

CTR5000(F500)オートマチックAC抵抗ブリッジ

CTR5000は白金測温抵抗体用の新型オートマチック交流抵抗ブリッジです。交流抵抗ブリッジの特徴を最大限に生かし、優れた安定性、高分解能を実現しています。CTR5000にUSBメモリーを挿入することにより単体でデータを取り込むことが可能です。スイッチボックスを使用することにより、最大64チャンネル使用可能です。



特 長

- ・高精度な計測： $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ (フルレンジ)
 $\pm 0.001^{\circ}\text{C}@0.01^{\circ}\text{C}$
- ・温度範囲： $-200\sim 962^{\circ}\text{C}$
- ・分解能： $0.001^{\circ}\text{C}/0.0001\Omega$
- ・表示速度： 0.5秒
- ・2種類の内部標準抵抗： 25Ω 及び 100Ω
- ・通常2チャンネル
- ・USBインターフェース(RS232、GPIB、LAN可)

代表的なアプリケーション

- ・温度計標準器
- ・熱学研究
- ・研究開発
- ・機器分析
- ・エネルギーの効率測定、解析
- ・環境調査

CTR5000は通常2チャンネルの入力ですが、オプションで背面のコネクタを使用することにより4及び6チャンネルに増設することが出来ます。また、スイッチボックスを使用することにより最大64チャンネルまで増設でき、本体メモリに72本ものプローブデータを入力することが出来ます。

プローブの測定データをUSBメモリに直接保存することも可能です。

CTR5000は25及び100オームの抵抗を内蔵しており、0～500Ωの範囲の測定データをITS90、CVD、EN60751、IEC751の温度係数で換算し温度表示させます。

USBインターフェースが標準装備されており、オプションでRS232、GPIB、LANのいずれかを追加することが出来ます。



CTR5000仕様

測定範囲(温度)	-200～962°C	測定範囲(抵抗値)	0～500Ω
精度	±0.005°C(0.001°C@0.01°C)	分解能	0.001°C
表示速度	0.5秒	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
表示単位	°C、K、° F、Ω		
内部標準抵抗	25Ω、100Ω		
キャリア電流	1、5mA(自動選択)	コネクタ	DINコネクタ(FA-DIN5)
インターフェース	USB標準(RS232,GPIB, LANいずれか追加可能)		
安定性	±5ppm/年	使用温度範囲	15C～35°C
供給電圧	90VAC～264VAC	消費電流	25VA
供給周波数	47Hz～63Hz	重量	2.7kg
寸法(mm)	80(高さ) x 260(幅) x 270(奥行)		

プローブの校正データ入力方法

- ・ ITS90係数
- ・ CVD係数
- ・ CVDデータペアー
- ・ EN60751及びIEC751の非校正または制御された校正のセンサ

注) 製品仕様は、内部標準抵抗100Ω、キャリア電流1mAにて使用した場合。

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。