

752 全项目静电检查套件–EOS/ESD Audit Kit

752 套件可用于所有 ANSI EOS/ESD S20.20 和 IEC 61340-5-1 大纲要求的静电检测项目

所有测试表和配件均装在拉杆手提箱内



SCS (DESCO 子品牌)

① 718 静电场测试仪：测试表面静电压、检测静电消除器性能

Ⓐ 718A 高压产生器：产生 $\pm 1000\text{V}$ 以上电压，测试静电消除器（例如离子风机）的性能

Ⓑ 抽插式电极板：装在 718 测试仪上，检测静电消除器（例如离子风机）的性能

② CTM048-21 静电事件探测仪：测试 HBM、MM、CDM 放电电压和放电次数，有以下配件

Ⓒ CTC113-6FT 全向远端天线：可放置在设备内部进行测试

✧ 8GB 内存卡（未图示）：储存测试记录

✧ USB 内存卡托（未图示）：把内存卡数据导入电脑

✧ 电源适配器（未图示）：为 CTM048-21 内置电池充电

③ 701 静电电阻测试仪：测试表面点到点电阻、接地电阻、体积电阻，有以下配件

Ⓓ 701-W 重锤电极（1 对）：测试点到点电阻、接地电阻、体积电阻

Ⓔ 701-L 连接线（1 对）：连接 701-W 电极和 701 测试仪

✧ 绝缘钳（未图示）：用于测试接地电阻

✧ 小钢片（未图示）：用于检测仪器连通性

④ CTM051 接地测试仪：测试接地阻抗，接地点交/直流电压，接地点 EMI 干扰，有以下配件

Ⓕ NCA006：测试表笔及针头

⑤ CTC331 接地监测器：监测线路板过载电压、人体接地电阻及人体电位、台面接地电阻，有以下配件：

Ⓖ 2383 金属环双线手腕带：用于人体接地，配套 CTC331 监测器使用

Ⓖ 2214 针织环单线手腕带：备用

✧ 接地线（未图示）：用于 CTC331 监测器接地

✧ 线路板连接线（未图示）：连接线路板和 CTC331 监测器，检测是否有 EOS 过载电压

✧ 台面连接线（未图示）：连接台垫和 CTC331 监测器，检测台面接地是否合格

✧ 电源适配器：为 CTC331 提供电源

718 测试仪产品参数 (SCS, 产地-美国):

- ✧ 低量程: 0~2KV (显示精度 0.001KV)
 - ✧ 高量程: 0~20KV (显示精度 0.01KV)
 - ✧ 测试精度: +/-5%
 - ✧ 测试距离: 1 英寸 (LED 光圈确定距离)
 - ✧ 待机超过 20 分钟自动关机
 - ✧ 导静电机身材料
 - ✧ 配套 718A 高压产生器和电极板测试离子平衡度和散电事件
- 注: 718 仪器无内置计时装置

CTM048-21 测试表参数 (品牌-SCS, 产地-美国):

- ✧ 具有分辨信号的能力, 区分 EMI 和 ESD 信号, 剔除非 ESD 相关事件
- ✧ 测试 ESD 放电次数和放电电压, 可设置探测距离 1.3~38.1cm
- ✧ 可以选择测试 CDM、HBM、MM 放电模型
- ✧ 放电电压量程: 990V

CTM051 测试表产品参数 (品牌-SCS, 产地-美国):

- ✧ 阻抗测试
 - 量程 0.000~1.999 Ω , 精度 2%+0.003 Ω
 - 量程 00.00~19.99 Ω , 精度 1%+0.05 Ω
 - 量程 000.0~199.9 Ω , 精度 1%+0.5 Ω
 - 量程 0000 ~1999 Ω , 精度 1%+5 Ω
- ✧ EMI 测试
 - 频宽 9kHz~450MHz
 - 量程 10mV~5V (peak); 80dB μ V~134dB μ V
 - 读数: peak 峰值, rms 平均有效值
- ✧ 电压测试
 - 交流电压量程 (50~500Hz): 0.001~250V RMS
 - 直流电压量程: 0.001~350V

701 测试表参数 (品牌-SCS, 产地-美国):

- ✧ 测试电压: 10V/100V 手动切换
- ✧ 测试时间: 即时
- ✧ 测试量程: 10E5~10E11 Ω
- ✧ 读数显示: 指针式
- ✧ 标配 5 磅重锤电极 1 对

CTC331 监测器功能参数 (品牌-SCS, 产地-美国):

- ✧ 实时监测是否由于工具、设备、人体等造成交/直流过载电压或静电在器件 (线路板) 上
- ✧ 可监测是否有过载电压 (EOS) 作用在线路板上
- ✧ 可以监测电烙铁等工具是否漏电或携带静电
- ✧ 低量程报警阈值: +/-5V (出厂默认)
- ✧ 高量程报警阈值: +/-50V (用户可设置)
- ✧ 实时监测 1 个人体 (通过双线手腕带) 接地电阻是否合格
- ✧ 人体接地电阻测试电压: 0.4V
- ✧ 人体接地电阻报警阈值: 10M Ω
- ✧ 实时监测人体是否带电
- ✧ 人体电位报警阈值: +/-2.5V
- ✧ 实时监测 1 个台面接地电阻是否合格
- ✧ 台面接地电阻报警阈值: 500M Ω