

LASEROVÝ DIAL'KOMER

FUNKCIE MERANIE

Ručný laserový dial'komer je nástroj, ktorý pomocou laserov presne meria vzdialenosť k cieľu.

Laserový dial'komer pri práci ukazuje na oko Cieľ vydáva veľmi tenký laserový lúč a fotoelektrický prvok prijíma laserový lúč reflektovaný cieľom a časovač meria laserový lúč od emisie po dobu prijímu, vypočíta vzdialenosť od pozorovateľa k cieľu.

Môže merať vzdialenosť, plochu, objem, tento produkt je vhodný Meranie v interiéri.

PRESNOSŤ MERANIA

1) Presnosť laserového dial'komeru určuje komplexné presnosť prístroja v meracom rozsahu v štandardnom meracom prostredí, ktoré je základom vypočítaným na základe štatistických metód, a pri skutočnom spôsobe použitia aj Luminancia prostredia. metóda merania. materiály cieľového povrchu atď. ovplyvní presnosť, preto nie je vhodné posudzovať chybu určité hodnoty merania ako presnosť prístroja.

3) Pri meraní sklonu použite čierne objekty. nerovné povrchy predmetov, steny z cementového piesku, priehľadné predmety. silne odradzujúce predmety atď. Určitý účinok je polovičná alebo chybný, dokonca aj keď meranie zlyhá.

4) Pri meraní neberte laserom priamo na slnko, oči ani ich neosvetľujte očami reflektívnym povrchom (napríklad zrkadlovým odrazom).

5) Musí sa s ním zaobchádzať opatrne a malo by sa mu vyhýbať na miestach s nadmernou vlhkosťou, vysokou teplotou alebo priamym slnečným žiarením.

6) Slnečné svetlo je príliš silné, okolitá teplota príliš kolíše, reflektívny účinok reflektívneho povrchu je slabý a výsledok merania je zlý, keď je batéria takmer vybitá. Rozdiel je veľký. V tomto prípade je lepšie použiť ho s reflektorom cieľa.

ĎALŠIE POZNÁMKY

1) Varovanie: Pre zníženie rizika poroty si pred použitím výrobku prečítajte všetky bezpečnostné predpisy a prevádzkové pokyny.

2) Poznámka = Keď je laserový výrobok v prevádzke, dávajte pozor, aby svetelná šošovka lasera neozářila vaše oči alebo oči ostatných. Laserové svetlo je pre oči škodlivé.

2) Za zlých podmienok merania (ako je nadmerné okolité svetlo, nadmerný alebo malý difúzna koeficient odrazu meraného bodu, nadmerný teplotný rozdiel. Čierna Absorpcia a refekce predmetov atď.) Môže chyba merania dosiahnuť $\pm 0,15$ mm / ma meranie slape je v niektorých špecifických materiáloch, ako je čierna pohlcujúca svetlo prinesie nestabilitu merania a je potrebné sa mu vyhnúť.

3) Údaje o meraní môžu obsahovať chyby, pozrite sa prosím na skutočný produkt. Presnosť ± 5 mm je experiment v štandardnom vnútornom reflektívnym povrchovom prostredí. Skúšobné dáta v drsnom prostredí, ako sú: príliš silné slnečné svetlo, veľké výkyvy okolitej teploty. slabé odstránenia reflektívneho povrchu. a elektrina V prípade nedostatočného nabitia batérie sa môžu vyskytnúť chyby.

NEVÝHODY MERANIA

Laserový dial'komer má mnoho výhod, ale jeho najväčšou nevýhodou je, že presnosť merania proti silnému svetlu bude zlá alebo nebude možné merať vzdialenosť. to je Princíp merania vzdialenosti laserového dial'komeru je určený sám. Keď je laserový dial'komer meraný proti silnému svetlu, bude efektívna znechutený signál príliš veľký Interference slnečným žiarením bude pomer signálu k šumu veľmi veľký, takže prístroj nedokáže rozlíšiť efektívne znechutený signál a robí chyby. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

3) Pozor: Nebezpečné žiarenie. Použitie iných postupov, než ktoré sú uvedené v tomto dokumente na ovládanie, nastavovanie alebo vykonávanie, môže viesť k vystaveniu nebezpečnému žiareniu. rosa.

4) Na pozorovanie laserového lúča nepoužívajte pomocné zariadenia, ako sú optické šošovky, napríklad lupa alebo ďalekohľad.

5) Nepoužívajte laserové výrobky v horľavých oblastiach, ako sú horľavé kvapaliny. plyny alebo prach.

6) Nerozoberajte laserové výrobky sami. Vnútri nie sú žiadne užívateľom dostupné súčasti.

7) Uistite sa, že sa tento produkt používa iba na účely uvedené v príručke k produktu. Uistite sa, že každý užívateľ vie, že laser je priamo vystavený očiam.

8) Ak produkt nepoužívate, uistite sa, že je vypnutý.

9) Nevyhýbajte sa nebezpečenstvu prehriatia batérie.

10) Nerozoberajte tento výrobok sami, pretože by tým zanikla všetka záruka na výrobok.

11) Tento produkt žiadnym spôsobom neupravujte. Úpravy laserových produktov môžu mať za následok vystavenie nebezpečnému laserovému žiareniu.

12) Nepoužívajte laserové výrobky v oblastiach, kde hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

PROSTREDIE MERANIA

Ideálne meracie refrakčná plocha laserového dial'komeru je biela, tvrdá a fiatová difúzne reflekčná plocha. Ak je meracia povrch príliš hladký, napríklad Zrkadlo alebo hladký kovový povrch, laserová čiara sa vzdá, takže skutočný výsledok merania bude príliš veľký; Ak je meracia maska penetračný. Ak je povrch priehľadného skla alebo kvapaliny priehľadný, laserová čiara prenikne a bude sa lámať, takže skutočný výsledok merania bude skreslený Malý. V týchto dvoch prípadoch nalepte na cieľovú plochu kúsok bielej farby, potom tabuľu a potom odmerajte.

INŠTRUKCIE K MERANIU

1) Meranie má určitý vplyv na čierne objekty, nerovné povrchy predmetov, steny z cementového piesku, priehľadné predmety, silné reflektívne predmety atď. Ak je účinok znížený na polovicu, ak dôjde k chybe. použite prosím meranie tabule uvedené v tomto konkrétnom prostredí.

2) Presnosť ± 5 mm sú experimentálne údaje z testovania v prostredí štandardného reflektívneho povrchového prostredia. v drsných prostrediach, ako napríklad: príliš veľa slnečného žiarenia, Teplota prostredia veľmi kolíše, refrakčný povrch refrakčného povrchu je slabý a môžu sa vyskytnúť chyby v prípade nedostatočného napájania z batérie.

13) Nepoužívajte laserové výrobky, ak sú poškodené.

14) Nenastavujte laserový produkt na úroveň očí.

15) Nenechajte laserový produkt zvlhnuť, mohlo by dôjsť k poškodeniu interného! elektronická doska.

16) Nevystavujte laserové výrobky priamemu slnečnému žiareniu ani ich nevystavujte vysokým teplotám. Shel I a niektoré časti interna I sú agregované. Materiál sa môže deformovať pri vysokej teplote.

17) Neskladujte laserové výrobky v chladnom prostredí. Počas predhrievania sa na častiach interna Aj môže tvoriť vlhkosť. Táto vlhkosť zahmlia laserovej šošovky alebo spôsobí koróziu internej elektronickej dosky.

18) Poznámka: Pri práci v prašnom prostredí sa na laserovej šošovke môžu hromadiť nečistoty. a možno použiť mäkkú suchú handričku. Odvlhčovanie alebo nečistoty.

19) Nepoužívajte korozívne čistiace prostriedky alebo rozpúšťadlá.

20) Ak potrebujete tento produkt odložiť, nelikvidujte ho spolu s domovým odpadom. Zbierajte a likvidujte elektrický a elektronický odpad v súlade s miestnymi požiadavkami. Požiadavky na recykláciu.