

放电分析仪 ESD Analyzer



所谓的放电...

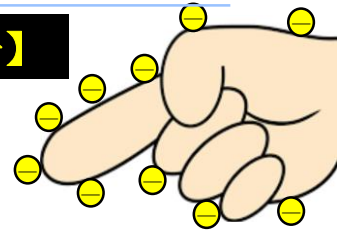


当带电体(带电物体、操作员)靠近导体(电子零件、产品或电路)时则会诱发静电，再因静电使导体的表面上出现感应电荷的现象。当感应电荷放电到地电位时即会产生静电破坏。放电有以下3种形式。

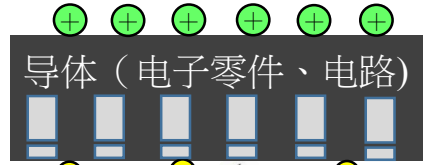
- 人体带电[HBM: Human Body Model]
- 机器[MM: Machine Model]
- 设备带电[CDM: Charged Device Model]

【放电例子】

带电体 (操作员)



导体 (电子零件、电路)



放电分析仪的应用

① 进行完美的静电保护

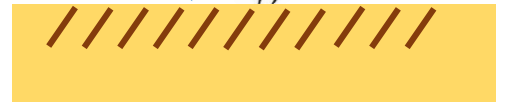
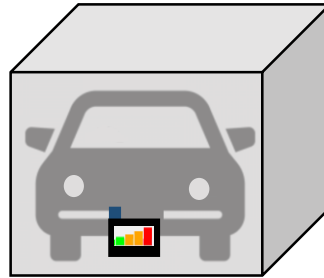
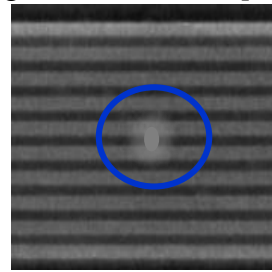
... 放电发生的原因是因为存在电荷(静电)点

② 静电破坏的对应

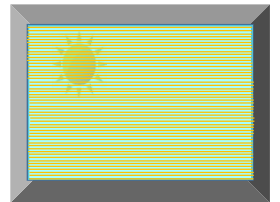
... 由于放电会引起静电破坏，使得素子内部可能产生间隙。即使出货物皆是良品，但也会因为时间或热能，使得素子内部间隙变大，导致素子无法发挥其功能。

③ 与IoT、5G和自动驾驶相关组件的开发

... 在下一代通信相关的组件开发过程中，需要在关键点确认产品是否产生电磁波以及是否可以防止电磁波。使分析仪便携式，且可以于户外或大范围的空间中(半径5米范围内)进行电磁波的检测探测。



屏蔽室 / BOX

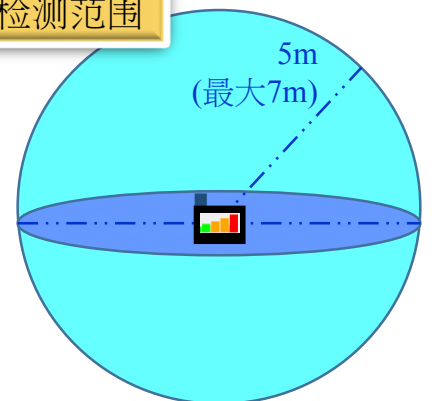


电磁波屏蔽玻璃/薄膜/布

拥有放电产生机制的 放电分析仪 ESD Analyzer



检测范围



特征

- ① 侦测放电现象并自动检测放电模式
VS 手持传感器 无此功能或需要切换模式才可以检测放电现象
- ② 可测量的电压压力无上限
VS 手持传感器 1~1kV
- ③ 范围广，可测量5m (最大7m)
VS 手持传感器 300~500mm以内
- ④ 高精度方向检测
确定4个方向(90度)的放电方向
- ⑤ 检测率高 90%以上皆可检出
VS 手持传感器 不满30% ※与我司产品在同一条件进行比较
- ⑥ 透过检测履历功能，不会错过每次/每日的放电纪录

显示画面

