

# ESM-500 MultiPRO

## 安规综合测试平台

为制造业彻底优化的测试解决方案，ESM-500 MultiPRO 透过革命性的模块化平台设计，提供完备的测试功能及可轻松扩充的性能，集高效率、高精度、高安全性、易维护性和低拥有成本于一身，是产线测试的优秀之选。



### 产品特点

- 各式多功能模块，自行定义组合。
- 100 通道同步测试，100% 的效率。
- 单 / 双通道独立模块设计，保障高精度的测试结果。
- 减少备品成本，降低维修负担。
- 各通道独立判读，全面提升生产效率。
- 高效数据采集，一机搞定。
- 华仪 ARC 侦测电路，品质最佳把关。

### 安全特性 & 产品特点



自我检测



快速放电



电弧侦测



智慧防高压  
触电线路



缓升上限



充电下限

### 通讯介面



USB 介面



RS-232 介面



以太网网卡



GPIB 卡  
(选购)

|          | 交流耐压<br>(ACW) | 直流耐压<br>(DCW) | 绝缘阻抗<br>(IR) | 接地导通<br>(Continuity) |
|----------|---------------|---------------|--------------|----------------------|
| ESM-510  | √             | -             | -            | -                    |
| ESM-530  | √             | √             | √            | -                    |
| ESM-531  | √             | √             | √            | -                    |
| ESM-532* | √             | √             | √            | -                    |
| ESM-540* | -             | -             | -            | √                    |

## ESM 系列规格

| 型号                 | ESM-500T   |
|--------------------|--|
| 模块数                | 5  |
| 通道数                | 10 (最多)  |
| 联机数                | 10 (最多)  |
| 输入                 |  |
| 电压                 | 90 - 264 VAC (全范围)   |
| 视在功率               | 最高 1500VA  |
| 保险丝                | 15A / 250Vac   |
| 频率                 | 50/60Hz  |
| 一般规格               |  |
| 远端控制               | 输入 : Test, Reset, Interlock, 呼叫档案 1 至 15, 输出 : Pass, Fail, Test-in-Process |
| 内存记忆组              | 100 个档案、300 步骤   |
| 显示屏幕               | 7" 液晶触控萤幕  |
| 通讯介面               | 标配 : USB, RS-232, LAN, 选配 : GPIB   |
| 多国语言               | 英文 / 繁体中文 / 简体中文   |
| 安规                 | CE   |
| 作业环境               | 0 - 40, 20 - 80%RH   |
| 尺寸 (W x H x D), mm | 430 x 178 x 570  |
| 重量                 | 16.2kg   |

## 标准配件

电源线 \*1; 1406 机架套件 \*1; 1409 机箱遮板 \*3; 1541 Interlock\*1



| 型号    | ESM-510  | ESM-530                        | ESM-531              |
|-------|--|--------------------------------|----------------------|
| 功能    | 交流耐压   | 交流耐压<br>直流耐压<br>绝缘阻抗           | 交流耐压<br>直流耐压<br>绝缘阻抗 |
| 通道数   | 2  | 2                              | 1                    |
| 交流耐压  |  |                                |                      |
| 额定输出  | 5KV/10mA   | 5KV/10mA                       | 5KV/20mA             |
| 电压范围  | 0.05 - 5.00KV  | 0.05 - 5.00KV                  | 0.05 - 5.00KV        |
| 电压解析度 | 0.01KV   |                                |                      |
| 电压精确度 | ± (1% 设定值 + 5V)  |                                |                      |
| 电流范围  | 0 - 10000uA  |                                | 0 - 20000uA          |
| 电流解析度 | 1uA  |                                |                      |
| 电流精确度 | ± (1% 显示值 + 0.5% 范围)                                       |                                |                      |
| 输出频率  | 50Hz/60Hz ± 0.1%   |                                |                      |
| 缓升时间  | 0.1 - 999.9s   |                                |                      |
| 缓降时间  | 0.0 - 999.9s   |                                |                      |
| 测试时间  | 0, 0.2 - 999.9s ( 自动范围 ) 0, 0.1 - 999.9s ( 固定范围 ) (0 = 连续) |                                |                      |
| 时间解析度 | 0.1s   |                                |                      |
| 时间精确度 | ± (0.1% 设定值 + 0.05s)                                       |                                |                      |
| 电流偏移量 | 0 - 10000uA  |                                | 0 - 20000uA          |
| 电弧侦测  | 1 - 9 (9 为最高敏感度)   |                                |                      |
| 直流耐压  |  |                                |                      |
| 额定输出  |  | 6KV/6.5mA                      | 6KV/7.5mA            |
| 电压范围  |  | 0.05 - 6.00kV                  | 0.05 - 6.00kV        |
| 电压解析度 |  | 0.01KV                         |                      |
| 电压精确度 |  | ± (1% 设定值 + 5V)                |                      |
| 电流范围  |  | 0.00uA - 6500uA                | 0.00uA - 7500uA      |
| 电流解析度 |  | 0.001uA / 0.01uA / 0.1uA / 1uA |                      |
| 电流精确度 |  | ± (1% 显示值 + 0.5% 范围)           |                      |
| 缓升时间  |  | 0.4 - 999.9s                   |                      |
| 缓降时间  |  | 0.0, 1.0 - 999.9s              |                      |

| 直流耐压               |                              |  |                              |
|--------------------|------------------------------|--|------------------------------|
| 测试时间               |                              | 0, 0.2 - 999.9s ( 自动范围 ) 0, 0.1 - 999.9s ( 固定范围 ) (0 = 连续)                                 |                              |
| 时间解析度              |                              | 0.1s   |                              |
| 时间精确度              |                              | ± (0.1% 设定值 + 0.05s)*1   |                              |
| 充电下限               |                              | 0.00 - 350.0uA   |                              |
| 放电时间               |                              | 无负载 < 50 msec, 容性负载 < 100 msec<br>( 所有电容值均列于右方「最大容性负载」表格中 )                                |                              |
| 最大容性负载             |                              | 0.655μF < 1KV, 0.325μF < 2KV, 0.217μF < 3KV, 0.163μF < 4KV, 0.13μF < 5KV,<br>0.108μF < 6KV |                              |
| 电流偏移量              |                              | 0.00uA - 6500uA  | 0.00uA - 7500uA              |
| 电弧侦测               |                              | 1 - 9 (9 为最高敏感度)   |                              |
| 绝缘阻抗               |                              |  |                              |
| 电压范围               |                              | 100 - 2000V  |                              |
| 电压解析度              |                              | 1V   |                              |
| 电压精确度              |                              | ± (1% 设定值 + 0.1% 范围)   |                              |
| 电阻范围               |                              | 0.500MΩ - 50GΩ   |                              |
| 电阻解析度              |                              | 0.001 / 0.01 / 0.1 / 1MΩ   |                              |
| 缓升时间               |                              | 0.1 - 999.9s   |                              |
| 缓降时间               |                              | 0.0, 1.0 - 999.9s  |                              |
| 测试时间               |                              | 0, 1.0 - 999.9s ( 自动范围 ), (0 = 连续)   |                              |
| 时间解析度              |                              | 0.1s   |                              |
| 时间精确度              |                              | ± (0.1% 设定值 + 0.05s)   |                              |
| 充电下限               |                              | 0.00 - 350.0uA   |                              |
| 一般规格               |                              |  |                              |
| 尺寸 (W x H x D), mm | 128 x 83.32 x 490            | 128 x 83.32 x 490  | 128 x 83.32 x 490            |
| 重量                 | 5.8kg                        | 5.8kg  | 4.4kg                        |
| 标准配件               |                              |  |                              |
|                    | 1101 耐压测试线 *2; 1102 回路测试线 *2 |  | 1101 耐压测试线 *1; 1102 回路测试线 *1 |

\*1 当输出电压 > 500V, 会在时间点内稳定. 当输出电压 < 500V, 会依负载大小增加稳定时间  
产品规格如有变更恕不另行通知

## 产品型号

- ESM-500T Modular Terminal
- ESM-510 2-channel Withstand Testing Module (ACW, 50VA)
- ESM-530 2-channel Withstand Testing Module (ACW/DCW/IR, 50VA)
- ESM-531 1-channel Withstand Testing Module (ACW/DCW/IR, 100VA)

## 选购配件

- 1109 输出线 - 针形端子
- 1145 耐压回路线 - 磁性端子
- 1408 磁性风扇滤网
- 1409 遮板