

18-00086B

ESD高压表

静电发生器保持时间和输出电压的测试。

ESD 高压表 型号:18-00086B 是一款可测试IEC 61000-4-2标准的空气放电测试时的静电模拟器规格的电压保持时间（5秒后保持的电压）和输出电压的装备。测量电压显示在7段LED上，并带有峰值和保持电压值。

- 可轻松测量空气放电测试的模拟器规格中的保持时间。
- 可测量 ± 2 kV 至 30 kV 输出电压。
- 测量的电压波形可通过连接示波器或类似设备进行监控。
- 结构紧凑、轻巧便携。



空气放电测试的静电发生器规格的确变得简单！ 搭载保持时间测量功能。

IEC 61000-4-2 标准规定电压 "保持时间" 是与空气放电测试相关的规格。保持时间的定义是 "输出电压在放电前因漏电而降低 10% 以下的时间间隔"，要求 "至少 5 秒"。该产品可轻松测量该电压的 "保持时间"。IEC 61000-4-2 标准中规定的输出电压也很容易测量，无需使用高压探头或电压表。

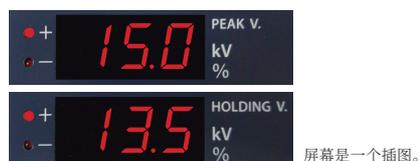


■ 保持电压的测量

- ① 将放电枪 GND 电缆末端的鳄鱼夹连接到 ESD 电压表的 GND 端子上。
- ② 将静电模拟器设置为空气放电模式，输出电压:ESD 高压表设置的电压。
- ③ 按下静电测试仪上的【START】开关，为放电枪充电，然后将放电枪的放电头对准 ESD 高压表的 GND 端子放电。消除高压后，按下放电枪的触发开关，同时保持放电头与 ESD 高压表的 ESD 输入端子接触。

【测量结果示例】

kV 显示模式下用【HOLDING V.】显示保持电压值时。
※ 还提供百分比显示模式。



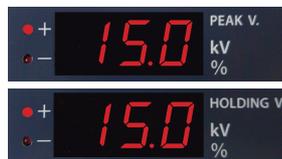
【PEAK V.】具有峰值保持功能，可使峰值电压显示。
【HOLDING V.】保持电压值和降低率大约每秒一次显示在屏幕上。

■ 测量输出电压

- ① 将放电枪 GND 电缆末端的鳄鱼夹连接到 ESD 电压表的 GND 端子上。
- ② 将静电发生器设置为接触放电模式, 输出电压:ESD 高压表测到的电压。放电间隔:0.05 秒, 放电次数:100 次或更多。
- ③ 按下静电发生器上的【START】开关, 为放电枪充电, 然后将放电枪的放电头对准 ESD 电压表的 GND 端子放电。高压消除后, 按下放电枪的触发开关, 同时保持放电头与 ESD 高压表的 ESD 输入端子接触。

【测量结果示例】

当 [HOLDING V.] 中显示保持电压值时。
※ 仅限 kV 显示模式。



屏幕是一个插图。

【PEAK V.】具有峰值保持功能, 可使峰值电压显示。

【HOLDING V.】保持电压值和降低率大约每秒一次显示在屏幕上。

规格

项目	功能/性能
输入极性	正/负
输入电压	±2 kV 至 30 kV ※静电模拟器设定电压值
电压显示精度 (电压显示模式)	±5%以内 ※适用于直流输入
指示符	电压值:4 位 7 段 LED 极性 1LED
蜂鸣器	内置
监控输出	BNC 连接器约 1/10,000 (输入 30 kV 时输出约 3 V) 输出精度:指示电压值的±20
接地引脚	与产品外壳导通 GND
静电消除终端	与产品外壳导通 GND
输入电阻	1TΩ±20%
分压比	约 1/3,333
检查电压设置范围	2.0 kV、4.0 kV、8.0 kV、15.0 kV、20.0 kV、25.0 kV、30.0 kV ※输入电压阈值为设定检查电压值的 1/2。
保持时间设置范围	5.0 - 30.0 s.
驱动电源	AC100V ~240V±10% 50Hz /60Hz
耗电量	13VA
工作温度范围	+15°C~+35°C
工作湿度范围	30% 相对湿度至 60% 相对湿度 (无冷凝现象)
外形尺寸	(宽)220 毫米 x (高)256.5 毫米 x (深)230 毫米 (不包括突出部分)
质量	约 2 千克

【注】● 严禁未经许可复制或转载本目录的全部或部分内容。● 产品规格和外观如有变化, 另行通知。● 型号名称和价格可能会改变, 或者由于各种原因停止生产。● 如果对您的订单或合同有任何疑问, 请联系我们的销售代表。在未确认的情况下, 我们不承担任何责任或义务。● 目录中列出的公司名称和品牌名称是商标或注册商标。● 我们在目录中列出的产品是商业设备和装置, 应该在具有足够使用知识的使用人的监督下使用。● 这不是为普通家庭和消费者设计和制造的产品。● 由于印刷的原因, 目录中列出的照片和实际产品在颜色和质地上可能存在差异。● 我们尽最大努力提供有关本目录内容的准确信息, 但如果您发现任何印刷错误, 请联系我们的销售。