

PROSTAT[®] PSK-310 ESD システム分析キット コンピュータへのダウンロードソフト付属

PROSTAT PSK-310 ESD システム分析キット



PROSTAT[®] PSK-310 ESD システム分析キットは、専門的な ESD コーディネータのために各種の測定機器とアクセサリで構成され、総合的な静電気対策の監査や製造プロセスの評価を速やかに容易に行うことができます。

さらに進歩した分析や特別な測定を行うためには、オプションの測定機器やアクセサリを追加することにより PSK-310 ESD 分析キットを特別仕立にすることができます。

例えば **PGA-710 Autoanalysis** システムを追加すると、HBM 電圧管理レベルでの履物と床材との組合せを評価し、減衰時間の分析を行うことができます。さらに装置内の電界の発生や強度を評価することができます。

小さなデバイスや部材の抵抗測定のためには、**PRF-912** ミニチュア同心リングと **PRF-922A** ミニチュア 2 点プローブアダプターを加えてください。小さなデバイスや組込み品などの電荷発生の評価には、**PFC-721** ファラデーカップアセンブリを加えてください。

Prostat は、専門的な静電気管理に対応するための柔軟な価値あるポータブル測定器を提供しています。PSK-310ESD システム分析キットの特別仕様についてのお問合せは、当社日本代理店、原田株式会社までご連絡ください。

ANSI/ESD S20.20 と IEC 61340 5-1 に対応した仕様とダウンロードソフト付属。

用途

- ❖ 製造プロセスでのさまざまな ESD オーディットへの対応
- ❖ 包装資材の評価
- ❖ 床、作業表面、備品の抵抗測定
- ❖ 接地経路の確認
- ❖ 電荷拡散時間の測定
- ❖ リストストラップと履物の測定と評価
- ❖ 履物とリストストラップテストの設定値の確認
- ❖ 静電界の測定
- ❖ イオナイザのオフセット電圧と減衰特性の評価
- ❖ 人体帯電電圧の測定
- ❖ 発生電荷の測定
- ❖ 衣服の ESD 対策の評価
- ❖ 温度・湿度測定

各種の ESD 関連測定標準 に対応：

- IEC 61340 5-1 Technical report
- ANSI/ESD S20.20 Standard
- ANSI/ESD S1.1 リストストラップ
- ANSI/ESD STM2.1 衣服
- ANSI/ESD STM3.1 イオナイザ-
- ESD SP3.3 イオナイザ-評価
- ANSI/ESD S4.1 作業表面
- ANSI//ESD S6.1 接地
- ANSI/ESD STM7.1 床
- ANSI/ESD STM9.1 履物
- ANSI/ESD STM97.1 履物システム
- ANSI/ESD STM97.2 人体帯電電圧
- ESD S541 包装資材:
- ANSI/ESD STM11.11 表面抵抗
- ANSI/ESD STM11.12 体積抵抗
- ANSI/ESD STM12.1 椅子
- ASTM D-257 表面抵抗
- その他の標準と要求事項

PRS-801 抵抗測定システムキット

ESD 対策の性能分析や評価を行うために重要な抵抗測定には、広い測定レンジを持ち、コンスタントな電圧を印加することのできる抵抗測定器が重要です。Prostat PRS-801 抵抗測定システムは、この要求に対応した携帯型で広い測定レンジをもつコンスタントな電圧の抵抗測定器です。オプションの測定機器やアクセサリも選択追加できます。

- 抵抗測定レンジ：0.1 Ω ～ 2.0x10¹⁴ Ω
- 試験電圧
 - 0.001 から 10 Volts 印加電圧自動可変機能
 - 10 & 100 V ±<5 mv コンスタントな電圧
- LCD デジタル表示と LED 表示
- 80 データポイントメモリー機能
- PC へのデータダウンロード用ソフト CDR

付属品：専用接続リード線、測定用導電+絶縁板、校正用シャント



PRS-801

測定標準への対応:

- ANSI/ESD S20.20 & IEC 61340-5-1
- その他の測定標準



付属 RS-232 コネクタ



PC への出力端子

PRS-801 とアクセサリや器具を使った測定:

- 環境: 床、作業表面、装置、接地接続点
- 人体: 人体抵抗、履物と衣服
- 資材: 材料、製造治工具、包装

抵抗測定器具と電極

床、作業表面、マットなどの測定には5ポンド電極を使用します:

- 点間抵抗(Rp)
- 接地可能接続点間抵抗(Rg)
- 評価:
 - 床
 - 作業表面
 - 装置
 - 衣服
 - 製造治工具



5 ポンド電極



定尺ワイヤ



作業表面—接地間抵抗測定



床の表面抵抗測定



PRF-911 同心円リング電極セット

PRF-911 同心円リング電極セット

静電気対策用包装資材やその他の材料評価には、平滑な材料の表面抵抗と体積抵抗を測定します

PROSTAT[®] PRS-801 抵抗測定システムと PRS-812 抵抗測定器はこれらの測定標準による測定に最適に設計されています:

- 表面抵抗 : ANSI/ESD STM11. 11-2001
- 体積抵抗 : ANSI/ESD STM11. 12-2000
- 表面抵抗と体積抵抗 : ASTM D-257 と IEC 61340-5-1

抵抗測定器具(オプション):

- PRF-912B ①
- PRF-914B ②
- PRF-922B ③
- PRF-922A-B



同心円ミニチュア電極①

高抵抗測定プローブ②

アダプタープローブ③

小さな部品の表面抵抗と2点間抵抗を測定するためのミニチュアプローブ各種



体積抵抗測定



PFK-100 フィールドメーターセット

PROSTAT[®] は、静電気現象の分析のためにフレキシブルなシステムを用意しています。

- 静電気の電界測定
- 帯電電圧発生の分析
- 強制帯電と減衰測定
- イオナイザのイオンバランス評価
- 材料、機器、人体の帯電電圧発生評価
- システム構成:

- ① PFM-711A デュアルレンジフィールドメーター
- ② CPM-720 帯電プレートモニタ
- ③ PCS-730 +/- 1Kv 強制帯電電源

オプション: PFC-721 電荷発生測定用ファラデーカップ

これらの測定器の組合せにより、基礎的な評価から高度な ESD オーディットまで、工程での評価を行うことが可能です。



PFK-100 キット



PGA-710 データ分析



PFC-721 ファラデーカップ



人体帯電の測定

ESD SP3.3-2000 に準拠したイオナイザの定期管理に最適なポータブルな測定器



PDT-740B

PDT-740B 減衰タイマー

イオナイザの減衰時間と ESD 対策材料の減衰時間を測定。初期電位 1,000 V から 100V、50V、10 V 以下に減衰する時間を 0.1 秒単位で測定できます。

- PROSTAT® PFM-711A フィールドメーターと帯電プレートモニタとともに使用します。
- 評価対象:
 - イオナイザの減衰時間
 - ESD 対策資材評価
 - 人体帯電と減衰
 - 機器、治工具など
- アナログ出力 : 1 volt = 10 Kv に対応
- 全自動測定



PFM-711A と PDT-740B

PGT-61-164 ユニバーサル シュアテストサーキットアナライザ

PGT-61-164 は、多くの国々での出力電源の確認に使用できます。

- 配線回路の確認
- 中性線と接地線の短絡チェック
- 接地線の電圧測定
- 接地線のインピーダンス測定
- テスト可能電源
 - 85 VAC から 250 VAC
 - 45 Hz から 65 Hz
- 簡単な操作



接地の確認



PGT-61-164

ESD S6.1-2005 Grounding に準拠した測定器