

VITREK

精密高電圧メータ 4700

高電圧標準デバイダ性能、
使い易いタッチスクリーン操作
頑丈なスチル製ケース

精密高電圧メータ4700は最高レベルの精度の測定ができ、さらにカラータッチスクリーンで操作が驚くほど簡単です。

Vitrek の DSP 技術により優れた AC・DC 電圧測定精度・安定性・信頼性・分解能が可能となります。高速・直接測定が DC および ACrms で 10 kV まで可能で、さらに別売りの各種高電圧プローブ (HV SmartProbe) を使うと測定レンジがそれぞれ 35 kV・70 kV・100 kV・150 kV と拡張できます。

直接測定あるは 高電圧プローブ (HV SmartProbe) で

Vitrek4700 は 10 kV までの電圧を直接本体から、外部プローブを使用することなく、精密に測定できます。通常のほとんどの高電圧源に対し十分な電圧です。しかしさらに電圧の高い測定には、別売りの 35 kV・70 kV/100 kV・150 kV 高電圧プローブ (SmartProbe) の中から適切なプローブを選んで使うことができます。Vitrek の SmartProbe はそれぞれ校正されていてデータが保管されていて 4700 に装着時にダウンロードされ測定に利用されます。これにより 4700 の測定はどの Vitrek SmartProbe を使っても高精度で校正された測定ができます。SmartProbe は独自の極低 TC アッテネータ設計で自己発熱を最小に抑える一低静電容量技術により AC 性能を硬化しています。4700 は直接入力端子のほかに二つのプローブ端子を備えています。このうち一つのプローブを使用することで測定レンジを拡張できます。また、二つのプローブを使用することで高電圧電位差の測定が可能となります。

直接入力測定の入カインピーダンスは 110MΩ
HVP35 プローブの入カインピーダンスは 200MΩ
HVG35 プローブの入カインピーダンスは 10GΩ



優れた性能を示す設計

正確な測定が最も必要なことで、医療用画像装置の製造工程においても、国立研究所における最先端の研究においてもまた校正室における試験機器の検定でも測定器の選択は非常に必要なことです。最高の測定精度を確保するために、4700 は毎秒 40000 を超える読みを行い、その読み値はフィルターが掛けられサブサンプルされ基準化されオフセット補正がなされ、誤差をなくす数学的手法が施されます。True RMS AC の読み値は真の実効値で、DC 測定は短時間で安定した測定がなされます。更に 4700 は 0.01Hz までの V L F 帯の AC 測定ができ、ピークピーク値・クレストファクタ・基本周波数の測定ができます。別売りの G シリーズプローブを使用すると静電気電圧測定用の非常に高い入カインピーダンスの測定が可能となります。



関西電子株式会社

東京 03-6423-2858 大阪 06-6857-3515

高電圧測定 of 自動化

4700 に搭載される外部インターフェイスであるイーサネット、高速シリアルあるいはオプションの GPIB で高電圧の試験を自動化できます。4700 は完全にプログラム可能で、測定モード・バンド幅を選択し希望の頻度で測定することができます。また、4700 はプリンター出力が標準で装備されているので測定した読み値の高電圧プロット図をすることがプリント出力できます。これにより典型的な Hi-Pot 試験(耐電圧試験)の項目であるサグやオーバシュートを書類化することができます。

特徴

- ・耐電圧試験機、高電圧電源および絶縁試験機の校正
- ・直接測定で 10 kV まで、オプションの高電圧 SmartProbe を使ったって 35kV、70kV、100kV、150kV まで測定可能
- ・基本精度—DC0.03%、AC 真の実効値 0.1%
- ・カラータッチスクリーンで簡単な測定内容の選択と表示操作
- ・イーサネット、シリアル、USB プリンターの各インターフェイスは標準で、GPIB はオプションで装備
- ・AC と DC 電圧の同時測定が可能
- ・チャートモード動作で、HV ドリフト、ランプタイム、オーバシュート及びサグのグラフィック書類化
- ・デュアル入力で差分あるいはフェーズトウフェーズ電圧の測定が可能
- ・高速デジタル信号処理で最大毎秒 60 個のフィルターされた読み値を出力できます。
- ・AC 真の実効値測定は 0.01Hz~600Hz までの VLF 帯から航空関連周波数まで
- ・AC ノイズ除去 78dB、DC6 桁測定
- ・オプションのバッテリーパック (11 時間動作)
- ・G-シリーズ - 静電気関連応用高インピーダンスプローブ
- ・EN61010 規格の CE 認証

一般仕様

AC/DC 電圧測定分解能：

4、5、6 桁選択可能

測定機能：

DC 電圧、真の AC 実効値電圧、リップル、ピークピーク値、クレストファクタ及び周波数 (0.01Hz~600Hz、4 桁) の各測定

測定時間：

最短 16mS (毎秒 60 読み値) まで選択可能

コモン端子への最大入力：

3 kV ピーク 1 秒間で損傷無し

精度仕様：

校正温度±5℃で 1 年保証

環境/物理的条件

動作環境：

温度 0~50℃、湿度<85%RH (結露無し)

寸法：

幅 218mm (8.5") x 高さ 130mm (5") x 奥行 253mm (10") 通常

重量：

最大 2.5 kg (梱包重量 4 kg)

電源仕様

AC 入力電源：

45-450Hz、100V~265Vrms (<15W(20VA)) 外部電源を使用

DC 入力電源：

電圧 11~16Vdc < 1.2A センター極性正の 2.5mmDC 電源コネクタ BP-47 バッテリオプション (11 時間連続使用可能)

標準付属品

4700 とプローブは ISO17025 のデータ付き校正が提供される

直接入力用テストリード、筐体接地リード、操作手順書、外部電源、HVP 手持ち式プローブは取り外し可能なプローブ先端電極が付属、HVL シリーズプローブはコロナ放電シールドトロイドが付属