

Lézertáv mérő

MÉRÉSI FUNKCIÓK

A kézi lézeres távolságmérő egy olyan eszköz, amely lézerekkel pontosan megméri a célhoz való távolságot. A lézeres távolságmérő a szemre mutat a munkahelyen. A cél nagyon vékony lézersugarat bocsát ki, és a fotoelektromos elem fogadja a cél által visszavert lézersugarat, az időzítő pedig a vétel idejére méri a lézersugarat az emisszióból, kiszámítja a távolságot a megfigyelő a cél felé. Meg tudja mérni a távolságot, a területet, a térfogatot, ez a termék alkalmas beltéri mérésre.

MÉRÉSI PONTOSSÁG

1) A lézeres távolságmérő pontossága meghatározza a műszer összetett pontosságát a mérési tartományban a szokásos mérési környezetben, amely a statisztikai módszerek alapján számított alap, és a tényleges felhasználási módban a környezet fényességét is. mérési módszer. a célfelület anyagai stb. befolyásolják a pontosságot, ezért nem helyénvaló egy bizonyos mérési érték hibáját a műszer pontosságának tekinteni.

- 3) Használjon fekete tárgyakat a dőlésmérésnél. tárgyak egyenetlen felületei, cementhomok falai, átlátszó tárgyak. erősen elrejtett tárgyakat stb. Bizonyos hatás feleződik vagy téves, még akkor is, ha a mérés sikertelen.
- 4) Méréskor ne irányítsa a lézert közvetlenül a napra, és ne világítsa meg a szemet fényvisszaverő felülettel (például tükörképpel).
- 5) Óvatosan kell bánni vele, és kerülni kell olyan helyeken, ahol túlzott a páratartalom, magas a hőmérséklet vagy közvetlen a napfény.
- 6) A napfény túl erős, a környezeti hőmérséklet túlságosan ingadozik, a visszaverődés felületének visszaverő hatása gyenge, és a mérési eredmény rossz, ha az elem szinte lemerült. Nagy a különbség. Ebben az esetben jobb, ha a célvisszaverővel együtt használjuk.

TOVÁBBI MEGJEGYZÉSEK

- 1) Figyelem: A zsúri kockázatának csökkentése érdekében a termék használata előtt olvassa el az összes biztonsági előírást és kezelési utasítást.
- 2) Megjegyzés = Amikor a lézerekészülék működik, ügyeljen arra, hogy a lézertérnyelencse ne világítsa meg a szemét vagy mások szemét. A lézertérny káros a szemre.

2) Rossz mérési körülmények között (például túlzott környezeti fény, túlzott vagy kicsi diffúziós együttható a mért pont tükrében, túlzott hőmérséklet-különbség. Fekete tárgyak abszorpciója és visszaverődése stb.) A mérési hiba elérheti a $\pm 0,15$ mm / m és a mérés gyenge néhány speciális anyagban, például a fekete fényelnyelésben, a mérés instabilitását eredményezi, ezért kerülni kell.

3) A mérési adatok hibákat tartalmazhatnak, kérjük, olvassa el a tényleges terméket. A ± 5 mm pontosságú kísérlet egy standard beltéri fényvisszaverő felületi környezetben. Vizsgálati adatok zord környezetben, például: túlzott napfény, nagy környezeti hőmérséklet-ingadozások. a fényvisszaverő felület enyhe elrejtetése. és az áram Hibák léphetnek fel, ha az akkumulátor nincs megfelelően feltöltve.

A MÉRÉS hátrányai

A lézeres távolságmérőnek számos előnye van, de legnagyobb hátránya, hogy az erős fény ellen mérés pontossága gyenge lesz, vagy nem lehet mérni a távolságot. Ezt az elvet a lézeres távolságmérő távolságának mérése maga határozza meg. Ha a lézeres távolságmérőt erős fénytől mérjük, akkor az effektív undorított jel túl nagy lesz. Óvja a közvetlen napfénytől.

3) Vigyázat: Veszélyes sugárzás. Az ebben a dokumentumban meghatározottaktól eltérő eljárások használata, beállítása vagy teljesítése veszélyes sugárterheléshez vezethet. rózsaszín.

- 4) Ne használjon kiegészítő eszközöket, például optikai lencsákat, például nagyítót vagy távcsövet a lézersugár megfigyeléséhez.
- 5) Ne használjon lézertermékeket gyúlékony területeken, például gyúlékony folyadékokban. gázok vagy por.
- 6) Ne szerelje szét a lézertermékeket. Nincsenek felhasználó által hozzáférhető alkatrészek.
- 7) Győződjön meg arról, hogy ezt a terméket csak a termék kézikönyvében meghatározott célokra használják. Győződjön meg arról, hogy minden felhasználó tudja, hogy a lézert közvetlenül a szem éri.
- 8) Ha nem használja a terméket, ellenőrizze, hogy ki van-e kapcsolva.
- 9) Ne kerülje az akkumulátor túlmelegedésének kockázatát.
- 10) Ne szerelje szét magát a terméket, mert ez minden termékgaranciát érvénytelenít.
- 11) Semmilyen módon ne módosítsa ezt a terméket. A lézertermékek módosításai veszélyes lézersugárzásnak lehetnek kitéve.
- 12) Ne használjon lézertermékeket olyan helyeken, ahol robbanásveszély áll fenn.

MÉRÉSI KÖRNYEZET

A lézeres távolságmérő ideális fénytörési felülete egy fehér, kemény és fiat diffúz töréses felület. Ha a mérési felület túl sima, például tükör vagy sima fémfelület, a lézervonal feladja, hogy a tényleges mérési eredmény túl nagy legyen; Ha a mérőmaszk behatol. Ha a tiszta üveg vagy folyadék felülete átlátszó, a lézervonal behatol és elszakad, így a tényleges mérési eredmény torzul. Ebben a két esetben ragasszon egy darab fehér festéket a célfelületre, majd a táblára, majd mérje meg.

MÉRÉSI UTASÍTÁSOK

- 1) A mérésnek van némi hatása a fekete tárgyakra, a tárgyak egyenetlen felületére, a cement homokfalakra, az átlátszó tárgyakra, az erős fényvisszaverő tárgyakra stb. Ha a hatás felére esik, ha hiba történik. Kérjük, használja az adott környezetben felsorolt táblamérést.
- 2) A ± 5 mm pontosság a standard fényvisszaverő felületi környezetben végzett tesztek kísérleti adatai. zord környezetben, például: túl sok napfény, a környezeti hőmérséklet erősen ingadozik, a törésfelület törésfelülete gyenge, és hibák fordulhatnak elő az akkumulátor elégtelen energiaellátása esetén.

- 13) Ne használjon lézertermékeket, ha azok megsérültek.
- 14) Ne állítsa a lézer terméket szemmagasságba.
- 15) Ne engedje, hogy a lézer termék nedves legyen, mert ez károsíthatja a belsejét! elektronikus tábla.
- 16) Ne tegye ki a lézertermékeket közvetlen napfénynek vagy magas hőmérsékletnek. Az I. Shel és a belső I egyes részei összesítve vannak. Az anyag magas hőmérsékleten deformálódhat.
- 17) Ne tárolja a lézertermékeket hideg környezetben. Előmelegítés közben nedvesség képződhet a belső I részein. Ez a nedvesség ködösíti a lézerlencsét, vagy korróziót okoz a belső elektronikus kártyán.
- 18) Megjegyzés: Ha poros környezetben dolgozik, szennyeződés halmozódhat fel a lézerlencsén. és puha, száraz kendő használható. Párátlanítás vagy szennyeződések.
- 19) Ne használjon maró hatású tisztítószert vagy oldószert.
- 20) Ha ártalmatlanítania kell ezt a terméket, ne dobja a háztartási hulladékbak. Az elektromos és elektronikus hulladékokat a helyi előírásoknak megfelelően gyűjtsük össze és dobjuk ki. Ujrahasznosítási követelmények.