

# 液体用誘電率計(Model 871)

*Dielectric Constant Meter*



…オプションで (パソコンにデータ出力、温度測定可能)

## 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)



- ・誘電率の計測
- ・温度同時測定
- ・誘電率の温度補正近似式算出
- ・測定データのExcel形式保存可



日本ルフト株式会社

## 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  $\mu$  S/cm、レンジ1 ~ 200: 最大10  $\mu$  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



日本ルフト株式会社

科学機器部

東京都台東区東上野5-1-8 上野富士ビル  
〒110-0015  
TEL:03-3847-6880 FAX:03-3847-6890  
<http://www.nihon-rufuto.com>

販売代理店