

液体用誘電率計(Model 871)

Dielectric Constant Meter



特 徴

- ・純水から無極性溶剤までの誘電率測定が可能
- ・混合溶剤の誘電率を精度よく測定し、ゼータ電位の計算精度アップ
- ・純粋による簡便な校正機能有
- ・高い測定精度 $\pm 2\%$
- ・簡便な操作性
- ・洗浄しやすいセンサーオープン構造
- ・パソコン計測用ソフト使用可(オプション)

オプション(AD変換器)

- ・内容
 - AD変換器
 - ソフトウェア(英語)
 - 温度センサー
- ・できること
 - 測定誘電率値のパソコンへ記録
 - 温度同時測定
 - 誘電率の温度補正近似式算出(常に同じ温度で誘電率値表示可能)
 - 測定データのエクセル形式保存及び出力可



三洋貿易株式会社

測定例: 純粋溶媒系試料

試料	測定値	測定温度 (°C)	文献値	誤差(%)
蒸留水	82.9	16.3	81.5	1.7
	79.2	20.4	80.0	-1.0
	77.2	25.2	78.3	-1.4
メタノール	34.7	16.1	34.1	1.7
	33.8	21.3	33.2	1.8
	32.8	26.1	32.4	1.1
シクロヘキサン	2.05	17.8	2.03	1.1
	2.05	20.6	2.02	1.3
	2.04	25.0	2.02	1.2
トルエン	2.43	15.2	2.40	1.3
	2.42	20.2	2.39	1.4
	2.40	24.0	2.38	1.0
蒸留水	82.9	16.3	81.5	1.7
	79.2	20.4	80.0	-1.0
	77.2	25.2	78.3	-1.4

主な仕様

- ・測定原理: 二重円筒管電流測定(周波数10kHz)
- ・測定レンジ: 1 ~ 20及び1 ~ 200
- ・試料導電率:
 - レンジ1 ~ 20: 最大 1 μ S/cm、レンジ1 ~ 200: 最大10 μ S/cm
- ・測定精度: $\pm 2\%$
- ・再現性: $\pm 0.2\%$
- ・直線性: $\pm 0.2\%$
- ・サンプル量: 約42 mL
- ・測定温度: 22 ~ 58°C
- ・センサー材質: SUS316、テフロン及びナイロン
- ・電源: 100V, 50/60Hz, 10W
- ・寸法: 本体 約20(W) × 25(D) × 9(H)cm



三洋貿易株式会社

科学機器事業部

東京都千代田区錦町2-11

〒101-0054

TEL:03-3518-1200 FAX:03-3518-1237

<http://www.sanyo-si.com>

販売代理店