

Vezető képesség-monitor használati útmutatója

Megjegyzés a művelet előtt:

1. Üzembe helyezés és használat előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyv vonatkozó részeit, hogy elkerülje a helytelen működéskor, mérési hiba és a műszer sérülését.
2. Ez a műszer elektrokémiai mérésre szolgál, telepítését és üzemeltetését megfelelő szakmai ismeretekkel rendelkező technikusoknak kell elvégezniük.

1. Teljesítményjellemzői

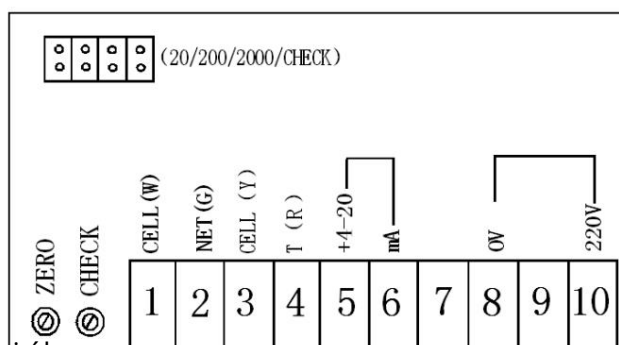
Ez a műszer egy panelműszer az ipari folyamatok vezető képességének on-line monitorozására. A hatótávolság átkapcsolása és az állandó ellenőrzés egyaránt szabadon beállítható és állítható a hátsó panelen található kezelő elemek között; egyedi jelgyűjtési és -feldolgozási technológiát és speciális vastagfilm-áramkört alkalmaznak, hogy a mérés pontos legyen és a működéskor stabil legyen; Vannak további funkciók is, mint például a linearizált adatok, az automatikus hőmérséklet-kompenzáció, amely nem függ a kábel hosszváltozásától és nem igényel karbantartást. Ideális segédeszköz különféle kisméretű tisztavizes berendezésekhez.

2. Főbb műszaki előírások

Mérési tartomány:	0~20 0~200 0~2000µS/cm
Pontosság	1,5% (FS)
Stabilitás	±2 × 10 ⁻³ (FS) / 24 óra
Segédelektroda	Műanyag szerkezet; állandó: 1,0cm-1
Hőmérséklet kompenzációs komponens	NTC
Közepes hőmérséklet	5 ~ 50 °C
Menetméret	1/2" cső menet
Közepes nyomás	0-0,5 MPa
Kábel összetétel	Quad kábel, rézháló és fóliával árnyékolt műanyag köpeny
Kábel hossza	5 m vagy más meggyezés szerint (5-30 m)
Hőmérséklet kompenzáció	Automatikus kompenzáció, 25 °C mint a referencia hőmérséklet
Kijelző	3,5 bites háttérvilágítású LCD
Tápegység	AC 220V ±10% 50Hz
Energiafogyasztás	1W
Környezeti feltételek	(1) Hőmérséklet: 5-50 °C (2) Páratartalom: 85%RH
Méret	48 × 96 × 100 mm (magasság × szélesség × mélység)
Nyílás méretei:	45 × 91 mm (magasság × szélesség)

telepítés

3. Bekötési rajz a hátsó panelen



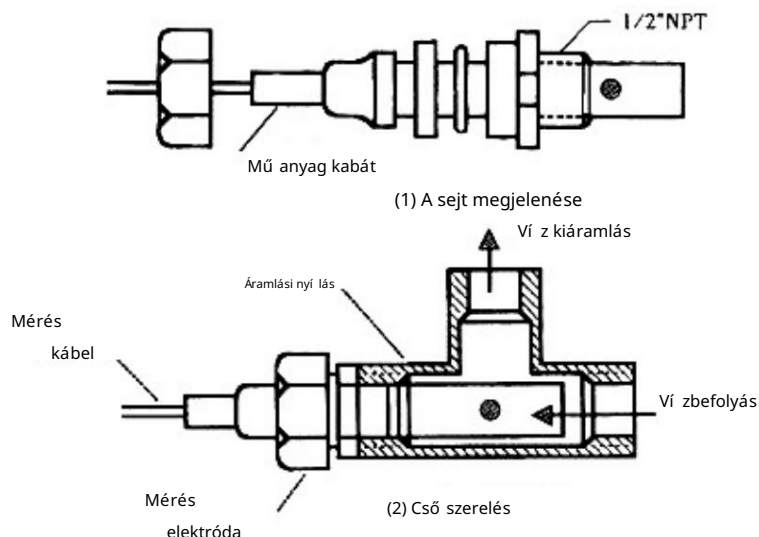
4. Bekötési ábra

- (1) Csatlakoztassa a fehér vezetékét a CELL-hez (W)
- (2) Csatlakoztassa a zöld vezetékét a NET-hez (G)
- (3) Csatlakoztassa a sárga vezetékét a CELL-hez (Y)
- (4) Csatlakoztassa a piros vezetékét a T-hez (R)
- (5) (6) a felvevő készülék által használt külső csatlakozók, a 4~20mA minden tartomány 0~teljes tartomány $\mu\text{S}/\text{cm}$ értékének felel meg.
- (7) (9) Nincs belső csatlakozás (NC)
- (8) (10) AC 220V \pm 10% bemenet

CHECK - elektróda állandó beállító gomb (a beállító tást azután végezze el, hogy a rövidzárlati jumper ELLENŐRIZNI állásba vált)

5. Mérő elektróda (CELL) felszerelése

A valós mérési eredmény biztosítása érdekében a vezetőképesség cellában lévő légbuborék vagy holt víz által okozott adattervezési hibák elkerülése érdekében a telepítést szigorúan az alábbi rajz szerint kell elvégezni:



Megjegyzések: (1) Az elektródát a csőben alacsonyabb helyre kell felszerelni, ahol az áramlási sebesség állandó, és légbuborékok ritkán keletkeznek.

(2) Figyelemmel kell lenni arra, hogy a vezetőképesség cella vízszintesen vagy függőlegesen van felszerelve, mélyen be kell helyezni a cellába mozgó vizet.

(3) A vezetőképesség jel gyenge elektronikus jel, és a gyűjtőkábelt külön kell telepíteni.

Kábelcsatlakozás vagy csatlakozó sorkapocs befűzésekor a nedvesedési zavarok elkerülése érdekében ill

a mérő egység áramkörének meghibásodása miatt nem szabad ugyanahhoz a kábelcsatlakozási csoporthoz csatlakoztatni vagy sorkapocs a tápvezetékekkel vagy a vezérlő vezetékkel.

(4) Ha a mérő kábelt meg kell hosszabbítani, ajánlatos az eredeti gyártó által biztosított kábelt használni, és a csatlakozást megbízható, nedvességálló szigeteléssel kell ártalmatlanítani.

Ha nagyobb távolságról van szó, a kábel hosszát (<50 m) a szállítási előírt meg kell egyezni, ha pedig 50 m feletti, akkor adót kell használni.

6. Helyes beállítás

Ha a telepítési és befejező dőtt, kapcsolja be a tápfeszültséget, és hajtsa végre a következő műveleteket:

(1) Folyamatos ellenőrzés

Mozgassa a rövidzárlati jumper a CHECK pozícióba, a képernyőn megjelenő adat az elektróda állandó; ha nem felel meg a megadott elektródaállandónak, állítsa be a bal alsó forgatógombot (CHECK), hogy így legyen.

Például: ha az elektróda állandó $C=1,059 \text{ cm}^{-1}$, állítsa be a CHECK gombot, hogy a műszer kijelzője 1,059 legyen.

(2) Tartomány átkapcsolás

A tartományváltás a rövidzárlati jumper különböző tartományszintekre történő mozgatásával érhető el. Kérem válassza ki a megfelelő tartományt a legjobb felbontás eléréséhez. A túlnagy tartomány alacsonyabb olvasási pontosságot eredményez.

Megjegyzés: ha a legjelentősebb bit „1” lesz, és az utolsó három bit üressé válik, ez azt jelzi a mért folyadék vezető képessége meghaladja a tartományt, és magasabb tartományszintet kell választani.

7. Karbantartás

(1) A vezető képesség cella, mint kifinomult alkatrész, nem szerelhető szét, vagy a vezető képességi állandó meg kell változtatni, és ez mérési hibákhoz vezet.

(2) Az elektródacellát nem szabad erősen savval vagy lúgos folyadékkal áztatni, és a platinafekete bevonatot nem szabad letörölni, különben az elektróda felületének károsodásához vezet, és ez befolyásolja az állandó és a reakcióképességet. A helyes út a következő: ha az elektróda szennyezett, áztassa rövid ideig 10%-os hígított sósavba, majd öblítse le tiszta vízzel, hogy a felület tiszta maradjon.

(3) A mérő kábel speciális kábel, és nem szabad tetszőlegesen cserélni, különben jelentős hibát okoz.

(4) A műszert viszonylag száraz környezetbe vagy a vezérlő házban kell elhelyezni, hogy elkerülje a vízfroccsenése vagy komoly nedvesség okozta műszerhibákat vagy mérési hibákat.

8. Általános hibavizsgálat és hibaelhárítás

Tünet	Lehetséges okok	Hibaelhárítási módszerek
1. Nincs műszer kijelző	A. Rossz a tápcsatlakozás kábel B. Műszerhiba	V. Ellenőrizze, hogy van-e 220 V feszültség a (8) és (10) között. B. Vigye el szakemberhez karbantartásra, és a gyártó felelőse a cseréért a termék gyárból való elhagyását követő egy éven belül.
2. Instabil kijelző	A. Helytelen elektróda bekötés	V. Ellenőrizze, hogy a kábel bekötése megfelelő-e

	<p>B. Légbuborék van a csőben</p> <p>C. Inverz vízbeáramlás az elektróda irányába</p> <p>D. Erős interferencia a tápellátásban</p> <p>E. A mért folyadékot feltöltjük</p>	<p>rossz</p> <p>B. Állítsa be a csövet, vagy válasszon másik mérési pontot</p> <p>C. Szerelje fel az elektródát az áramlás irányába</p> <p>D. Intézkedéseket tegyen az áramellátásra megfelelő okok szerint</p> <p>E. Helyezze be a földelt rozsdamentes acél csövet, hogy megszüntesse az elektromosságot, mielőtt belépne az elektródába</p>
3. Súlyos olvasási hiba	<p>A. Helytelen állandó beállítás</p> <p>B. Az elektródállandó megváltozik</p> <p>C. Túlságosan gyors áramlás a mérési ponton vagy holtvív</p>	<p>A. Állítsa be újra a 6 (1) lépéseit</p> <p>B. Kalibrálja újra az elektródállandót</p> <p>C. Helyezze fel az elektródát olyan helyre, ahol az áramlás viszonylag lassú</p>
4. Amikor kifogyott a vízből, az elektróda kijelzője nem „0”.	<p>A. Elkendődik a rögzítések az elektródán</p> <p>B. A kábel szigetelésének károsodása</p> <p>C. Víz behatolása az elektródán (áramszivárgás a sárga és fehér vezetékek között)</p>	<p>A. Lásd 7 (2)</p> <p>B. Javítsa ki a sérülést, és tegye végtelenül nagyra a sárga és fehér vezetékek közötti ellenállást</p> <p>C. Cserélje ki az elektródát újra egy</p>

9. A PLC és a felvevő készülék csatlakoztatása

A 4-20mA-es jel közvetlen kimenet, ha a felvevő műszert vagy a PLC portot a rendszer tápegységének földelésére csatlakoztatják, vagy magas feszültségen lebegtetik, az befolyásolja a mérési pontosságot és az elektróda biztonságát. Tehát a 4-20mA jelleválasztó ajánlott (felár ellenében).

10. Komplettn műszerkészletek

Panel mérő		Érzékelő	1
Rögzítő bilincs	11	Használati útmutató	1