

1. Introduktion

Lagtykkelsesmåleren kan ikke-destruktivt måle tykkelsen af ikke-ledende belægninger på metaloverflader samt tykkelsen af ikke-ferromagnetiske metalbelægninger på ferromagnetiske metaller (f.eks. jern, nikkel, kobolt osv.) Den kan blandt andet måle tykkelsen af maling eller galvaniserede lag på jern og rustfrit stål, samt måling af maling eller plastfilm på aluminium- og kobberoverflader.

2. Produktbeskrivelse: Diagram



3. Batteriinstallationsvejledning

- Indsæt batterierne i henhold til angivelserne for positiv og negativ pol inde i batterirummet.
- Luk batteridækslet korrekt efter indsættelse af batterierne.
- Når instrumentet ikke skal anvendes i længere tid, skal batterierne fjernes og opbevares korrekt.

4. Måleprocedure

Trin 1: Klargør de dele, der skal testes.

Trin 2: Sørg for, at proben holdes mindst 2 cm væk fra metalgenstanden, og tryk på tænd/sluk-knappen for at tænde instrumentet.

Trin 3: Placer hurtigt proben på overfladen af objektet, der skal måles.

Under probeens nedtrykning registrerer instrumentet automatisk substratets egenskaber og måler belægningens (eller belægningens) tykkelse.

Når den viste tykkelsesværdi opdateres, ledsaget af et "bip", løft instrumentet væk, så proben igen er mindst 2 cm væk fra overfladen, og fortsæt derefter til næste måling.

5. Display

(1) **Skærmrotation:** Instrumentet understøtter automatisk rotation af skærmen afhængigt af måleretningen. (2) **Skærmens lysstyrke:** Når der ikke foretages nogen handling, dæmpes skærmens lysstyrke automatisk efter 15 sekunder for at forlænge batteriets levetid. (3) **Automatisk slukning:** Instrumentet slukker automatisk efter 2 minutters inaktivitet.

6. Sletning af data

Under brug: Kort tryk på venstre knap vil slette den senest gemte måleværdi.

Hvert tryk sletter én måling ad gangen. Langt tryk på venstre knap vil slette alle registrerede måledata.

7. Indstilling af enheder

Under brug: Kort tryk på højre knap for at skifte mellem enhederne: µm, mm og mil.

8. Skift af probetilstand

AUTO: Instrumentet udfører en selv-adaptiv måling. Velegnet til ukendte substrater.

Magnetisk induktion (MAG): Instrumentet måler i magnetisk induktionstilstand.

Velegnet til ferromagnetiske metalsubstrater.

Hvirvelstrøms-effekt (EDDY): Instrumentet måler i ikke-magnetisk induktionstilstand.

Velegnet til ikke-ferromagnetiske metalsubstrater.

9. Nulkalibrering

Hold højre knap nede i længere tid; instrumentet vil bippe to gange, og ordet "ZO" vil vises øverst på skærmen. På dette tidspunkt placeres proben mod overfladen på det objekt, der skal måles.

Instrumentet udfører nu nulkalibrering. Når skærmens værdi viser "0.0" og "ZO" begynder at blinke, er nulkalibreringen fuldført. Tryk kort på højre knap for at afslutte nulkalibreringen; "ZO" forsvinder derefter fra toppen af skærmen.

10. Gendan fabriksindstillinger

Ved opstart: Hold tænd/sluk-knappen nede, indtil "SYS RESET" vises på skærmen.

Når "SYS RESET" vises: Tryk på venstre knap for at bekræfte og udfør en gendannelse til fabriksindstillinger.

11. Fejlmeddelelser

Data overflow: Indikerer, at den målte værdi ligger langt uden for instrumentets måleområde.

Ingen respons under måling: Indikerer enten, at målingen er langt uden for måleområdet, eller at instrumentet påvirkes af stærk magnetisk interferens.

12. Funktioner og tekniske specifikationer

Måleprincip	Fe: Magnetisk induktion; NFe: Hvirvelstrømme
Måleområde	0~2000µm
Nøjagtighed	±(3%+1µm)
Opløsning	0.1µm(0~100µm); 1µm(>100µm)
Kalibrering	Nulkalibrering
Måleenheder	µm, mm, mil
Identificering af galvaniseret jern	3~500µm
Minimum underlagskrumningsradius	Konveks 5mm Konkav 25mm
Mindste måleområde	Diameter 15mm
Mindste underlagsstykkelse	Fe: 0.30mm; NFe: 0.05mm
Maksimal måle hastighed	2 målinger/sek
Display	Dot-matrix LCD med baggrundsbelysning
Driftsmiljø	Temperatur: -10°C til 50°C; Luftfugtighed: 20~90% RH (ikke-kondenserende)
Opbevaringsmiljø	Temperatur: -20°C til 60°C; Luftfugtighed: 20~90% RH (ikke-kondenserende)
Strømforsyning	2 stk. 1.5V AAA-alkaliske batterier eller 2 stk. 1.2V AAA-genopladelige batterier
Beskyttelsesklasse	IP40
Størrelse	102*53.6*25mm
Materiale	ABS-plastik
Vægt	Cirka 80g (uden batteri)