Bağlantı Noktalarıyla Tam HD 1080p Blu-ray (BD) kayıttan yürütme destekler

Ses

- İçerik Koruma Özelliği ile 7.1 CH HD Ses (Realtek ALC892 Ses Codec Bileşeni)
- Üstün Blu-ray Ses desteği
- Aşırı Gerilim Korumasını destekler
- ELNA Ses Kapakları

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/sn.
- Realtek RTL8111H
- Yerel Ağ Üzerinden Açmayı destekler
- Yıldırım/ESD Korumasını destekler
- Enerji Verimliliğine Sahip Ethernet 802.3az işlevini destekler
- PXE özelliğini destekler

Arka Panel

G/Ç

- 1 tane PS/2 Fare Bağlantı Noktası
- 1 tane PS/2 Klavye Bağlantı Noktası
- 1 tane D-Sub Bağlantı Noktası
- 1 tane DVI-D Bağlantı Noktası
- 1 tane HDMI Bağlantı Noktası
- 1 tane Optik SPDIF Çıkışı Bağlantı Noktası
- 2 tane USB 2.0 Bağlantı Noktası (ESD Korumasını destekler)
- 2 tane USB 3.1 Gen1 Bağlantı Noktası (ESD Korumasını destekler)
- 1 tane RJ-45 LAN LED'e sahip Bağlantı Noktası (ACT/LINK LED ve SPEED LED)
- HD Ses Girişleri/Çıkışları: Arka Hoparlör / Merkezi / Bas / Hat Girişi / Ön Hoparlör / Mikrofon

Depolama

- 2 x SATA3 6.0 Gb/sn Bağlayıcı, NCQ, AHCI ve Tak Çalıştır destekler
- 2 tane ASMedia ASM1061 SATA3 6,0 Gb/sn. bağlayıcı, NCQ, AHCI ve Tak Çıkar destekler

Bağlayıcı

- 1 tane COM Bağlantı Noktası Bağlantısı
- 1 tane Kasa Yetkisiz Erişim ve Hoparlör Bağlantısı
- 1 tane İşlemci Fanı Bağlayıcı (3 pimli)
- 1 tane Kasa Fanı Bağlayıcısı (3 pimli)
- 1 tane 24 pim ATX Güç Bağlayıcısı
- 1 tane Ön Panel Ses Bağlayıcısı

- 2 tane USB 2.0 Bağlantısı (3 USB 2.0 bağlantı noktasını destekler) (ESD Korumasını destekler)
 - 1 tane USB 3.1 Gen1 Bağlantısı (2 USB 3.1 Gen1 bağlantı noktasını destekler) (ESD Korumasını destekler)
- * USB3_0_1, USB_0_1 ile paylaşılır.

BIOS Özelliği

- Grafik kullanıcı arayüzü desteğiyle AMI UEFI Legal BIOS
- "Tak ve Çalıştır" özelliğini destekler
- ACPI 5.0 Uyumlu uyandırma olayları
- Bağlantı teli olmadan çalıştırma özelliğini destekler
- SMBIOS 3.0 desteği

Donanım Monitörü

- İşlemci/Kasa sıcaklığı algılama
- İşlemci/Kasa Fanı Devirölçer
- İşlemci/Kasa Sessiz Fan (İşlemci sıcaklığıyla otomatik ayarlı kasa fanı hızı)
- İşlemci/Kasa Fanı çoklu hız kontrolü
- Gerilim izleme: +12 V, +5 V, +3,3 V, İşlemci Vcore

İşletim Sistemi

- Microsoft® Windows® 10 64 bit
- * Güncellenmiş Windows® 10 sürücüsü konusunda ayrıntılar için lütfen ASRock web sitesini ziyaret edin: <http://www.asrock.com>

Onaylar

- FCC, CE
- ErP/EuP için hazır (ErP/EuP için hazır güç beslemesi gereklidir)

* Detaylı ürün bilgisi için lütfen web sitemizi ziyaret edin: <http://www.asrock.com>

1.3 Bağlantı Teli Kurulumu

Çizim, bağlantı tellerinin kurulumunu göstermektedir. Tel kapağı, pimlerin üzerine yerleştirildiğinde, tel "Kısa" olur. Pimlerin üzerinde tel kapağı bulunmadığında, tel "Açık" olur.



Short



Open

*Bağlantı teli kapağı ürünle verilmez.

CMOS Temizleme Bağlantı Teli

*(CLRCMOS1)

(bk. s.1, No. 6)



2 pimli Bağlantı Teli

Kısa: CMOS Temizleme

Açık: Varsayılan

CLRCMOS1, CMOS verilerini temizlememizi sağlar. CMOS içindeki veriler, sistem şifresi, tarih, saat ve sistem kurulum parametreleri gibi kurulum bilgilerini içermektedir. Sistem parametrelerini temizlemek ve varsayılan ayarlara sıfırlamak için iki yöntem vardır. Bilgisayarın gücünü kapatın ve güç kablosunu çekin, ardından ataş gibi metal bir nesne kullanarak CLRCMOS1'deki lehim noktalarını 3 saniye boyunca kısa devre yaptırabilir veya CLRCMOS1'deki pini 3 saniye boyunca kısa devre yaptırmak için bir bağlantı teli kullanabilirsiniz. Lütfen CMOS'u temizledikten sonra ataş veya bağlantı teli kapağını çıkarmayı unutmayın.



CMOS'u temizlerseniz, kasa açık uyarısı alabilirsiniz. Önceki kasa yetkisiz erişim durumu kaydı silmek için lütfen BIOS durumunu "Durumu Temizle" olarak belirleyin.

1.4 Yerleşik Bağlantılar ve Bağlayıcılar

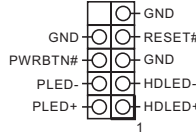


Yerleşik bağlantılar ve bağlayıcılar bağlantı teli değildir. Bağlantı teli kapaklarını bu bağlantı ve bağlayıcılar üzerine yerleştirmeyin. Bağlantı teli kapaklarının bağlantılar ve bağlayıcılar üzerine yerleştirilmesi ana karta kalıcı hasar verebilir.

Sistem Paneli Bağlantısı

(9 pimli PANEL1)

(bk. s.1, No. 3)



Kasadaki güç düğmesini, sıfırlama düğmesini ve sistem durumu göstergesini, aşağıdaki pim atamalarına göre bu bağlantıya bağlayın. Kabloları bağlarken pozitif ve negatif pimplere dikkat edin.



PWRBTN (Güç Düğmesi):

Kasa ön panelindeki güç düğmesine bağlayın. Sisteminizi güç düğmesini kullanarak kapatma şeklini yapılandırabilirsiniz.

RESET (Sıfırlama Düğmesi):

Kasa ön panelindeki sıfırlama düğmesine bağlayın. Bilgisayarın kilitlenmesi ve normal şekilde yeniden başlatılamaması hâlinde bilgisayarı yeniden başlatmak için sıfırlama düğmesine basın.

PLED (Sistem Güç LED'i):

Kasa ön panelindeki güç durumu göstergesine bağlayın. Sistem çalışırken LED ışığı yanacaktır. Sistem S1/S3 uyku durumundayken LED ışığı yanıp söner. Sistem S4 uyku durumundayken veya kapalıyken (S5) LED ışığı söner.

HDLED (Sabit Disk Etkinlik LED'i):

Kasa ön panelindeki sabit disk etkinlik LED'ine bağlayın. Sabit disk veri okurken veya yazarken LED ışığı yanar.

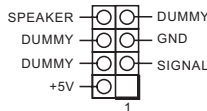
Ön panel tasarımı kasaya göre değişiklik gösterebilir. Bir ön panel modülü, temel olarak güç düğmesi, sıfırlama düğmesi, güç LED'i, sabit disk etkinlik LED'i, hoparlör gibi birimlerden oluşur. Kasanızın ön panel modülünü bu bağlantıya takmadan önce, kablo ve pim atamalarının doğru biçimde eşleştirildiğinden emin olun.

Kasa Yetkisiz Erişim ve

Hoparlör Bağlantısı

(7 pimli SPK_C11)

(bk. s.1, No. 5)



Lütfen kasa yetkisiz erişim ve kasa hoparlörünü bu bağlantıya takın.

Seri ATA3 Bağlayıcıları

(SATA3_1:

bk. s.1, No. 12)

(SATA3_2:

bk. s.1, No. 13)

(SATA3_A1:

bk. s.1, No. 15)

(SATA3_A2:

bk. s.1, No. 14)



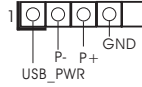
Bu dört SATA3 bağlayıcısı, veri aktarım hızı 6,0 Gb/sn'ye kadar olan dâhili depolama aygıtları için tasarlanmış SATA veri kablolarını destekler.

* Başlatma süresini en aza indirmek amacıyla, çalıştırılabilir aygıtlarınız için Intel® SATA bağlantı noktalarını (SATA3_1~2) kullanın.

USB 2.0 Bağlantıları

(4 pimli USB_2)

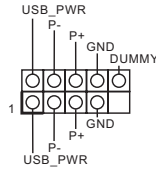
(bk. s.1, No. 11)



Bu ana kartta iki bağlantı vardır.

(9 pimli USB_0_1)

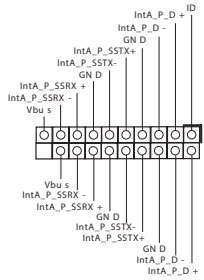
(bk. s.1, No. 9)



USB 3.1 Gen1 bağlantısı

(19 pimli USB3_0_1)

(bk. s.1, No. 10)



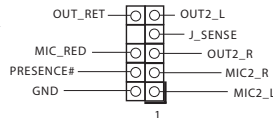
Bu ana kartta bir bağlantı vardır.

Bu USB 3.1 Gen1 bağlantısı, iki adet bağlantı noktasını destekleyebilir.

Ön Panel Ses Bağlantısı

(9 pimli HD_AUDIO1)

(bk. s.1, No. 16)

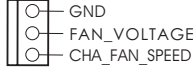


Bu bağlantı, ses aygıtlarının ön ses paneline bağlanması içindir.



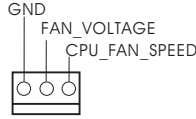
1. Yüksek Tanımlı Ses, Jak Algılama özelliğini destekler ancak bu işlevin düzgün çalışabilmesi için kasa üzerindeki panel kablosunun HDA işlevini desteklemesi gerekmektedir. Sisteminizi kurarken, lütfen kılavuzumuzdaki ve kasa kılavuzundaki talimatları izleyin.
2. AC'97 ses paneli kullanıyorsanız, lütfen aşağıdaki adımları uygulayarak ön panel ses bağlantısına takın:
 - A. Mic_IN'i (MIC) MIC2_L'ye bağlayın.
 - B. Audio_R'yi (RIN) OUT2_R'ye ve Audio_L'yi (LIN) OUT2_L'ye bağlayın.
 - C. Toprağı (GND) Toprağı (GND) bağlayın.
 - D. MIC_RET ve OUT_RET yalnızca HD ses paneli içindir. AC'97 ses paneli için bunları bağlamanıza gerek yoktur.
 - E. Ön mikrofonu etkinleştirmek için, Realtek Kontrol panelinde "FrontMic" sekmesine gidin ve "Kayıt Ses Düzeyi" ayarını yapın.

Kasa Fanı Bağlayıcı
(3 pimli CHA_FAN1)
(bk. s.1, No. 7)



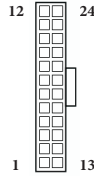
Lütfen fan kablosunu fan konektörüne takın ve siyah teli topraklama pinine bağlayın.

İşlemci Fanı Bağlayıcı
(3 pimli CPU_FAN1)
(bk. s.1, No. 1)



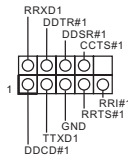
Lütfen CPU fan kablosunu konektöre bağlayın ve siyah teli topraklama pimine bağlayın.

ATX Güç Bağlayıcısı
(24 pimli ATXPWR1)
(bk. s.1, No. 4)



Bu ana kart, 24 pimli ATX güç bağlayıcısı sağlar. 20 pimli ATX güç beslemesi kullanmak için lütfen Pim 1 ve Pim 13'e bağlayın.

Seri Bağlantı Noktası
Bağlantısı
(9 pimli COM1)
(bk. s.1, No. 8)



Bu COM1 bağlantısı seri bağlantı noktası modülünü destekler.

1 개요

ASRock J5005-ITX/J4105-ITX 마더보드를 구입해 주셔서 감사합니다. 이 마더보드는 ASRock 의 일관되고 엄격한 품질관리 하에 생산되어 신뢰성이 우수합니다. 품질과 내구성에 대한 ASRock 의 기준에 부합하는 우수한 성능과 견고한 설계를 제공합니다.



마더보드 규격과 BIOS 소프트웨어를 업데이트할 수도 있기 때문에, 이 문서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 설명서가 변경될 경우, 업데이트된 버전은 ASRock 의 웹사이트에서 추가 통지 없이 제공됩니다. 이 마더보드와 관련하여 기술적 지원이 필요한 경우, 당사의 웹사이트를 방문하여 사용 중인 모델에 대한 구체적인 정보를 구하십시오. ASRock 의 웹사이트에서는 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록도 찾을 수 있습니다. ASRock 웹사이트 <http://www.asrock.com>.

1.1 포장 내용물

- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX 마더보드 (Mini-ITX 폼팩터)
- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX 관련 설치 안내서
- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX 지원 CD
- 시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 2 개 (선택 품목)
- I/O 패널 실드 1 개
- M.2 소켓용 나사 1 개 (선택 품목)

1.2 규격

플랫폼

- Mini-ITX 폼 팩터
- 솔리드 콘덴서 구조

CPU

- Intel® Quad-Core Pentium® Silver 프로세서 J5005(최대 2.8 GHz) (**J5005-ITX 용**)
- Intel® Quad-Core 프로세서 J4105(최대 2.5 GHz) (**J4105-ITX 용**)

메모리

- 듀얼 채널 DDR4 메모리 기술
- DDR4 SO-DIMM 슬롯 2 개
- * 모듈당 2GB DRAM 은 지원되지 않습니다.
- DDR4 2400/2133 비 ECC, 비버퍼링 메모리 지원
- 시스템 메모리 최대 용량 : 8GB

확장 슬롯

- PCI Express 2.0 x1 슬롯 1 개
- M.2 소켓 (E 키) 1 개, 타입 2230 WiFi/BT 모듈 및 Intel® CNVi(통합형 WiFi/BT) 지원

그래픽

- 통합형 Intel® UHD Graphics 605: 18 EUs 내부 (최대 800MHz) (**J5005-ITX 용**)
- 통합형 Intel® UHD Graphics 600: 12 EUs 내부 (최대 750MHz) (**J4105-ITX 용**)
- DX12, OGL ES3.1, OGL4.4, Vulkan
- HW 가속 디코드 : HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265)10 비트 , H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8 비트 , VP9 10 비트
- HW 가속 인코드 : HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265)10 비트 , H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8 비트
- 그래픽 출력 옵션 세 개 : D-Sub, DVI-D 및 HDMI
- 삼중 모니터 지원
- HDMI 지원 (최대 해상도 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz)
- DVI-D 지원 (최대 해상도 1920x1200 @ 60Hz)
- D-Sub 지원 (최대 해상도 2048x1536 @ 60Hz)
- Auto Lip Sync, xvYCC 및 HBR (High Bit Rate Audio)(HDMI 포트 포함) 지원 (HDMI 호환 모니터 필요)

- DVI-D 및 HDMI 포트를 이용한 HDCP 지원
- DVI-D 및 HDMI 포트를 이용한 Full HD 1080p Blu-ray (BD) 재생 지원

오디오

- 7.1 CH HD 오디오 콘텐츠 보호를 이용한 지원 (Realtek ALC892 오디오 코덱)
- 프리미엄 Blu-ray 오디오 지원
- 서비 보호 지원
- ELNA 오디오 캡

LAN

- PCIE 1 개, Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- Wake-On-LAN 지원
- 번개 /ESD 보호 지원
- 절전형 이더넷 802.3az 지원
- PXE 지원

후면 패널 I/O

- PS/2 마우스 포트 1 개
- PS/2 키보드 포트 1 개
- D-Sub 포트 1 개
- DVI-D 포트 1 개
- HDMI 포트 1 개
- 광학 SPDIF 출력 포트 1 개
- USB 2.0 포트 2 개 (ESD 보호 지원)
- USB 3.1 Gen1 포트 2 개 (ESD 보호 지원)
- LED 장착 RJ-45 LAN 포트 1 개 (ACT/LINK LED 및 SPEED LED)
- HD 오디오 잭 : 후면 스피커 / 중앙 / 베이스 / 라인 입력 / 전면 스피커 / 마이크

저장 장치

- SATA3 6.0 Gb/s 커넥터 2 개, NCQ, AHCI 및 “ 핫 플러그 ” 지원
- ASMedia ASM1061 에 의한 SATA3 6.0 Gb/s 커넥터 2 개, NCQ, AHCI 및 핫 플러그 지원

커넥터

- COM 포트 헤더 1 개
- 새시 침입 및 스피커 헤더 1 개
- CPU 팬 커넥터 (3 핀) 1 개
- 새시 팬 커넥터 (3 핀) 1 개
- 24 핀 ATX 전원 커넥터 1 개
- 전면 패널 오디오 커넥터 1 개

- USB 2.0 헤더 2 개 (USB 2.0 포트 3 개 지원) (ESD 보호 지원)
- USB 3.1 Gen1 헤더 1 개 (USB 3.1 Gen1 포트 2 개 지원) (ESD 보호 지원)

* USB3_0_1 는 USB_0_1 과 공유합니다 .

BIOS 기능

- GUI 지원을 제공하는 AMI UEFI 적합형 BIOS
- “ 플러그 앤드 플레이 ” 지원
- ACPI 5.0 준수 웨이크 업 이벤트
- 점퍼 프리 지원
- SMBIOS 3.0 지원

하드웨어 모니터

- CPU/ 새시 온도 감지
- CPU/ 새시 팬 타코미터
- CPU/ 새시 저소음 팬 (CPU 온도에 의한 새시 팬 속도 자동 조절)
- CPU/ 새시 팬 다중 속도 조절
- 전압 모니터링 : +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore

OS

- Microsoft® Windows® 10 64- 비트
- * 업데이트된 Windows® 10 드라이브에 대한 자세한 내용은 다음의 ASRock 웹사이트를 참조하십시오 . <http://www.asrock.com>

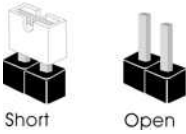
인증

- FCC, CE
- ErP/EuP 사용 가능 (ErP/EuP 사용 가능 전원공급장치 필요)

* 자세한 제품 정보에 대해서는 당사 웹사이트를 참조하십시오 : <http://www.asrock.com>

1.3 점퍼 설정

그림은 점퍼를 어떻게 설정하는지 보여줍니다. 점퍼 캡을 핀에 씌우면 점퍼가 “단락” 됩니다. 점퍼 캡을 핀에 씌우지 않으면 점퍼가 “단선” 됩니다.



* 점퍼 캡은 제공되지 않습니다.

Clear CMOS 점퍼
(CLRCMOS1)
(1 페이지, 6 번 항목 참조)



2 핀 점퍼

단락 : Clear CMOS

단선 : 기본값

CLRCMOS1 을 사용하여 CMOS 에 저장된 데이터를 지울 수 있습니다. CMOS 에 저장된 데이터에는 시스템 암호, 날짜, 시간 및 시스템 설정 파라미터와 같은 시스템 설정 정보가 포함됩니다. 시스템 파라미터를 지우고 기본 설정으로 초기화하는 방법에는 두 가지가 있습니다. 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑은 후 예를 들어 페이퍼 클립과 같은 금속 물질을 사용하여 CLRCMOS1 의 용접부를 3 초 동안 단락시키거나, 점퍼 캡을 사용하여 CLRCMOS1 의 핀을 3 초 동안 단락시키십시오. CMOS 를 지운 후 반드시 페이퍼 클립 또는 점퍼 캡을 제거하십시오.



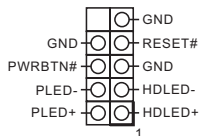
CMOS 를 지울 경우 케이스 열림이 감지될 수도 있습니다. BIOS 옵션 “Clear Status(상태 지우기)” 를 조절하여 이전의 재시 실행 상태에 대한 기록을 지우십시오.

1.4 온보드 헤더 및 커넥터



온보드 헤더와 커넥터는 점퍼가 아닙니다. 점퍼 캡을 온보드 헤더와 커넥터에 씌우지 마십시오. 점퍼 캡을 온보드 헤더와 커넥터에 씌우면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다.

시스템 패널 헤더
(9 핀 PANEL1)
(1 페이지, 3 번 항목 참조)



새시의 전원 버튼, 리셋 버튼, 시스템 상태 표시등을 아래의 핀 할당에 따라 이 헤더에 연결합니다. 케이블을 연결하기 전에 양극 핀과 음극 핀을 기록합니다.



PWRBTN(전원 버튼):

새시 전면 패널의 전원 버튼에 연결합니다. 전원 버튼을 이용해 시스템을 끄는 방법을 구성할 수 있습니다.

RESET(리셋 버튼):

새시 전면 패널의 리셋 버튼에 연결합니다. 컴퓨터가 정지하고 정상적 재시작을 수행하지 못할 경우 리셋 버튼을 눌러 컴퓨터를 재시작합니다.

PLED(시스템 전원 LED):

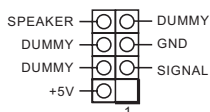
새시 전면 패널의 전원 상태 표시등에 연결합니다. 시스템이 작동하고 있을 때는 LED가 켜져 있습니다. 시스템이 S1/S3 대기 상태에 있을 때는 LED가 계속 깜박입니다. 시스템이 S4 대기 상태 또는 전원 꺼짐 (S5) 상태에 있을 때는 LED가 꺼져 있습니다.

HDLED(하드 드라이브 동작 LED):

새시 전면 패널의 하드 드라이브 동작 LED에 연결합니다. 하드 드라이브가 데이터를 읽거나 쓰고 있을 때 LED가 켜져 있습니다.

전면 패널 디자인은 새시별로 다를 수 있습니다. 전면 패널 모듈은 주로 전원 버튼, 리셋 버튼, 전원 LED, 하드 드라이브 동작 LED, 스피커 등으로 구성되어 있습니다. 새시 전면 패널 모듈을 이 헤더에 연결할 때 와이어 할당과 핀 할당이 정확히 일치하는지 확인합니다.

새시 침입 및 스피커 헤더
(7 핀 SPK_CH1)
(1 페이지, 5 번 항목 참조)



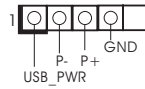
새시 침입 및 새시 스피커 커를 이 헤더에 연결하십시오.

시리얼 ATA3 커넥터
(SATA3_1:
1 페이지, 12 번 항목 참조)
(SATA3_2:
1 페이지, 13 번 항목 참조)
(SATA3_A1:
1 페이지, 15 번 항목 참조)
(SATA3_A2:
1 페이지, 14 번 항목 참조)



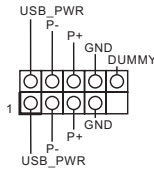
이들 네 개의 SATA3 커넥터는 최대 6.0 Gb/s 데이터 전송 속도를 제공하는 내부 저장 장치용 SATA 데이터 케이블을 지원합니다.
* 부팅 시간을 최소화하려면, Intel® SATA 포트 (SATA3_1~2) 를 부팅용 장치에 사용하십시오.

USB 2.0 헤더
(4 핀 USB_2)
(1 페이지, 11 번 항목 참조)

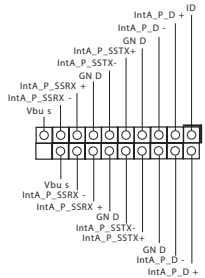


이 마더보드에는 헤더 두 개가 있습니다.

(9 핀 USB_0_1)
(1 페이지, 9 번 항목 참조)

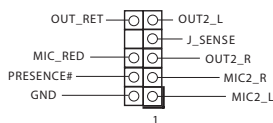


USB 3.1 Gen1 헤더
(19 핀 USB3_0_1)
(1 페이지, 10 번 항목 참조)



이 마더보드에는 하나의 헤더가 있습니다. 이 USB 3.1 Gen1 헤더는 포트 2 개를 지원할 수 있습니다.

전면 패널 오디오 헤더
(9 핀 HD_AUDIO1)
(1 페이지, 16 번 항목 참조)

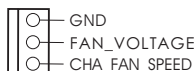


이 헤더는 오디오 장치를 전면 오디오 패널에 연결하는데 사용됩니다.



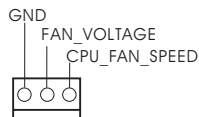
1. 고품질 오디오는 객 감지를 지원하지만 올바르게 작동하려면 새시의 패널 와이어가 HDA 를 지원해야 합니다. 설명서 및 새시 설명서에 나와 있는 지침을 따라 시스템을 설치하십시오.
2. AC ' 97 오디오 패널을 사용할 경우 아래와 같은 절차를 따라 전면 패널 오디오 헤더에 설치하십시오 :
 - A. Mic_IN (MIC) 를 MIC2_L 에 연결합니다.
 - B. Audio_R (RIN) 을 OUT2_R 에 연결하고 Audio_L (LIN) 을 OUT2_L 에 연결합니다.
 - C. 접지 (GND) 를 접지 (GND) 에 연결합니다.
 - D. MIC_RET 및 OUT_RET 는 HD 오디오 패널에만 사용됩니다. AC ' 97 오디오 패널용으로 연결할 필요가 없습니다.
 - E. 전면 마이크를 활성화하려면 Realtek 제어판에서 "FrontMic" 탭으로 가서 "Recording Volume(녹음 볼륨)" 을 조정합니다.

새시 팬 커넥터
(3 핀 CHA_FAN1)
(1 페이지, 7 번 항목 참조)



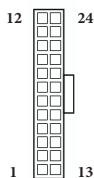
팬 케이블을 팬 커넥터에 연결하고 검은색 와이어를 접지핀에 연결하십시오.

CPU 팬 커넥터
(3 핀 CPU_FAN1)
(1 페이지, 1 번 항목 참조)



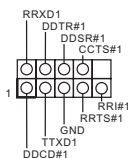
CPU 팬 케이블을 커넥터에 연결하고 검은색 와이어를 접지핀에 연결하십시오.

ATX 전원 커넥터
(24 핀 ATXPWR1)
(1 페이지, 4 번 항목 참조)



이 마더보드에는 24 핀 ATX 전원 커넥터가 탑재되어 있습니다. 20 핀 ATX 전원공급장치를 사용하려면 핀 1 과 핀 13 을 따라 연결하십시오.

시리얼 포트 헤더
(9 핀 COM1)
(1 페이지, 8 번 항목 참조)



이 COM1 헤더는 시리얼 포트 모듈을 지원합니다.

1 はじめに

ASRock J5005-ITX/J4105-ITX マザーボードをお買い上げ頂きありがとうございます。ASRock の製品は一貫した厳格な品質管理の下で製造されており、優れた品質と耐久性を兼ね備えつつ、優れたパフォーマンスを提供致します。



マザーボードの仕様と BIOS ソフトウェアは更新されることがあるため、このマニュアルの内容は予告なしに変更することがあります。このマニュアルの内容に変更があった場合には、更新されたバージョンは、予告なく ASRock のウェブサイトから入手できるようになります。このマザーボードに関する技術的なサポートが必要な場合には、ご使用のモデルについての詳細情報を、当社のウェブサイトで参照ください。ASRock のウェブサイトでは、最新の VGA カードおよび CPU サポート一覧もご覧になれます。ASRock ウェブサイト <http://www.asrock.com>

1.1 パッケージの内容

- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX マザーボード (Mini-ITX フォームファクタ)
- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX クイックインストールガイド
- ASRock J5005-ITX/J4105-ITX サポート CD
- 2 x シリアル ATA (SATA) データケーブル (オプション)
- 1 x I/O パネルシールド
- 1 x M.2 ソケット用ねじ (オプション)

1.2 仕様

プラットフォーム

- ミニ ITX フォームファクター
- 固体コンデンサ設計

CPU

- Intel® Quad-Core Pentium® Silver プロセッサー J5005 (最大 2.8 GHz) (**J5005-ITX 向け**)
- Intel® Quad-Core プロセッサー J4105 (最大 2.5 GHz) (**J4105-ITX 向け**)

メモリ

- デュアルチャンネル DDR4 メモリ機能
- 2 x DDR4 SO-DIMM スロット
- * モジュール毎に 2GB DRAM には対応しません。
- DDR4 2400/2133 ノン ECC、アンバッファードメモリに対応
- システムメモリの最大容量: 8GB

拡張スロット

- 1 x PCI Express 2.0 x1 スロット
- 1 x M.2 ソケット (Key E)、タイプ 2230 WiFi/BT モジュールと Intel® CNVi(統合 WiFi/BT)に対応

グラフィックス

- 統合 Intel® UHD グラフィックス 605: 内側に 18 の EU(最大 800MHz) (**J5005-ITX 向け**)
- 統合 Intel® UHD グラフィックス 600: 内側に 12 の EU(最大 750MHz) (**J4105-ITX 向け**)
- DX12、OpenGL ES3.1、OpenGL 4.4、Vulkan
- HW アクセラレーションデコード: HEVC (H.265) 8 ビット、HEVC (H.265)10 ビット、H.264 @ Lvl5.2 (AVC)、JPEG/MJPEG、VP8、VP9 8 ビット、VP9 10 ビット
- HW アクセラレーションエンコード: HEVC (H.265) 8 ビット、HEVC (H.265)10 ビット、H.264 @ Lvl5.2 (AVC)、JPEG/MJPEG、VP8、VP9 8 ビット
- 3 つのグラフィックス出力オプション: D-Sub、DVI-D、HDMI
- 3 台のモニターに対応
- HDMI に対応、最大解像度 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz
- DVI-D に対応、最大解像度 1920x1200 @60Hz
- D-Sub をサポート。最大解像度 2048x1536 @60Hz
- HDMI ポートでオトリップシンク、xvYCC、および、HBR(高ビットレートオーディオ)に対応(HDMI 対応モニターが必要です)

- DVI-D ポートと HDMI ポートで HDCP に対応
- DVI-D ポートと HDMI ポートで Full HD 1080p Blu-ray (BD) 再生に対応

オーディオ

- 7.1 CH HD オーディオ、コンテンツプロテクション付き(Realtek ALC892 オーディオコーデック)
- プレミアム・ブルーレイ・オーディオ・サポート
- サージ保護に対応
- ELNA 製オーディオコンデンサ

LAN

- PCIE x1 ギガビット LAN 10/100/1000 Mb/ 秒
- Realtek RTL8111H
- Wake-On-LAN(ウェイク オン ラン)に対応
- 雷 / 静電気放電(ESD)保護に対応
- エネルギー効率のよいイーサネット 802.3az をサポート
- PXE をサポート

リアパネル I/O

- 1 x PS/2 マウスポート
- 1 x PS/2 キーボードポート
- 1 x D-Sub ポート
- 1 x DVI-D ポート
- 1 x HDMI ポート
- 1 x 光 SPDIF 出力ポート
- 2 x USB 2.0 ポート(静電気放電(ESD)保護に対応)
- 2 x USB 3.1 Gen1 ポート(静電気放電(ESD)保護に対応)
- LED 付き 1 x RJ-45 LAN ポート(ACT/LINK LED と SPEED LED)
- HD オーディオジャック : リアスピーカー / センター / バス / ラインイン / フロントスピーカー / マイク

ストレージ

- 2 x SATA3 6.0 Gb/s コネクタ、NCQ、AHCI、および、ホットプラグ機能に対応
- 2 x ASMedia ASM1061 の SATA3 6.0 Gb/s コネクタ、NCQ、AHCI、および、ホットプラグ機能に対応

コネクタ

- 1 x COM ポートヘッダー
- 1 x シャーシイントルージョンとスピーカーヘッダー
- 1 x CPU ファンコネクタ(3 ピン)
- 1 x シャーシファンコネクタ(3 ピン)
- 1 x 24 ピン ATX 電源コネクタ
- 1 x 前面パネルオーディオコネクタ

- 2 x USB 2.0 ヘッダー (3 つの USB 2.0 ポートに対応) (静電気放電 (ESD) 保護に対応)
 - 1 x USB 3.1 Gen1 ヘッダー (2 つの USB 3.1 Gen1 ポートに対応) (静電気放電 (ESD) 保護に対応)
- * USB3_0_1 は USB_0_1 と共有します。

BIOS 機能

- AMI UEFI Legal BIOS, GUI サポート付き
- 「プラグアンドプレイ」をサポート
- ACPI 5.0 準拠ウェイクアップイベント
- ジャンパーフリーをサポート
- SMBIOS 3.0 サポート

ハードウェアモニタ

- CPU/ シャーシ温度センシング
- CPU / シャーシファンタコメータ
- CPU/ シャーシクワイエットファン (CPU 温度に従ってシャーシファン速度を自動調整)
- CPU/ シャーシファンマルチ速度制御
- 電圧監視 : +12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

OS

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * 更新された Windows® 10 ドライバについては、ASRock のウェブサイトで詳細をご確認ください : <http://www.asrock.com>

認証

- FCC、CE
- ErP/EuP Ready (ErP/EuP 対応電源供給装置が必要です)

* 商品詳細については、当社ウェブサイトをご覧ください。 <http://www.asrock.com>

1.3 ジャンパー設定

このイラストは、ジャンパーの設定方法を示しています。ジャンパーキャップがピンに被さっていると、ジャンパーは「ショート」です。ジャンパーキャップがピンに被さっていない場合には、ジャンパーは「オープン」です。



Short



Open

* ジャンパーキャップは含まれていません。

CMOS クリアジャンパー
(CLRCMOS1)
(p.1、No. 6 参照)



2 ピンジャンパー

ショート：CMOS のクリア
オープン：デフォルト

CLRCMOS1 は、CMOS のデータをクリアすることができます。CMOS のデータには、システムパスワード、日付、時間、システム設定パラメーターなどのシステム設定情報が含まれます。2つの方法で、システムパラメータをクリアしてデフォルトのセットアップに戻すことができます。コンピュータをオフにして、電源コードを抜いてください。次に、ペーパークリップなどの金属製の物を使用して、CLRCMOS1 上のソルダポイントを 3 秒間短絡させます。またはジャンパーキャップを使用して CLRCMOS1 上のピンを 3 秒間短絡させることもできます。CMOS をクリアした後で、ペーパークリップまたはジャンパーキャップを取り外してください。



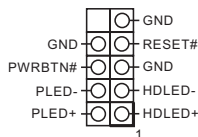
CMOS をクリアすると、ケースの開閉が検知されることがあります。以前のシャシーントルー
ジョンスステータス記録を消去するには、BIOS オプションから「Clear Status (ステータスの消去)」
で調整してください。

1.4 オンボードのヘッダーとコネクタ



オンボードヘッダーとコネクタはジャンパーではありません。これらヘッダーとコネクタにはジャンパーキャップを被せないでください。ヘッダーおよびコネクタにジャンパーキャップを被せると、マザーボードに物理損傷が起こることがあります。

システムパネルヘッダー
(9 ピン PANEL1)
(p.1、No. 3 参照)



電源ボタンを接続し、ボタンをリセットし、下記のピン割り当てに従って、シャーシのシステムステータス表示ランプをこのヘッダーにセットします。ケーブルを接続するときには、ピンの+と-に気をつけてください。



PWRBTN(電源ボタン):

シャーシ前面パネルの電源ボタンに接続してください。電源ボタンを使用して、システムをオフにする方法を設定できます。

RESET(リセットボタン):

シャーシ前面パネルのリセットボタンに接続してください。コンピューターがフリーズしたり、通常の再起動を実行できない場合には、リセットボタンを押して、コンピューターを再起動します。

PLED(システム電源 LED):

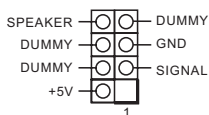
シャーシ前面パネルの電源ステータスインジケータに接続してください。システム稼働中はLEDが点灯します。システムがS1/S3スリープ状態の場合にはLEDは点滅を続けます。システムがS4スリープ状態または電源オフ(S5)のときには、LEDはオフです。

HDLED(ハードドライブアクティビティ LED):

シャーシ前面パネルのハードドライブアクティビティ LED に接続してください。ハードドライブのデータを読み取りまたは書き込み中に、LEDはオンになります。

前面パネルデザインは、シャーシによって異なることがあります。前面パネルモジュールは、主に電源ボタン、リセットボタン、電源 LED、ハードドライブアクティビティ LED、スピーカーなどから構成されます。シャーシの前面パネルモジュールとこのヘッダーを接続する場合には、配線の割り当てと、ピンの割り当てが正しく合致していることを確かめてください。

シャーシイントルージョン
とスピーカーヘッダー
(7ピン SPK_CH1)
(p.1、No. 5 参照)



シャーシイントルージョン
とシャーシスピーカーをこの
ヘッダーに接続してくだ
さい。

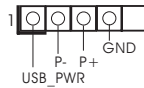
シリアル ATA3 コネクタ

(SATA3_1:
p.1、No. 12 参照)
(SATA3_2:
p.1、No. 13 参照)
(SATA3_A1:
p.1、No. 15 参照)
(SATA3_A2:
p.1、No. 14 参照)



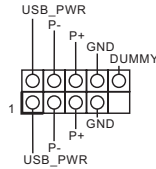
これら 4 つの SATA3 コネクタ
は、最高 6.0 Gb/ 秒のデータ転
送速度で内部ストレージデバ
イス用の SATA データケーブル
をサポートします。
* 起動時間を最小限に抑え
るために、Intel® SATA ポート
(SATA3_1~2) をブータブルデ
バイス用に使います。

USB 2.0 ヘッダー (4 ピン USB_2) (p.1、No. 11 参照)

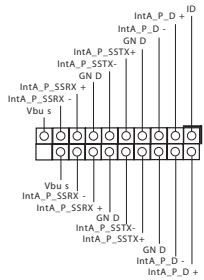


このマザーボードには 2 つの
ヘッダーが装備されています。

(9 ピン USB_0_1) (p.1、No. 9 参照)

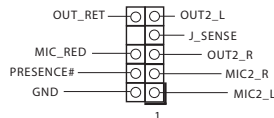


USB 3.1 Gen1 ヘッダー (19 ピン USB3_0_1) (p.1、No. 10 参照)



このマザーボードには 1 つの
ヘッダーが装備されています。
この USB 3.1 Gen1 ヘッダーは、
2 つのポートをサポートできま
す。

フロントパネルオーディ オヘッダー (9 ピン HD_AUDIO1) (p.1、No. 16 参照)

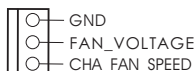


このヘッダーは、フロントオー
ディオパネルにオーディオデバ
イスを接続するためのもので
す。



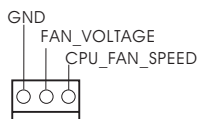
1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしていますが、正しく機能するためには、シャーシのパネルワイヤーが HDA をサポートしていることが必要です。お使いのシステムを取り付けるには、当社のマニュアルおよびシャーシのマニュアルの指示に従ってください。
2. AC'97 オーディオパネルを使用する場合には、次のステップで、前面パネルオーディオヘッダーに取り付けてください。
 - A. Mic_IN (MIC) を MIC2_L に接続します。
 - B. Audio_R (RIN) を OUT2_R に、Audio_L (LIN) を OUT2_L に接続します。
 - C. アース (GND) をアース (GND) に接続します。
 - D. MIC_RET と OUT_RET は、HD オーディオパネル専用です。AC'97 オーディオパネルではこれらを接続する必要はありません。
 - E. フロントマイクを有効にするには、Realtek コントロールパネルの「FrontMic」タブで「録音音量」を調整してください。

シャーシファンコネクタ
(3 ピン CHA_FAN1)
(p.1、No. 7 参照)



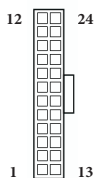
ファンケーブルはファンコネクタに接続し、黒線とアースピンを合わせてください。

CPU ファンコネクタ
(3 ピン CPU_FAN1)
(p.1、No. 1 参照)



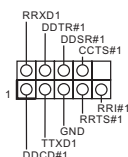
CPU ファンケーブルをコネクタに接続して、黒色のワイヤーを接地ピンに合わせてください。

ATX 電源コネクタ
(24 ピン ATXPWR1)
(p.1、No. 4 参照)



このマザーボードは 24 ピン ATX 電源コネクタが装備されています。20 ピンの ATX 電源を使用するには、ピン 1 と 13 に合わせて接続してください。

シリアルポートヘッダー
(9 ピン COM1)
(p.1、No. 8 参照)



この COM1 ヘッダーはシリアルポートモジュールをサポートします。

1 简介

感谢您购买华擎 J5005-ITX/J4105-ITX 主板，这是按照华擎一贯严格质量控制标准生产的性能可靠的主板。它提供符合华擎质量和耐久性承诺的精良设计和卓越性能。



由于主板规格和 BIOS 软件可能已更新，因此，本文档的内容可能会随时更改，恕不另行通知。如果本文档有任何修改，则更新的版本将发布在华擎网站上，我们不会另外进行通知。如果您需要与此主板相关的技术支持，请访问我们的网站以具体了解所用型号的信息。您也可以在华擎网站上找到最新 VGA 卡和 CPU 支持列表。华擎网站 <http://www.asrock.com>。

1.1 包装清单

- 华擎 J5005-ITX/J4105-ITX 主板（Mini-ITX 规格尺寸）
- 华擎 J5005-ITX/J4105-ITX 快速安装指南
- 华擎 J5005-ITX/J4105-ITX 支持光盘
- 2 x 串行 ATA (SATA) 数据线（选购）
- 1 x I/O 面板
- 1 x 螺丝（供 M.2 插座使用）（选购）

1.2 规格

平台

- Mini-ITX 规格尺寸
- 稳固的电容器设计

CPU

- Intel® Quad-Core Pentium® Silver 处理器 J5005 (最高 2.8 GHz) (**J5005-ITX**)
- Intel® 四核处理器 J4105 (最高 2.5 GHz) (**J4105-ITX**)

内存

- 双通道 DDR4 内存技术
- 2 x DDR4 SO-DIMM 槽
- * 不支持每个模块 2GB DRAM。
- 支持 DDR4 2400/2133 非 ECC，非缓冲内存
- 支持系统内存最大容量：8GB

扩充槽

- 1 x PCI Express 2.0 x1 槽
- 1 x M.2 Socket (Key E)，支持类型 2230 WiFi/BT 模块和 Intel® CNVi (集成 WiFi/BT)

图形

- 集成 Intel® UHD Graphics 605: 内有 18 个 EU (最高 800MHz) (**J5005-ITX**)
- 集成 Intel® UHD Graphics 600: 内有 12 个 EU (最高 750MHz) (**J4105-ITX**)
- DX12、OGL ES3.1、OGL4.4、Vulkan
- 硬件加速解码：HEVC (H.265) 8 bit、HEVC (H.265)10 bit、H.264 @ Lvl5.2 (AVC)、JPEG/MJPEG、VP8、VP9 8bit、VP9 10 bit
- 硬件加速编码：HEVC (H.265) 8 bit、HEVC (H.265)10 bit、H.264 @ Lvl5.2 (AVC)、JPEG/MJPEG、VP8、VP9 8bit
- 3 个图形输出选项：D-Sub、DVI-D 和 HDMI
- 支持三台显示器
- 支持 HDMI，最大分辨率可达 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz
- 支持 DVI-D，60Hz 时最大分辨率达 1920x1200
- 支持 D-Sub，60Hz 时最大分辨率达 2048x1536
- 通过 HDMI 端口（需要兼容的 HDMI 显示器）支持 Auto Lip Sync、xvYCC 和 HBR（高位速率音频）

- 通过 DVI-D 和 HDMI 端口支持 HDCP
- 通过 DVI-D 和 HDMI 端口支持全高清 1080p Blu-ray (BD) 播放

音频

- 具有内容保护功能的 7.1 CH 高清音频 (Realtek ALC892 音频编解码器)
- 优质 Blu-ray 音频支持
- 支持电涌保护
- ELNA 音频电容

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- 支持 Wake-On-LAN (网上唤醒)
- 支持雷电 /ESD 保护
- 支持高效以太网 802.3az
- 支持 PXE

后面板 I/O

- 1 x PS/2 鼠标端口
- 1 x PS/2 键盘端口
- 1 x D-Sub 端口
- 1 x DVI-D 端口
- 1 x HDMI 端口
- 1 x 光学 SPDIF 输出端口
- 2 x USB 2.0 端口 (支持 ESD 保护)
- 2 x USB 3.1 Gen1 端口 (支持 ESD 保护)
- 1 x RJ-45 LAN 端口, 带 LED (ACT/LINK LED 和 SPEED LED)
- 高清音频插孔: 后扬声器 / 中央 / 低音 / 线路输入 / 前扬声器 / 麦克风

存储

- 2 x SATA3 6.0 Gb/s 接口, 支持 NCQ、AHCI 和热插拔
- 2 x SATA3 6.0 Gb/s 接口 (ASMedia ASM1061), 支持 NCQ、AHCI 和热插拔

接口

- 1 x COM 端口接头
- 1 x 机箱侵入和扬声器接口
- 1 x CPU 风扇接口 (3 针)
- 1 x 机箱风扇接口 (3 针)
- 1 x 24 针 ATX 电源接口
- 1 x 前面板音频接口

- 2 x USB 2.0 接脚（支持 3 个 USB 2.0 端口，支持 ESD 保护）
 - 1 x USB 3.1 Gen1 接脚（支持 2 个 USB 3.1 Gen1 端口，支持 ESD 保护）
- * USB3_0_1 与 USB_0_1 共用。

BIOS 功能特点

- AMI UEFI Legal BIOS，支持 GUI
- 支持“即插即用”
- ACPI 5.0 兼容唤醒事件
- 支持免跳线（jumperfree）
- SMBIOS 3.0 支持

硬件监控

- CPU/ 机箱温度感测
- CPU/ 机箱风扇转速计
- CPU/ 机箱静音风扇（根据 CPU 温度自动调整机箱风扇速度）
- CPU/ 机箱风扇多种速度控制
- 电压监控：+12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

操作系统

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * 有关已更新的 Windows® 10 驱动程序，请访问华擎网站了解详情：<http://www.asrock.com>

认证

- FCC、CE
- ErP/EuP 支持（需要支持 ErP/EuP 的电源）

* 有关详细产品信息，请访问我们的网站：<http://www.asrock.com>

1.3 跳线设置

此图显示如何设置跳线。将跳线帽装到这些针脚上时，跳线“短接”。如果这些针脚上没有装跳线帽，跳线“开路”。



Short



Open

* 跳线帽未提供。

清除 CMOS 跳线
(CLRCMOS1)
(见第 1 页，第 6 个)



2 针跳线

短接: 清除 CMOS
开路: 默认

CLRCMOS1 允许您清除 CMOS 中的数据。CMOS 中的数据包括系统设置信息，如系统密码、日期、时间和系统设置参数。要清除和重置系统参数到默认设置，请关闭计算机，从电源上拔下电源线插头。然后可以使用金属材料（如回形针）将 CLRCMOS1 上的焊点短接 3 秒；或使用跳线帽将 CLRCMOS1 上的针脚短接 3 秒。请记住在清除 CMOS 后取下回形针或跳线帽。



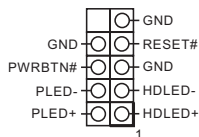
如果您清除 CMOS，机箱打开会被检测到。请将 BIOS 选项“Clear Status”（清除状态）调整为清除前一个机箱侵入状态的记录。

1.4 板载接脚和接口



板载接脚和接口不是跳线。不要将跳线帽装到这些接脚和接口上。将跳线帽装到这些接脚和接口上将会对主板造成永久性损坏。

系统面板接脚
(9 针 PANEL1)
(见第 1 页, 第 3 个)



按照下面的针脚分配, 将机箱上的电源按钮、重置按钮和系统状态指示灯连接到此接脚。在连接线缆前请记下正负针脚。



PWRBTN(电源按钮) :

连接到机箱前面板上的电源按钮。您可以配置使用电源按钮关闭系统的方式。

RESET(重置按钮) :

连接到机箱前面板上的重置按钮。如果计算机死机, 无法执行正常重新启动, 按重置按钮重新启动计算机。

PLED(系统电源 LED) :

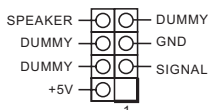
连接到机箱前面板上的电源状态指示灯。系统操作操作时, 此 LED 亮起。系统处在 S1/S3 睡眠状态时, 此 LED 闪烁。系统处在 S4 睡眠状态或关机 (S5) 时, 此 LED 熄灭。

HDLED(硬盘活动 LED) :

连接到机箱前面板上的硬盘活动 LED 指示灯。硬盘正在读取或写入数据时, 此 LED 亮起。

前面板设计根据机箱不同而有所差异。前面板模块主要包括电源按钮、重置按钮、电源 LED、硬盘活动 LED 指示灯、扬声器等。将机箱前面板模块连接到此接脚时, 确保连线分配和针脚分配正确匹配。

机箱侵入和扬声器接脚
(7 针 SPK_CH1)
(见第 1 页, 第 5 个)



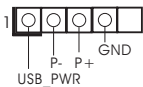
请将机箱侵入和机箱扬声器连接到此接脚。

串行 ATA3 接口
(SATA3_1:
见第 1 页, 第 12 个)
(SATA3_2:
见第 1 页, 第 13 个)
(SATA3_A1:
见第 1 页, 第 15 个)
(SATA3_A2:
见第 1 页, 第 14 个)



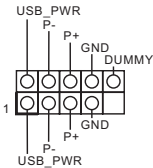
这四个 SATA3 接口支持最高 6.0 Gb/s 数据传输速率的内部存储设备的 SATA 数据线。
* 为最小化引导时间, 请将 Intel® SATA 端口 (SATA3_1~2) 用于可引导设备。

USB 2.0 接口
(4 针 USB_2)
(见第 1 页, 第 11 个)

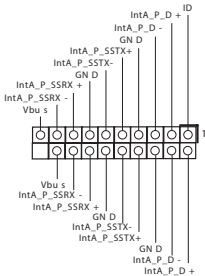


此主板上 有 2 个接口。

(9 针 USB_0_1)
(见第 1 页, 第 9 个)

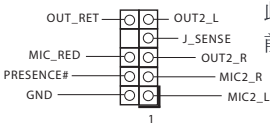


USB 3.1 Gen1 接口
(19 针 USB3_0_1)
(见第 1 页, 第 10 个)



此主板上 有一个接口。此 USB 3.1 Gen1 接口可以支持两个端口。

前面板音频接口
(9 针 HD_AUDIO1)
(见第 1 页, 第 16 个)



此接口用于将音频设备连接到前音频面板。

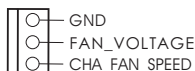


1. 高清音频支持插孔感测，但机箱上的面板连线必须支持 HDA 才能正常工作。请按照我们的手册和机箱手册的说明安装系统。
2. 如果您使用 AC' 97 音频面板，请按照以下步骤将它安装到前面板音频接口：
 - A. 将 Mic_IN (MIC) 连接到 MIC2_L。
 - B. 将 Audio_R (RIN) 连接到 OUT2_R，将 Audio_L (LIN) 连接到 OUT2_L。
 - C. 将接地端 (GND) 连接到接地端 (GND)。
 - D. MIC_RET 和 OUT_RET 只用于高清音频面板。您不需要针对 AC' 97 音频面板连接它们。
 - E. 要启用前麦克风，请转到 Realtek 控制面板上的“FrontMic”（前麦克风）选项卡，调整“Recording Volume”（录音音量）。

机箱风扇接口

(3 针 CHA_FAN1)

(见第 1 页，第 7 个)

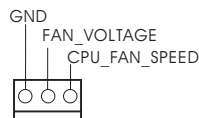


请将风扇线连接到风扇接口并使黑线匹配接地针脚。

CPU 风扇接口

(3 针 CPU_FAN1)

(见第 1 页，第 1 个)

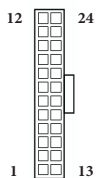


请将 CPU 风扇线连接到该接口并使黑线匹配接地针脚。

ATX 电源接口

(24 针 ATXPWR1)

(见第 1 页，第 4 个)

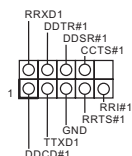


此主板提供 24 针 ATX 电源接口。要使用 20 针 ATX 电源，请沿针脚 1 和针脚 13 插接它。

串行端口接口

(9 针 COM1)

(见第 1 页，第 8 个)



此 COM1 接脚支持串行端口模块。

电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及 SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为 10 年。



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注: 此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

1 簡介

感謝您購買華擎 J5005-ITX/J4105-ITX 主機板，本主機板經華擎嚴格品管製作，是一套值得信賴的可靠產品。本產品採耐用設計所展現的優異效能，完全符合華擎對品質及耐用度的承諾。



由於主機板規格及 BIOS 軟體可能會更新，所以本文件內容如有變更，恕不另行通知。如本文件有任何修改，可至華擎網站逕行取得更新版本，不另外通知。若您需要與本主機板相關的技術支援，請上我們的網站瞭解有關您使用機型的特定資訊。您也可以
在華擎網站找到最新的 VGA 卡及 CPU 支援清單。華擎網站 <http://www.asrock.com>。

1.1 包裝內容

- 華擎 J5005-ITX/J4105-ITX 主機板（Mini-ITX 尺寸）
- 華擎 J5005-ITX/J4105-ITX 快速安裝指南
- 華擎 J5005-ITX/J4105-ITX 支援光碟
- 2 x Serial ATA (SATA) 資料纜線（選用）
- 1 x I/O 面板外罩
- 1 x 螺絲（適用於 M.2 插座）（選用）

1.2 規格

平台

- Mini-ITX 尺寸
- 固態電容設計

CPU

- Intel® 四核心 Pentium® Silver 處理器 J5005 (最高 2.8 GHz)
(適用於 J5005-ITX)
- Intel® 四核心處理器 J4105 (最高 2.5 GHz)
(適用於 J4105-ITX)

記憶體

- 雙通道 DDR4 記憶體技術
- 2 x DDR4 SO-DIMM 插槽
- * 不支援每模組 2GB DRAM。
- 支援 DDR4 2400/2133 非 ECC 無緩衝記憶體
- 最大系統記憶體容量：8GB

擴充插槽

- 1 x PCI Express 2.0 x1 插槽
- 1 x M.2 插座 (Key E)，支援 Type 2230 WiFi/BT 模組及 Intel® CNVi (整合式 WiFi/BT)

顯示卡

- 整合式 Intel® UHD Graphics 605：內建 18 個執行單元
(最高 800MHz) (適用於 J5005-ITX)
- 整合式 Intel® UHD Graphics 600：內建 12 個執行單元
(最高 750MHz) (適用於 J4105-ITX)
- DX12、OpenGL ES3.1、OpenGL 4.4、Vulkan
- 硬體加速解碼：HEVC (H.265) 8 位元、HEVC (H.265) 10 位元、H.264 @ Lvl5.2 (AVC)、JPEG/MJPEG、VP8、VP9 8 位元、VP9 10 位元
- 硬體加速編碼：HEVC (H.265) 8 位元、HEVC (H.265) 10 位元、H.264 @ Lvl5.2 (AVC)、JPEG/MJPEG、VP8、VP9 8 位元
- 三個圖形輸出選項：D-Sub、DVI-D 及 HDMI
- 支援三台顯示器
- 支援最高可達 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz 解析度的 HDMI
- 支援最高達 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 DVI-D
- 最高支援 2048x1536 @ 60Hz 解析度的 D-Sub
- 支援使用 HDMI 連接埠 (需相容於 HDMI 監視器) 的 Auto Lip Sync、xvYCC 及 HBR (高位元率音訊)

- 支援含 DVI-D 及 HDMI 連接埠的 HDCP
- 支援透過 DVI-D 及 HDMI 連接埠的 Full HD 1080p 藍光 (BD) 播放

音訊

- 7.1 CH HD 音訊含內容保護 (Realtek ALC892 音訊轉碼器) 功能
- 高階藍光音訊支援
- 支援突波保護
- ELNA 音響級電容

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- 支援網路喚醒
- 支援雷擊／靜電保護
- 支援 Energy Efficient Ethernet 802.3az
- 支援 PXE

後面板 I/O

- 1 x PS/2 滑鼠連接埠
- 1 x PS/2 鍵盤連接埠
- 1 x D-Sub 連接埠
- 1 x DVI-D 連接埠
- 1 x HDMI 連接埠
- 1 x 光纖 SPDIF 輸出連接埠
- 2 x USB 2.0 連接埠 (支援靜電保護)
- 2 x USB 3.1 Gen1 連接埠 (支援靜電保護)
- 1 x RJ-45 LAN 連接埠，含 LED (ACT/LINK LED 及 SPEED LED)
- HD 音訊插孔：後置喇叭／中置／低音／線路輸入／前置喇叭／麥克風

儲存裝置

- 2 組 SATA3 6.0 Gb/s 接頭，支援 NCQ、AHCI 及「熱插拔」
- ASMedia ASM1061 的 2 組 SATA3 6.0 Gb/s 支援 NCQ、AHCI 及熱插拔

接頭

- 1 x COM 連接埠排針
- 1 x 機殼防護排針
- 1 x CPU 風扇接頭 (3-pin)
- 1 x 機殼風扇接頭 (3-pin)
- 1 x 24 pin ATX 電源接頭
- 1 x 前面板音訊接頭

- 2 x USB 2.0 排針（支援 3 個 USB 2.0 連接埠）（支援靜電保護）
 - 1 x USB 3.1 Gen1 排針（支援 2 個 USB 3.1 Gen1 連接埠）（支援靜電保護）
- * USB3_0_1 與 USB_0_1 共用插槽。

BIOS 功能

- AMI UEFI Legal BIOS 含 GUI 支援
- 支援「隨插即用」
- ACPI 5.0 符合喚醒自動開機
- 支援免跳線模式
- 支援 SMBIOS 3.0

硬體監視器

- CPU / 機殼溫度感應
- CPU / 機殼風扇轉速計
- CPU / 機殼靜音風扇（依 CPU 溫度自動調整機殼風扇速度）
- CPU / 機殼風扇多重速度控制
- 電壓監控：+12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

作業系統

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * 關於最新 Windows® 10 驅動程式的詳細資訊，請瀏覽華擎網站：<http://www.asrock.com>

認證

- FCC、CE
- ErP/EuP ready（須具備 ErP/EuP ready 電源供應器）

* 如需產品詳細資訊，請上我們的網站：<http://www.asrock.com>

1.3 跳線設定

圖例顯示設定跳線的方式。當跳線帽套在針腳上時，該跳線為「短路」。若沒有跳線帽套在針腳上，該跳線為「開啟」。



Short



Open

* 跳線帽並未隨附。

清除 CMOS 跳線

(CLRCMOS1)

(請參閱第 1 頁，編號 6)



2-pin 跳線

短路：清除 CMOS

開啟：預設

您可利用 CLRCMOS1 清除 CMOS 中的資料。CMOS 中的資料包含系統設定資訊，如系統密碼、日期、時間及系統設定參數。有兩種方式可清除系統參數並重設為預設設定。請關閉電腦並拔除電源線，接著可使用金屬物體（例如迴紋針）使 CLRCMOS1 焊接點短路約 3 秒；或使用跳線帽讓 CLRCMOS1 針腳短路約 3 秒。請牢記，務必在清除 CMOS 後取下迴紋針或跳線帽。



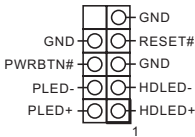
若您清除 CMOS，可能會偵測到機殼開啟。請調整 BIOS 選項「清除狀態」，清除先前機殼防護狀態的紀錄。

1.4 板載排針及接頭



板載排針及接頭都不是跳線。請勿將跳線帽套在這些排針及接頭上。將跳線帽套在排針及接頭上，將造成主機板永久性的受損。

系統面板排針
(9-pin PANEL1)
(請參閱第 1 頁，編號 3)



請依照以下的針腳排列將機殼上的電源按鈕、重設按鈕及系統狀態指示燈連接至此排針。在連接纜線之前請注意正負針腳。



PWRBTN (電源按鈕)：
連接至機殼前面板上的電源按鈕。您可設定使用電源按鈕關閉系統電源的方式。

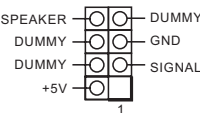
RESET (重設按鈕)：
接至機殼前面板上的重設按鈕。若電腦凍結且無法執行正常重新啟動，按下重設按鈕即可重新啟動電腦。

PLED (系統電源 LED)：
連接至機殼前面板上的電源狀態指示燈。系統正在運作時，此 LED 會亮起。系統進入 S1/S3 睡眠狀態時，LED 會持續閃爍。系統進入 S4 睡眠狀態或關機 (S5) 時，LED 會熄滅。

HDLED (硬碟活動 LED)：
連接至機殼前面板上的硬碟活動 LED。硬碟正在讀取或寫入資料時，LED 會亮起。

各機殼的前面板設計各有不同。前面板模組主要是由電源按鈕、重設按鈕、電源 LED、硬碟活動 LED、喇叭及其他裝置組成。將機殼前面板模組連接至此排針時，請確定佈線及針腳指派皆正確相符。

機殼防護排針
(7-pin SPK_C11)
(請參閱第 1 頁，編號 5)



機殼防護排針連接至此排針。

Serial ATA3 接頭

(SATA3_1:

請參閱第 1 頁，編號 12)

(SATA3_2:

請參閱第 1 頁，編號 13)

(SATA3_A1:

請參閱第 1 頁，編號 15)

(SATA3_A2:

請參閱第 1 頁，編號 14)



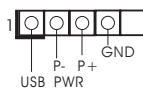
這四組 SATA3 接頭皆支援內部儲存裝置的 SATA 資料纜線，最高可達 6.0 Gb/s 資料傳輸率。

* 若要達到最短的開機時間，請將 Intel® SATA 連接埠 (SATA3_1~2) 作為開機裝置使用。

USB 2.0 排針

(4-pin USB_2)

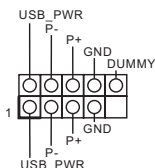
(請參閱第 1 頁，編號 11)



本主機板上含有兩組排針。

(9-pin USB_0_1)

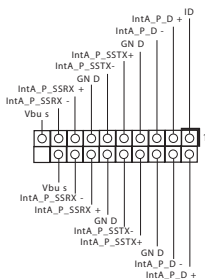
(請參閱第 1 頁，編號 9)



USB 3.1 Gen1 排針

(19-pin USB3_0_1)

(請參閱第 1 頁，編號 10)

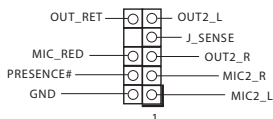


此主機板上有一個排針。此 USB 3.1 Gen1 排針皆可支援兩個連接埠。

前面板音訊排針

(9-pin HD_AUDIO1)

(請參閱第 1 頁，編號 16)



本排針適用於連接音訊裝置至前面板音訊。

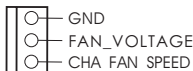


1. 高解析度音訊支援智慧型音效介面偵測 (Jack Sensing)，但機殼上的面板線必須支援 HDA 才能正確運作。請依本手冊及機殼手冊說明安裝系統。
2. 若您使用 AC' 97 音訊面板，請按照以下步驟安裝至前面板音訊排針：
 - A. 將 Mic_IN (MIC) 連接至 MIC2_L。
 - B. 將 Audio_R (RIN) 連接至 OUT2_R 且將 Audio_L (LIN) 連接至 OUT2_L。
 - C. 將接地 (GND) 連接至接地 (GND)。
 - D. MIC_RET 及 OUT_RET 僅供 HD 音訊面板使用。您不需要在 AC' 97 音訊面板上連接。
 - E. 若要啟動前側麥克風，請前往 Realtek 控制面板中的「FrontMic」標籤調整「錄音音量」。

機殼風扇接頭

(3-pin CHA_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 7)

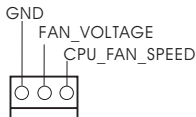


請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。

CPU 風扇接頭

(3-pin CPU_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 1)

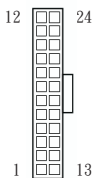


請將 CPU 風扇纜線連接至接頭，並比對黑線及接地針腳。

ATX 電源接頭

(24-pin ATXPWR1)

(請參閱第 1 頁，編號 4)

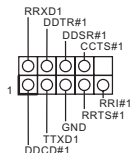


本主機板配備一組 24-pin ATX 電源接頭。若要使用 20-pin ATX 電源供應器，請插入 Pin 1 及 Pin 13。

序列連接埠排針

(9-pin COM1)

(請參閱第 1 頁，編號 8)



此 COM1 排針支援序列連接埠模組。

Spesifikasi

Platform

- Bentuk dan Ukuran Mini-ITX
- Desain Kapasitor Solid

CPU

- Prosesor Intel® Quad-Core Pentium® Silver J5005 (hingga 2,8 GHz) **(untuk J5005-ITX)**
- Prosesor Intel® Quad-Core J4105 (hingga 2,5 GHz) **(untuk J4105-ITX)**

Memori

- Teknologi Memori DDR4 Dua Saluran
- 2x Slot DDR4 SO-DIMM
- * DRAM 2 GB per modul tidak didukung.
- Mendukung DDR4 2400/2133 non-ECC, memori tanpa buffer
- Kapasitas maksimum memori sistem: 8 GB

Slot Ekspansi

- 1 x Slot PCI Express 2.0 x1
- 1 x Soket M.2 (Tombol E), mendukung modul jenis 2230 WiFi/BT dan Intel® CNVi (WiFi/BT terintegrasi)

Grafis

- Intel® UHD Graphics 605 terintegrasi: Dilengkapi 18 EU (hingga 800 MHz) **(untuk J5005-ITX)**
- Intel® UHD Graphics 600 terintegrasi: Dilengkapi 12 EU (hingga 750 MHz) **(untuk J4105-ITX)**
- DX12, OGL ES3.1, OGL4.4, Vulkan
- Dekode Akselerasi HW: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265) 10 bit, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8 bit, VP9 10 bit
- Enkode Akselerasi HW: HEVC (H.265) 8 bit, HEVC (H.265) 10 bit, H.264 @ Lvl5.2 (AVC), JPEG/MJPEG, VP8, VP9 8 bit
- Tiga pilihan output grafis: D-Sub, DVI-D, dan HDMI
- Mendukung Tiga Monitor
- Mendukung HDMI dengan resolusi maksimum hingga 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz
- Mendukung DVI-D dengan resolusi maksimum hingga 1920x1200 @ 60Hz
- Mendukung D-Sub dengan resolusi maksimum hingga 2048x1536 @ 60Hz
- Mendukung Auto Lip Sync, xvYCC, dan HBR (Audio High Bit Rate) dengan Port HDMI (memerlukan monitor yang kompatibel dengan HDMI)

- Mendukung HDCP dengan port DVI-D dan HDMI
- Mendukung pemutaran 1080p Blu-ray (BD) Full HD dengan port DVI-D dan HDMI

Audio

- Audio HD 7.1 CH dengan Perlindungan Konten (Realtek ALC892 Audio Codec)
- Mendukung Audio Blu-ray Premium
- Mendukung Perlindungan dari Lonjakan Arus
- ELNA Audio Caps

LAN

- 1 x PCIE Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- Mendukung Wake-On-LAN
- Mendukung Perlindungan dari Petir/ESD
- Mendukung Ethernet Hemat Energi 802.3az
- Mendukung PXE

I/O Panel Belakang

- 1 x Port Mouse PS/2
- 1 x Port Keyboard PS/2
- 1 x Port D-Sub
- 1 x Port DVI-D
- 1 x Port HDMI
- 1 x Port SPDIF Out Optik
- 2 x Port USB 2.0 (Mendukung Perlindungan dari ESD)
- 2 x Port USB 3.1 Gen1 (Mendukung Perlindungan dari ESD)
- 1 x Port LAN RJ-45 dengan LED (LED ACT/LINK dan LED SPEED)
- Soket Audio HD: Speaker Belakang/Tengah/Bass/Saluran masuk/Speaker Depan/Mikrofon

Penyimpanan

- 2 x Konektor SATA3 6,0 Gb/s, mendukung NCQ, AHCI, dan Hot Plug
- 2 x Konektor SATA3 6,0 Gb/s dari ASMedia ASM1061, mendukung NCQ, AHCI, dan Hot Plug

Konektor

- 1 x Header Port COM
- 1 x Intrusi Chassis dan Header Speaker
- 1 x Konektor Kipas CPU (3-pin)
- 1 x Konektor Kipas Chassis (3-pin)
- 1 x Konektor Daya ATX 24 pin
- 1 x Konektor Audio Panel Depan

- 2 x Header USB 2.0 (Mendukung 3 port USB 2.0) (Mendukung Perlindungan dari ESD)
 - 1 x Header USB 3.1 Gen1 (Mendukung 2 port USB 3.1 Gen1) (Mendukung Perlindungan dari ESD)
- * USB3_0_1 digunakan bersama USB_0_1.

Fitur BIOS

- AMI UEFI Legal BIOS dengan dukungan GUI
- Mendukung “Plug and Play”
- ACPI 5.0 Kompatibel dengan aktivitas pengaktifan
- Mendukung jumperfree
- Dukungan SMBIOS 3.0

Monitor Perangkat Keras

- Sensor suhu CPU/Chassis
- Takometer Kipas CPU/Chassis
- Kipas Hening CPU/Chassis (Penyesuaian otomatis kecepatan kipas berdasarkan suhu CPU)
- Kontrol multikecepatan Kipas CPU/Chassis
- Pemantauan voltase: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

OS

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- * Untuk driver Windows® 10 terbaru, kunjungi situs web ASRock untuk rincian: <http://www.asrock.com>

Sertifikasi

- FCC, CE
- Mendukung ErP/EuP (Memerlukan catu daya untuk ErP/EuP)

* Untuk informasi rinci tentang produk, kunjungi situs web kami: <http://www.asrock.com>

Contact Information

If you need to contact ASRock or want to know more about ASRock, you're welcome to visit ASRock's website at <http://www.asrock.com>; or you may contact your dealer for further information. For technical questions, please submit a support request form at <https://event.asrock.com/tsd.asp>

ASRock Incorporation

2F., No.37, Sec. 2, Jhongyang S. Rd., Beitou District,
Taipei City 112, Taiwan (R.O.C.)

ASRock EUROPE B.V.

Bijsterhuizen 11-11

6546 AR Nijmegen

The Netherlands

Phone: +31-24-345-44-33

Fax: +31-24-345-44-38

ASRock America, Inc.

13848 Magnolia Ave, Chino, CA91710

U.S.A.

Phone: +1-909-590-8308

Fax: +1-909-590-1026

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: ASRock Incorporation

Address: 13848 Magnolia Ave, Chino, CA91710

Phone/Fax No: +1-909-590-8308/+1-909-590-1026

hereby declares that the product

Product Name : Motherboard

Model Number : J5005-ITX/J4105-ITX

Conforms to the following specifications:

☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: James

Signature:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'James', written over a horizontal line.

Date : May 12, 2017

EU Declaration of Conformity



For the following equipment:

Motherboard

(Product Name)

J5005-ITX/J4105-ITX/ ASRock

(Model Designation / Trade Name)

ASRock Incorporation

(Manufacturer Name)

2F., No.37, Sec. 2, Jhongyang S. Rd., Beitou District, Taipei City 112, Taiwan (R.O.C.)

(Manufacturer Address)

☒ **EMC —Directive 2014/30/EU (from April 20th, 2016)**

☐ EN 55022:2010/AC:2011 Class B

☒ EN 55024:2010/A1:2015

☒ EN 55032:2012+AC:2013 Class B

☒ EN 61000-3-3:2013

☒ EN 61000-3-2:2014

☐ **LVD —Directive 2014/35/EU (from April 20th, 2016)**

☐ EN 60950-1 : 2011+ A2: 2013

☐ EN 60950-1 : 2006/A12: 2011

☒ RoHS — Directive 2011/65/EU

☒ CE marking

(EU conformity marking)



ASRock EUROPE B.V.

(Company Name)

Bijsterhuizen 1111 6546 AR Nijmegen The Netherlands

(Company Address)

Person responsible for making this declaration:

(Name, Surname)

A.V.P

(Position / Title)

January 9, 2017

(Date)

P/N: 15G062063000AK V1.0