

18-00086B

ESD電圧メータ

静電気試験器の保持時間および出力電圧の測定に

ESD電圧メータMODEL：18-00086Bは、IEC 61000-4-2での気中放電試験時の試験器仕様である電圧の保持時間（5秒後保持電圧）や出力電圧の測定ができる装置です。測定した電圧は、7セグメントLEDにピーク電圧値と保持電圧値が表示されます。

- 気中放電試験の試験器仕様である保持時間を簡単に測定できます。
- $\pm 2\text{kV} \sim 30\text{kV}$ までの出力電圧測定ができます。
- オシロスコープなどに接続することで測定電圧波形のモニタが可能です。
- 小型・軽量で持ち運びに便利。



気中放電試験の試験器仕様の測定が簡単に！ 保持時間の測定機能を搭載

IEC 61000-4-2規格では気中放電試験に関連する試験器仕様として電圧の『保持時間』が規定されています。保持時間は、『放電する前の漏洩による出力電圧の減少が10%以下の時間間隔』と定義されており、その時間は『5秒以上』であることが要求されています。本製品を使うことで、この電圧の『保持時間』を簡単に測定することができます。また、IEC 61000-4-2規格で規定されている出力電圧の測定も、高圧プローブや電圧計などを使わず、簡単に測定することができます。



■ 保持電圧の測定

- ① 放電ガンのGND ケーブル先端のワニ口クリップをESD 電圧メータのGND 端子に接続します。
- ② 静電気試験器の設定を気中放電モード、出力電圧：ESD 電圧メータで設定した電圧に設定します。
- ③ 静電気試験器の【START】スイッチを押下して放電ガンを充電状態にし、放電ガンの放電チップをESD 電圧メータのGND 端子に接触させます。高電圧の除電後、放電チップをESD 電圧メータのESD 入力端子に接触させたまま、放電ガンのトリガスイッチを押下します。

【測定結果例】

kV 表示モードで【HOLDING V.】に保持電圧値が表示されている時。※%表示モードもあります。



画面はイメージ図です。

【PEAK V.】にはピークホールド機能によりピーク電圧が表示されます。

【HOLDING V.】には保持電圧値と低減率が約1秒毎に表示されます。

■ 出力電圧の測定

- ① 放電ガンのGND ケーブル先端のワニ口クリップをESD 電圧メータのGND 端子に接続します。
- ② 静電気試験器の設定を接触放電モード、出力電圧:ESD 電圧メータで設定した電圧、放電間隔:0.05s、放電回数:100 回以上にします。
- ③ 静電気試験器の【START】スイッチを押下して放電ガンを充電状態にし、放電ガンの放電チップをESD 電圧メータのGND 端子に接触させます。高電圧の除電後、放電チップをESD 電圧メータのESD 入力端子に接触させたまま、放電ガンのトリガスイッチを押下します。

【測定結果例】

【HOLDING V.】に保持電圧値が表示されている時。
※ kV 表示モードのみ。



画面はイメージ図です。

【PEAK V.】にはピークホールド機能によりピーク電圧が表示されます。

【HOLDING V.】には保持電圧値と低減率が約 1 秒毎に表示されます。

仕 様

| 項目 | 機能 / 性能 |
|------------------|--|
| 入力極性 | 正/負 |
| 入力電圧 | ±2kV ~ 30kV ※静電気試験器の設定電圧値 |
| 電圧表示精度 (電圧表示モード) | ±5%以内 ※DC入力に対して |
| 表示機 | 電圧値:7セグメントLED4桁 極性:LED |
| ブザー | 内蔵 |
| モニタ出力 | BNCコネクタ 約1/10,000 (30kV入力時、約3V出力) 出力精度:電圧表示値に対して、±20% |
| GND端子 | 本製品筐体GNDと導通 |
| 除電端子 | 本製品筐体GNDと導通 |
| 入力抵抗 | 1TΩ±20% |
| 分圧比 | 約1/3,333 |
| チェック電圧設定範囲 | 2.0kV、4.0kV、8.0kV、15.0kV、20.0kV、25.0kV、30.0kV ※入力電圧の閾値はチェック電圧設定値の1/2 |
| 保持時間設定範囲 | 5.0 ~ 30.0秒 |
| 駆動電源 | AC100V ~ 240V±10% 50Hz / 60Hz |
| 消費電力 | 13VA |
| 使用温度範囲 | +15℃ ~ +35℃ |
| 使用湿度範囲 | 30%RH ~ 60%RH (結露なきこと) |
| 外形寸法 | (W)220mm×(H)256.5mm×(D)230mm (突起部含まず) |
| 質量 | 約2kg |

代理店

【ご注意】●本カタログの全部または一部を無断で複製・転載することは禁止されています。●製品の仕様および外観などは予告なく変更する場合があります。●諸事情により名称や価格の変更、また生産中止となる場合があります。●ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、責務については負いかねる場合があります。●カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。●カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとでの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。●印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品には色や質感等での差異がある場合があります。●カタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植や誤記等など、お気付きの点がございましたら、弊社営業所までご連絡ください。