

CTR5000(F252)高精度デジタル温度計

CTR5000は高精度な測温抵抗体用交流ブリッジ温度計です。

ASL社で開発された交流ブリッジ技術により理想的な温度計測が可能になりました。

交流ブリッジ技術はDCに比べ構造が複雑ですが、安定性に非常に優れています。

EMF(温度)及びドリフトの除去を可能にしたASL社の交流ブリッジが先駆けになり、現在世界中の標準研究所からASL社交流ブリッジを利用した計量標準の研究、開発が行なわれています。

特 長

- ・高 精 度: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ フルレンジ
- ・標準2チャンネル(オプションで4,6チャンネル選択)
- ・温度表示差機能、ホールド機能、ゼロ機能付き
- ・キーボードによる簡単な校正データ入力
- ・スマートプローブ対応。プローブにデータ入力可能
- ・表示速度0.5秒
- ・スキャナー使用で最大64チャンネル可能
- ・豊富なインターフェース: USB標準
オプションでRS232C、GPIB、LANケーブル



CTR5000仕様

計測範囲	-200~962°C 白金測温抵抗体の種類に依存
精度(温度)	$\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 以下(フルレンジ)
分解能	0.001°C/0.0001Ω
データ入力形式	ITS90係数、CVD係数、非校正プローブ用EN60751(DIN90)
プローブ電流	1mA 一定電流
プローブの種類	Pt100~EN60751 R0=100Ω (Pt100)と25Ω (Pt25) 高アルファプローブは0.00392まで
ケーブル長さ	4線式 19/0.15 SPC/PTFEシールドケーブル30m
表示単位	°C、F、K、Ω
入力チャンネル	通常2チャンネル4,6チャンネル可能 スイッチボックス使用により最大64チャンネル
コネクタ	工業用DINソケットコネクタ、コネクタ型式:FA-DIN5
通信ポート	標準:USB オプション:RS232C、GPIB、LAN(イーサネット)
補償温度範囲	15~25°C 10~90%RH(結露なきこと) 使用温度範囲:15~35°C
電源/消費電流	90~264VAC 47~63Hz/25VA
寸法(mm)/重量	高さ 80、幅 260、奥行 270mm/重量2.7kg

注) 製品の仕様、その他記載内容については予告無しに変更する場合があります。