

腐食(同心円)センサ仕様書

【概要】

金属の腐食、塗膜の劣化などの腐食挙動の交流インピーダンス測定を精度よく連続モニタリングするための腐食センサです。

【構造・外観】



円状電極とリング状電極にリード線を接続。電極間距離を $100\mu\text{m}$ としエポキシ樹脂で埋め込んでいます。すきま腐食を抑制するため電極側面は電着塗装を施しています。

【仕様】

| | |
|-----------|---|
| 材料 | 炭素鋼、ステンレス鋼 ※ご支給材より作成可能(要相談) |
| 電極サイズ・厚み | 円状電極直径 $\Phi 15\text{mm}$ リング状電極直径 $\Phi 21\text{mm}$ 厚み約 10mm |
| センササイズ・厚み | 直径 $\Phi 32\text{mm}$ 厚み約 21mm |
| 測定機器との接続 | 防水コネクタ、被覆を剥いて接続など ※特殊加工にも対応(要相談) |
| リード線 | 約 15cm ※長さや仕様変更可能(要相談) |
| 測定機器 | 腐食モニター:SICM-714B/718B |