

腐食モニター SICM-708B



株式会社シュリンクス

〒104-0061 東京都中央区銀座 7-17-5

TEL 03-5565-1684

<http://www.syrinx.co.jp>

measure@syrinx.co.jp

特徴

高周波と低周波の交流電圧を印加することによって図 1 の等価回路で代表される腐食系を測定します。高周波では C_{dl} のインピーダンスが 0 とみなせるので、回路のインピーダンスは R_c になります。低周波では C_{dl} のインピーダンスが ∞ とみなせるので、回路のインピーダンスは R_s+R_c になります。

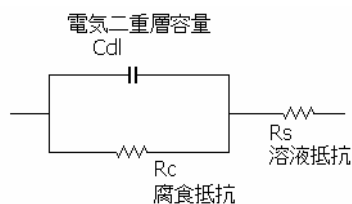


図 1

- ・インピーダンス測定 : 2 電極で低周波, 高周波のそれぞれ 1 点ずつの測定
- ・測定チャンネル数 : 8CH(オプションで 10ch)
- ・測定方法 : DFI による交流インピーダンス測定
- ・ノイズ除去 : 1~8 周期の積分によるノイズキャンセル
- ・制御電圧 : 正弦波・20mVp-p, または 100mVp-p のいずれかを選択
- ・測定周波数 : 高周波側 1k、2k、5k、10kHz から選択
低周波側 1m、10m、100mHz から選択
- ・電流ピーク測定範囲 : 10nA ~ 50mA
- ・インピーダンス測定範囲 : 高周波 ~ 1E5 , 低周波 ~ 1E9
- ・データ形式 : 開始時間, 界面容量・腐食抵抗, 溶液抵抗, 電位電流位相差
- ・データ記録方式 : SD カードに直接保存
- ・測定データ量 : 1 回の測定により 100 万個以上のデータの測定が可能
(SD カードが 256MB の場合)
- ・電源 : DC12V

- ・付属ソフト : パラメータ設定ソフト (WindowsXp 用)
PC でパラメータを設定する
< 設定項目 > 周波数(高周波, 低周波)
制御電圧(高周波, 低周波)
計測間隔
使用チャンネル
低周波積分回数
データ取り込みソフト(オプション)
PC と腐食モニタを通信ケーブルで接続しデータを保存

- c) 付属品 : マニュアル、測定用ケーブル、AC アダプタ, 通信ケーブル