

巧用 MicroScanner 2 定位电缆故障的物理位置

上海朗坤 技术部



员工小王昨天没有上班，今天他突然发现电脑上不了网了。工程师小张接上自己的笔记本电脑也上不去，换个根跳线仍然无法上网。小盒到机房更换了配线架上的跳线后，问题仍然无法解决。

小王用能手通断仪测试了一下，发现八个灯都不亮，这说明电缆芯断了。于是，小张用 FLUKE 二代 MicroScanner2 电缆验测仪进行了测试，设备提示这根电缆总共 76 米长，在距离点 40 米的地方发生了短路。原来，昨天隔壁新来的公司装修施工，钉钉子的时候将墙体内部的线缆钉短路了。问题得以顺利解决。

福祿克案例分析：

装修时造成线缆短路和断路的原因之一，其他常见的原因还有建筑物漏雨、打线时多余线段没有清理干净、扩容和调整用户线路、使用了错误的跳线、重物搬运或随意堆放损伤了电缆、插上跳线前昆虫已经在插座里面驻留等等。一般的通断测试仪价格便宜，是安装和打线的最常用工具，但只能告知那

根电缆芯线开路，却不能显示短路的物理位置，也不能显示有短路故障。福禄克 MicroScanner2 电缆验测仪（MS2-100）能测试开路、短路的物理位置，为我们确定故障位置提供了很大的方便，节省了时间。

Fluke MicroScanner2 电缆验测仪内置 TDR 测试仪，可以测试电缆（含同轴电缆）的长度和开路短路位置，能检测打线顺序（线序）是否正确，能识别影响上网速度的串绕线，可以发出音频信号查找未知电缆的走向并定位端口，还可以检测连接网段的自适应状态（速度/双工等）。巧妙使用 MicroScanner2 定位电缆故障的物理位置。

www.langkun.cc