

ESD 系列直流接地阻抗测试仪



ESD 系列针对直流系统设备应用而设计之直流接地阻抗测试仪，符合电动汽机车、充电系统及太阳能组件等之安全规范。全系列具备四线量测，可自动矫正偏移量，提高量测精准度。并可进一步链接 EST-300 系列组成完整四合一安规测试解决方案，提升测试功能。

产品特色

- 符合 IEC61851 电动汽车充电系统，UL1703 及 IEC61730 太阳能组件安全认证标准之测试需求。
- 四线量测 (Auto Offset) 功能：可自动量测并矫正线压降之误差值，提供精确测试输出电压。
- 可连接 EST-300 系列耐压测试仪，提供更完整安规解决方案。

通讯介面



RS-232 介面

安全特性与产品特点



自我检测

| ESD 系列规格 | | |
|--|---|----------------------------------|
| 型号 | ESD-140 | |
| 输入电源 | | |
| 电压 (交流) | 100-120V \pm 10%, 200-240V \pm 10% | |
| 视在功率 | 850VA | |
| 频率 | 50/60Hz \pm 5% | |
| 接地阻抗测试 | | |
| 额定输出 (直流) | 40A/8V max. | |
| 输出电压 | 8V | |
| 电流量测范围 | 1.00-40.00A | |
| 电流解析度 | 0.01A | |
| 电流精确度 | \pm (3% of reading + 3counts) | |
| 线材阻抗归零调整范围 | 0-100m Ω | |
| 线材阻抗归零调整解析度 | 1m Ω | |
| 线材阻抗归零调整精确度 | \pm (2% of setting + 2 counts) | |
| 阻抗量测范围 | 0-600m Ω | |
| 阻抗解析度 | 1m Ω | |
| 阻抗精确度 | 0-600m Ω 输出 1.00-5.99A 内 | \pm (3% of reading + 3 counts) |
| | 0-600m Ω 输出 6.00-10.00A 内 | \pm (2% of reading + 2 counts) |
| | 0-200m Ω 输出 10.01-30.00A 内 | |
| | 0-150m Ω 输出 0.01-40.00A 内 | |
| 测试时间 | 0, 0.5-999.9s (0 = continuous) | |
| 时间解析度 | 0.1s | |
| 时间精确度 | \pm (0.1% of setting + 0.05s) | |
| 一般规格 | | |
| 远端控制输入讯号 | Test, Reset, Withstand Processing, Memory1, 2, 3, Interlock | |
| 远端控制输出讯号 | Pass, Fail, Processing, Reset-Out, Start-Out | |
| 记忆组 | 10 memories, 3 steps/memory | |
| 显示器 | 128 x 64 Graphic LCD | |
| 自我检测 | Build-in software driven verification menu to test fault detection circuits | |
| 介面 | RS-232 | |
| 操作温度 / 储存温度 / 湿度 | 0 to 40°C/-40 to 75°C/20 to 80%RH | |
| 尺寸 (宽 x 高 x 深), mm | 215 x 89 x 370 | |
| 重量 | 5.5kg | |
| 标准配件 | | |
| Power Cable (10A)*1; Fuse*1; 1137 Ground Bond Output Lead - Alligator Clip (40A)*1; 1138 Ground Bond Return Lead - Alligator Clip (40A)*1; 1505 Interlock Disable Key*1; RS232 Cable*1 | | |

*Product specifications are subject to change without notice

产品型号

- ESD-140 DC Ground Bond Tester (40A/8V)