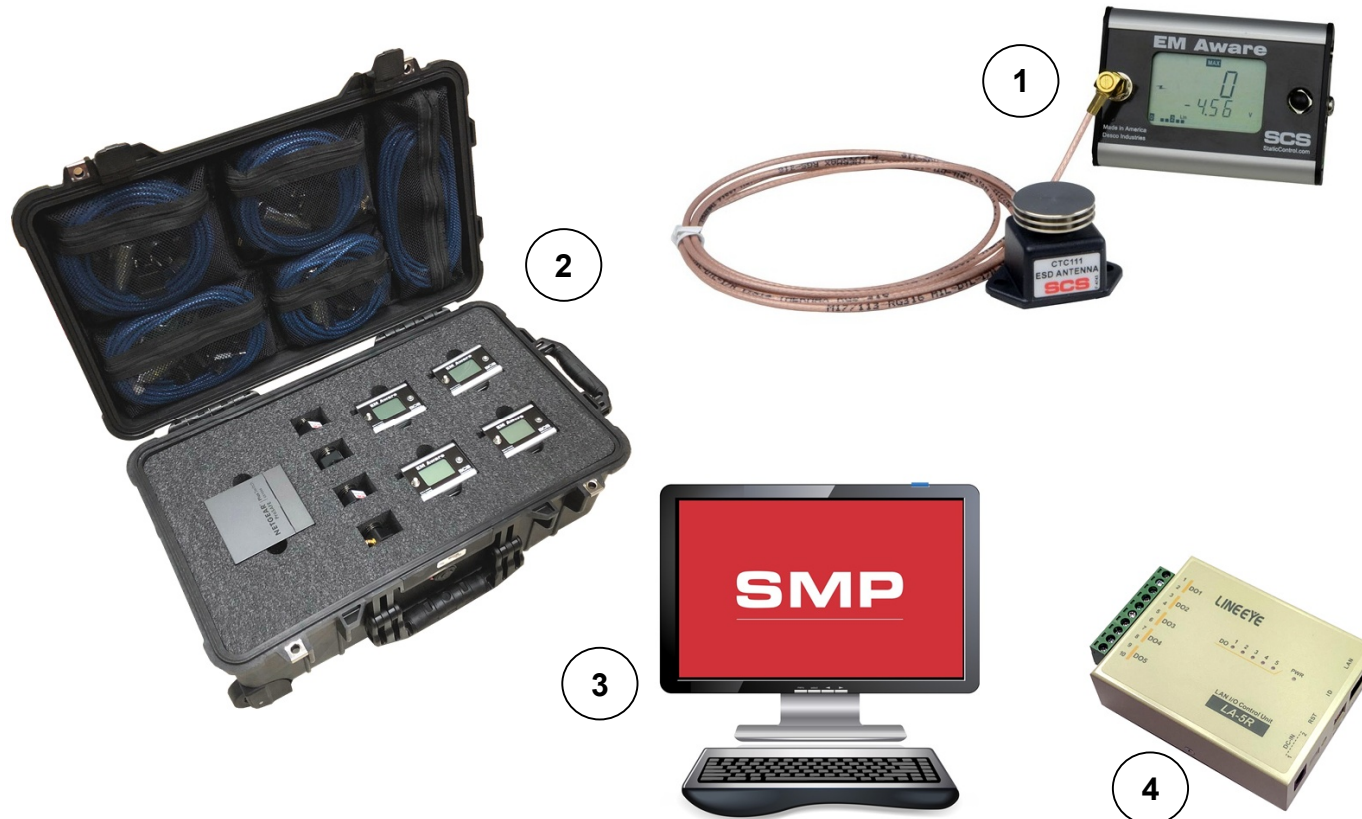


770066 静电事件监测仪-EM Aware Monitor

1

监测静电放电事件（放电电压和放电次数）、感应电压、离子风机性能

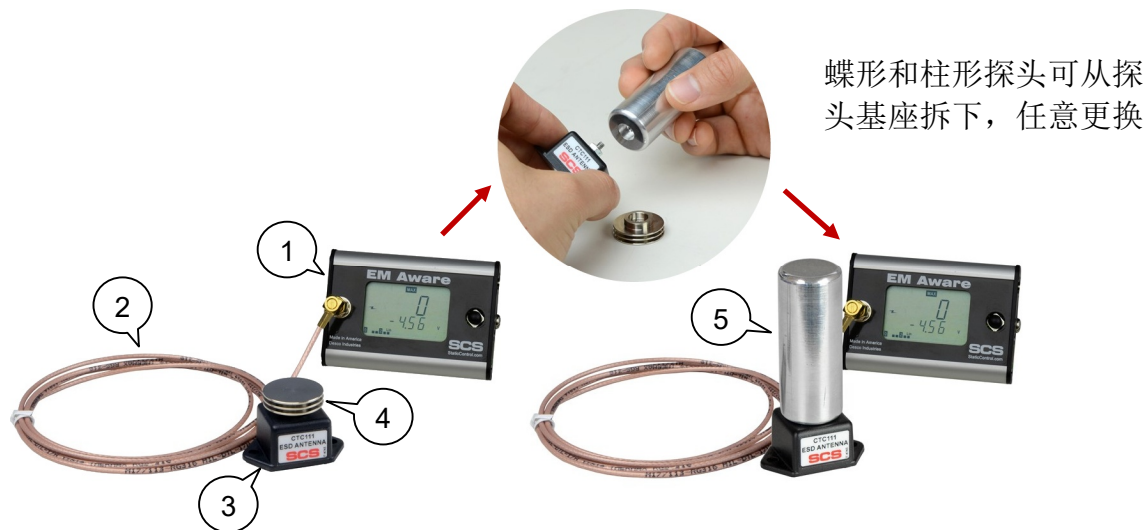
配套 SMP 监测软件，服务器/客户端架构



- ① 770066 (单机): 1 台 770066 监测仪
- ② 770051 (套件): 4 台 770066 监测仪+1 台 5 口交换机+5 条网线+1 个 SMP 软件授权+拉杆箱
- ③ SMP 软件: 770066 单机需单独购买 SMP 软件，770051 套件包含 1 个 SMP 软件授权
- ④ LA-5R 网络继电器 (选配): 提供 5 个通/断通道，网络控制，可绑定监测仪的任意一个监测项

770066 单机配置

- ① 监测仪主机，1 个
- ② 连接缆线，1 条
- ③ 探头基座，1 个
- ④ 碟形探头，1 个
- ⑤ 柱形探头（监测离子风机专用），1 个
- ⑥ 接地线（未图示），1 条
- ⑦ 电源适配器（未图示），1 个



770051 套件配置

- ① 770066 监测仪（含以上单机所有部件），4 台
- ② 5 口交换机，1 台
- ③ 0.8 米长网线，5 条
- ④ SMP 软件授权，1 个
- ⑤ 拉杆箱，1 个



产品参数

- ✧ 静电放电量程：60~134dB μ V，放电电压量程：0~999V
- ✧ 探测距离：0.5~15 英寸（360 度全向天线）
- ✧ 感应电压量程：0~999V
- ✧ 离子风机散电时间量程：0~16s，离子平衡度量程 35V
- ✧ 单机规格：重量 183g，外形尺寸 81mm x 57mm x 32mm

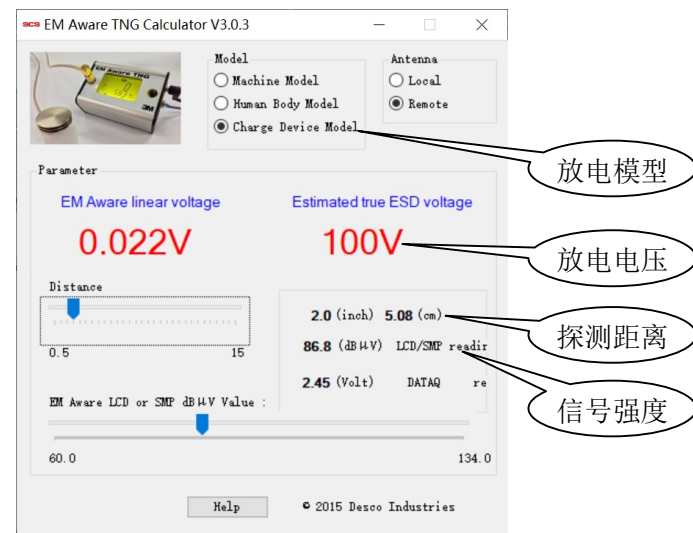
仪器功能

- ✧ **通道一（静电事件监测通道）：**监测静电放电信号的强度和次数。仪器屏幕显示放电信号强度，需通过 **EM Aware Calculator** 手动换算出放电电压值，或通过 **SMP** 监测软件自动换算出放电电压值。
- ✧ **通道二（感应电压监测通道）：**监测感应到的静电压。当探头周边区域出现了静电带电体、原有静电带电体消失、静电放电等情况时，该区域的静电场会发生变化，通过电容耦合产生感应电压在探头上。该通道测量并显示的是探头所感应到的静电压。该通道的主要目的是用于鉴别静电放电事件。例如通道一探测到放电信号，但通道二没有感应到静电压，该次放电事件是在远处发生，或者该放电现象不是由于静电放电造成的，是由于其他 **EMI** 干扰信号造成的。
- ✧ **通道三（离子风机监测通道）：**测量离子风机的散电时间和离子平衡度以监测离子风机是否正常。每隔 **3** 分钟，探头会被施加上一个电压，测试该电压在离子风的作用下衰减的时间和离子平衡度。在检测离子风机性能时，通道二暂停，通道一仍然保持后台运行。



仪器屏幕仅显示放电信号强度，如果单机使用，不采用 **SMP** 软件，可通过免费的 **EM Aware Calculator** 程序换算放电信号强度和放电电压值。例如要把静电放电电压值监控在 **100V** 以下，在 **EM Aware Calculator** 程序中输入探头距离被测物的距离（例如 **2 英寸**），选择放电模型（例如 **CDM**），可以看到 **100V** 放电电压对应的信号强度是 **86.8dB μ V**，因此只要监测器屏幕上的放电信号强度高于 **86.8dB μ V**，就说明放电电压值高于 **100V**。

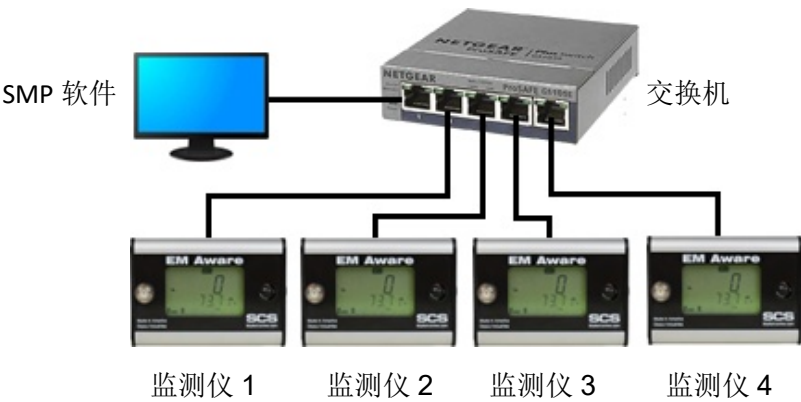
EM Aware Calculator 程序



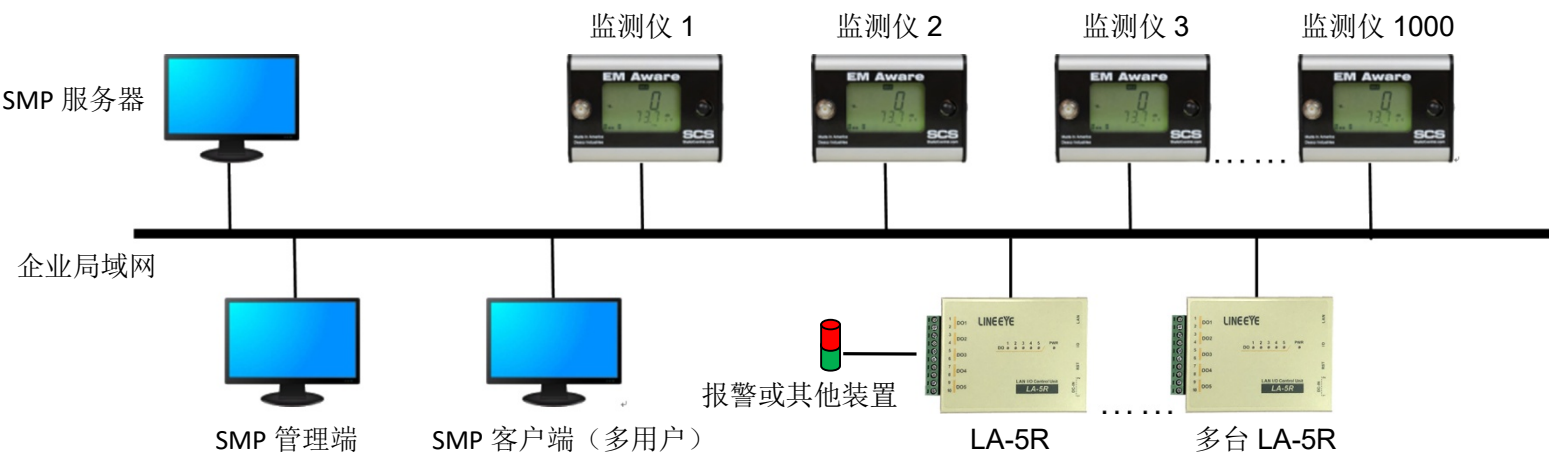
SMP 在线监测系统

每台 770066 具有网卡，通过网线连接组成局域网，通过 SMP 软件可以形成在线监测系统。

770051 套件组网方式（采用交换机组成小型系统）



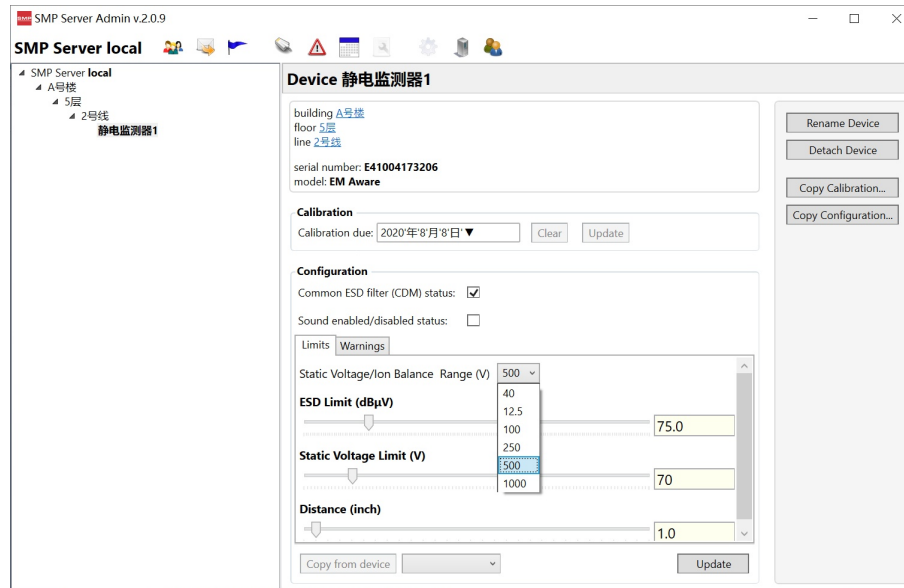
多台电脑连接多台 770066 监测仪和 LA-5R 网络继电器



每台 LA-5R 连接器有 5 个通道（5 对常开触点），任意一个 LA-5R 通道可以绑定任意一台监测仪的任意一个监测通道。

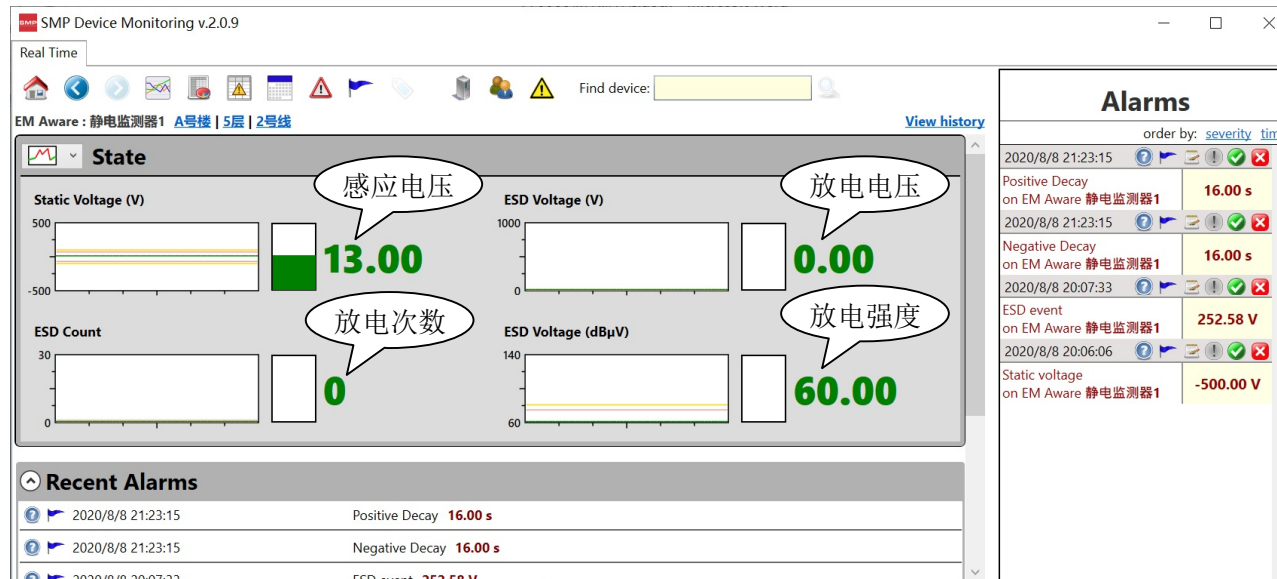
SMP 软件界面

SMP 监测系统为服务器/客户端架构，服务器获取各台监测器的测试数据，然后客户端从服务器端获取数据，客户端可以安装在多名用户的电脑上，系统管理员可以分配用户名和密码给各个用户。



← 建立系统，设置监测仪

监测仪实际安装地点



← 监测仪详情界面