

ACL 800 兆欧测试仪表

*** 使用说明书 ***

操作：在测试前首先请将测试物料抹乾及不染尘 (如台面或地板物料)

1) 表面电阻

使用仪表背面配备之固定路轨

此测试方法按照美国防静电协会要求 EOS/ESD – S11.11-1993 标准, 测试扁平防静电材料的表面电阻值, 此测试需要同时记录温度及湿度。

- a) 先将 ACL800 主机平放於测试材料上。
- b) 选择所需测试电压, 使用 10v 或 100v (拨制在仪表面下方) 建议导电材料使用 10v, 防静电材料用 100v。
- c) 用拇指按住控制 (约 5 磅力度或 2.5 公斤) 持续按住约 15 秒, 待表板显示数据才可放开拇指。

以上测试方法是表面电阻值 ohms/square:

例如: 8900 欧姆 (8.9×10^3) 表面指示为 8.9E3

此数据会於约 45 秒消失, 而 ACL 800 会自动关机

注意: 若使用 220v 变压器时, 请先将机内乾电池(9V)拔走, 因此变压器配对 ACL 800 表会有充电功能。

2) Concentric Ring 双圈型重锤测试 (此特别配件需要另外购置)

先将连接线插进双圈型重锤及代表右上方将重锤放在要测试物料上面, 然后再用拇指按住 ACL 800 表控制, 约按 15 秒待数字出现表上。

*请将显示三数值乘 10. 例如 3.5×10^4 , 实际数值应为 3.5×10^5

此测试祇适用於此特别附件。

3) 表面电阻测试(点对点 RTT)

此测试方法符合美国防静电协会要求 EOS/ESD 4.1 标准测试较远距离物料之表面电阻值, 每次测试时需要记录放置重锤之测试位置, 以确定距离。

- a) 先将 2 只 5 磅重锤与连接线同 ACL 800 主机连接, 把重锤平放所需要测试的同一物料表面及测试距离位置
- b) 然后只要按住 ACL 800 表中间的控制, 待显示数值后把数值记录。

4) 对地电阻测试 (RTG)

测量台面或地板对地电阻，此测试符合美国防静电协会要求 EOS/ESD 4.1 标准测试。

- a) 测试祇需使用壹只重锤，先把壹只重锤连接线到 ACL800 表右上角其中一插孔及重锤平放在测试台面或地板。
- b) 把另外一条接地线一端连接到车间的接地点，接地线的另一端则插进 ACL 800 表左上角的接地插孔
- c) 然后只要按住 ACL 800 表中间的控制,待显示数值后把数值记录。
(注意测试时连接电线不可以交叉重叠以免影响测试效果)