

PROSTAT[®] CVM-780 Contact Voltmeter[™]

CVM-780 コンタクトボルトメーター

プロスタット CVM-780 Contact Voltmeter[™] (コンタクトボルトメーター)は、高インプットインピーダンスと低インプットキャパシタンスを組合せた軽量小型でバッテリー駆動の接触プローブ型静電気電圧計です。



ESD 分析への用途

CDM (デバイス帯電モデル) と MM (マシンモデル) に起因するデバイスと組立基板の ESD 損傷の解析を工程内で行うことが出来ます。

電圧測定：

- デバイスのリードフレーム
- 回路基板の導線
- 自動テスト装置の接点部
- 工程内の重要な経路にある導体
- 機械部品
- 位置決めヘッドピン
- ハンドラー
- 製造治具
- 椅子
- カート
- 人体
- トレイ
- 保管棚

CVM-780 Contact Voltmeter[™] (コンタクトボルトメーター)

- 帯電電圧をピンポイントで正確に測定。
- 正確な測定を可能にするセラミックプローブを採用。
- リアルな帯電電圧の読取りが可能。
- ESD 分析に有効なツール。

**Measure Voltages with
Pinpoint Accuracy!**



CVM-780 セットに含まれるもの

- CVM-780 本体ユニット
- 測定プローブ (チップカバー付)
- 接続ケーブル (DB-9)
- 4 種類のプローブチップ:
 - 2 本: 金メッキメタル :1 インチ (約 25 mm), ½ インチ (約 12.5 mm)
 - 2 本: セラミック :1 インチ (約 25 mm), ½ インチ (約 12.5 mm)
- ユニバーサル充電器
- 接地用ブロックとリード線

ダイナミック特性

応答時間

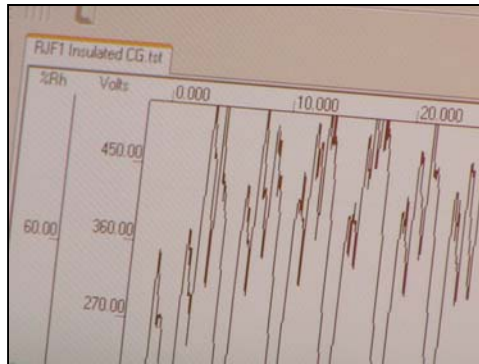
- デジタル表示: 3 回/秒
- モニター出力: 設定 10 ms 未満

測定ごとの入力電荷量

100 フェムトクーロン/Volt

モニター出力のスケールファクタ

10,000:1; 100uV/V
(Prostat[®] PGA-710 Autoanalysis System[™]と互換性があります)



ESD 分析に有効なツール

CVM-780 Contact Voltmeter[™] は帯電物の電界測定によらずリアルな電圧を測定することが可能です。

CVM-780 Contact Voltmeter[™] は周囲の電界による影響を最小にするためにプローブはシールドされています。

CVM-780 Contact Voltmeter[™] は充電可能なニッケルメタルハイドライドバッテリー駆動を採用し、フィールドでの ESD 分析が可能です。



DC 特性

測定範囲: 最大 ±525 V
分解能: 1 V, 3 デジット表示
基本精度: ±1%, ±2 カウント

浮遊導体を測定時のトレランス

50V から 525 V: ±5%, ±2 カウント
0V から 49 V: ±10%, ±2 カウント

入力インピーダンス

≥10¹⁴ Ω 並列 (<1pF) キャパシタンス

連続使用時間

約 3.5 時間 (充電中も使用可能です)
CVM-780 本体寸法: 19.1cm(L)x10.8cm(W)x6.0cm(H)
プローブ寸法: 22.5cm(L)x3.7cm(W)x2.0cm(H)
本体重量: 約 680g、ブーツ付
プローブ重量: 約 102g
使用環境: 一般環境。結露なきこと。
可燃性ガス雰囲気では使用できません。