

LASEROVÝ DÁLKOMĚŘ

FUNKCE MĚŘENÍ

Ruční laserový dálkoměr je nástroj, který pomocí laseru přesně měří vzdálenost k cíli.

Laserový dálkoměr při práci ukazuje na ocel. Cíl vydává velmi tenký laserový paprsek a fotoelektrický prvek přijímá laserový paprsek reflektovaný cílem a časovač měří laserový paprsek od emise po dobu příjmu, vypočítá vzdálenost od pozorovatele k cíli. Může měřit vzdálenost, plochu, objem, tento produkt je vhodný Měření v interiéru.

PŘESNOST MĚŘENÍ

1) Přesnost laserového dálkoměru určuje komplexní přesnost přístroje v měřicím rozsahu ve standardním měřicím prostředí, které je základem vypočteným na základě statistických metod, a při skutečném způsobu použití i luminance prostředí. metoda měření. materiály cílového povrchu atd. ovlivní přesnost, proto není vhodné posuzovat chybu určité hodnoty měření jako přesnost přístroje.

3) Při měření sklonu použijte černé objekty. nerovné povrchy předmětů, stěny z cementového písku, průhledné předměty. silně odrazující předměty atd. Určitý účinek je poloviční nebo chybný, dokonce i když měření selže.

4) Při měření neměřte laserem přímo na slunce, oči ani je neosvětľujte očima reflektivním povrchem (například zrcadlo-vým odrazem).

5) Musí se s ním zacházet opatrně a mělo by se mu vyhýbat na místech s nadměrnou vlhkostí, vysokou teplotou nebo přímým slunečním zářením.

6) Sluneční světlo je příliš silné, okolní teplota příliš kolísá, reflektivní účinek reflektivního povrchu je slabý a výsledek měření je špatný, když je baterie téměř vybitá. Rozdíl je velký. V tomto případě je lepší použít jej s reflektorem cíle.

DALŠÍ POZNÁMKY

1) Varování: Pro snížení rizika poroty si před použitím výrobku přečtěte všechny bezpečnostní předpisy a provozní pokyny.
2) Poznámka = Když je laserový produkt v provozu, dávejte pozor, aby světelná čočka laseru neozářila vaše oči nebo oči ostatních. Laserové světlo je pro oči škodlivé.

2) Za špatných podmínek měření (jako je nadměrné okolní světlo, nadměrný nebo malý difúzní koeficient odrazu měřeného bodu, nadměrný teplotní rozdíl. Černá Absorpce a refekce předmětů atd.) Může chyba měření dosáhnout $\pm 0,15$ mm / m a měření slape je v některých specifických materiálech, jako je černá pohlcující světlo přinese nestabilitu měření a je třeba se mu vyhnout.

3) Údaje o měření mohou obsahovat chyby, podívejte se prosím na skutečný produkt. Přesnost ± 5 mm je experiment ve standardním vnitřním reflektivním povrchovém prostředí. Zkušební data v drsném prostředí, jako jsou: příliš silné sluneční světlo, velké výkyvy okolní teploty. slabé odrazení reflektivního povrchu. a elektrina V případě nedostatečného nabití baterie se mohou vyskytnout chyby.

NEVÝHODY MĚŘENÍ

Laserový dálkoměr má mnoho výhod, ale jeho největší nevýhodou je, že přesnost měření proti silnému světlu bude špatná nebo nebude možné měřit vzdálenost. to je Princip měření vzdálenosti laserového dálkoměru je určen sám. Když je laserový dálkoměr měřen proti silnému světlu, bude efektivní odražený signál příliš velký Interference slunečním zářením bude poměr signálu k šumu velmi velký, takže přístroj nedokáže rozlišit efektivní odražený signál a dělat chyby. Chraňte před přímým slunečním zářením.

3) Pozor: Nebezpečné záření. Použití jiných postupů, než které jsou uvedeny v tomto dokumentu k ovládní, seřizování nebo provádění, může vést k vystavení nebezpečnému záření. rosa.

4) K pozorování laserového paprsku nepoužívejte pomocná zařízení, jako jsou optické čočky, například lupa nebo dalekohled.

5) Nepoužívejte laserové výrobky v hořlavých oblastech, jako jsou hořlavé kapaliny. plyny nebo prach.

6) Nerozebírejte laserové výrobky sami. Uvnitř nejsou žádné uživatelem dostupné součásti.

7) Ujistěte se, že se tento produkt používá pouze pro účely uvedené v příručce k produktu. Ujistěte se, že každý uživatel ví, že laser je přímo vystaven očím.

8) Pokud produkt nepoužíváte, ujistěte se, že je vypnutý.

9) Nevyhýbejte se nebezpečí přehřátí baterie.

10) Nerozebírejte tento výrobek sami, protože by tím zanikla veškerá záruka na výrobek.

11) Tento produkt žádným způsobem neupravujte. Úpravy laserových produktů mohou mít za následek vystavení nebezpečnému laserovému záření.

12) Nepoužívejte laserové výrobky v oblastech, kde hrozí nebezpečí výbuchu.

PROSTŘEDÍ MĚŘENÍ

Ideální měřicí refrakční plocha laserového dálkoměru je bílá, tvrdá a fiatová difúzní refiskační plocha.

Pokud je měřicí povrch příliš hladký, například Zrcadlo nebo hladký kovový povrch, laserová čára se vzdá, takže skutečný výsledek měření bude příliš velký; Pokud je měřicí maska penetrační. Pokud je povrch průhledného skla nebo kapaliny průhledný, laserová čára pronikne a bude se lámat, takže skutečný výsledek měření bude zkreslený Malý. V těchto dvou případech nalepte na cílovou plochu kousek bílé barvy, pak tabuli a poté změřte.

INSTRUKCE K MĚŘENÍ

1) Měření má určitý účinek na černé předměty, nerovné povrchy předmětů, stěny z cementového písku, průhledné předměty, silné odrazné předměty atd. Pokud je účinek snížen na polovinu, pokud dojde k chybě. použijte prosím měření tabule uvedené v tomto konkrétním prostředí.

2) Přesnost ± 5 mm je experimentální testovací data v prostředí vnitřního standardního reflektivního povrchového prostředí. v drsných prostředích, jako je: příliš mnoho slunečního světla, teplota prostředí velmi kolísá, odrazový povrch refrakčního povrchu je slabý a v případě nedostatečného napájení z baterie mohou nastat chyby.

13) Nepoužívejte laserové výrobky, pokud jsou poškozené.

14) Nenastavujte laserový produkt na úroveň očí.

15) Nenechte laserový produkt zvlhnout, mohlo by dojít k poškození interny! elektronická deska.

16) Nevystavujte laserové výrobky přímému slunečnímu záření ani je nevystavujte vysokým teplotám. Shel I a některé části interna I jsou agregovány. Materiál se může deformovat při vysoké teplotě.

17) Neskladujte laserové výrobky v chladném prostředí. Během přehřívání se na částech interna I může tvořit vlhkost. Tato vlhkost zamrzí laserové čočky nebo způsobí korozi interní elektronické desky.

18) Poznámka: Při práci v prašném prostředí se na laserové čočce mohou hromadit nečistoty. a lze použít měkký suchý hadřík. Odvlhčování nebo nečistoty.

19) Nepoužívejte korozivní čisticí prostředky nebo rozpouštědla.

20) Pokud potřebujete tento produkt odložit, nelikvidujte jej společně s domovním odpadem. Sbírejte a likvidujte elektrický a elektronický odpad v souladu s místními požadavky. Požadavky na recyklaci.