

# 安规测试工程师告诉你：关于室内平衡线的 $\pm 800V, \pm 1500V$ 浪涌测试

产品名称	安规测试工程师告诉你：关于室内平衡线的 $\pm 800V, \pm 1500V$ 浪涌测试
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

在上一期当中，我给大家分享了网线分类的缩略语(ISO/IEC 11801-1)，在这一期当中，我向大家分享一个比较偏的浪涌测试；

我们先来学习两个单词：

Metallic adj.含金属的，金属制的；（金属碰撞发出的）叮当声的；（色彩）似金属的，像金属般闪烁的；金属味的；尖利刺耳的，难听的

Longitudinal adj.纵长的，纵向的；纵观的；经度的

通过以上的翻译，我们看出这与我们在浪涌测试当中的差模，共模表达不一样，其实，测试的打法也是不一样的；

这个测试来源于GR-1089-CORE,

Intra-Building for 3 or 4 Pairs per Port(Metallic)  $\pm 800V$ ; 发生器内阻是2欧姆，外部是6欧姆；

从上面的图中可以看出，待测试产品EUT的网口共计需要进行8次测试；请注意我在图中用红色虚线标注出来的浪涌路径；

Intra-Building 3 or 4 Pairs per Port(Longitudinal)  $\pm 1500V$ ; 发生器内阻是2欧姆，外部是20欧姆；

从上面的图中可以看出，待测试产品EUT的网口共计需要进行1次测试；请注意我在图中用红色虚线标注出来的浪涌路径；

对于PoE端口，在GR-1089-CORE当中有额外的要求测试：测试等级不变（Intra-Building for 3 or 4 Paris per Port(Metallic)  $\pm 800V$ ；发生器内阻是2欧姆，外部是6欧姆），但有不同的测试方法，：

也就是我们常说的12对36，45对78；请注意我在图中用红色虚线标注出来的浪涌路径；

现在引入今天的问题：

以上介绍的待测试产品都是接地的，那么，如果是不接地的设备，请问具体的测试方法是什么？

感谢阅读今天的知识分享！