

如何管理不一样的测试结果

——综合布线测试结果管理的方法及趋势

安恒网络技术有限公司

摘要：就一般标准来说，如果测试结果与测试标准之间的差异小于测试仪器的精度，就必须提示用户，因为这代表测试结果即测试布线的性能在一个灰色的环境中，因此测试结果中有一个*号。在 LinkWare 软件中测试数据库是保密的，用户不能改动数据库中任何测试结果参数，这样就可以保证测试仪测试完后，送到计算机中用 LinkWare 进行管理的测试结果是绝对正确的。

新旧测试标准的变化

综合布线测试从最开始的 3 类双绞线测试到 2002 年 6 月公布的 6 类测试；测试需求从原来的 10Mbps 五个测试参数到现在的十几个测试参数和高达 250Mhz 的测试频率。在最新的六类测试标准中，在现场对元器件、包括跳线以及线缆本身都可以做出现场测试和认证方法。从测试报告的管理和测试报告的内容来说，测试结果中包含的数据越来越多。当用户要对这些测试结果进行分析的时候也就越发困难，因此对于现在新的布线测试标准、测试结果管理方面有必要做一些优化。

在这里我们将就测试结果管理和测试软件的需求做一探讨。

对于测试结果的管理，我们应该注意四个部分：

一：测试结果是根据标准来做评估的。

二：测试仪器精度的翻译。就一般标准来说，如果测试结果与测试标准之间的差异小于测试仪器的精度，就必须提示用户，因为这代表测试结果即测试布线的性能在一个灰色的环境中，因此测试结果中有一个*号。

三：测试结果的真实性，如果测试结果可以轻易被改动，测试结果和报告就没有意义了，因此管理测试结果的时候，应该尽量做到不能或不容易去改变，以保证它的真实性。四是现在的测试参数比较多，且测试结果对精度要求比较高，因此需要测试管理软件来比较容易地寻找、查询、处理多个报告。

这四方面也是设计布线测试产品的福禄克 LinkWare 软件时候所考虑的。对于第一部分，即测试标准选择的要求，对于 LinkWare 软件来说如果测试标准是改动过的，在测试标准那一栏就会出现一个*号，我们知道这代表不是原工业标准的标准，而是经过改动与真正标准有分别的标准。对于第二部分，即测试结果的管理、仪器精度的翻译，在 LinkWare 软件上如果每一项测试结果在灰色位置时，都会看到有一个*号。在总体的测试结果里，不论是通过还是不通过，在旁边都会有一个*号，分析测试结果的用户可以依据这个很快地找出问题所在。对于第三部分，在 LinkWare 软件中测试数据库是保密的，用户不能改动数据库中任何测试结果参数，这样就可以保证测试仪测试完后，送到计算机中用 LinkWare 进行管理的测试结果是绝对正确的。用户也就有信心知道这些测试结果就是原来用测试仪器测试出的真实结果。对于第四部分，LinkWare 软件具备丰富的筛选和查找功能，用户可以很方便找到自己所要查看的测试结果。LinkWare 软件还可以方便的对测试报告进行归类，这样对于布线公司来说处理测试结果的时候就会非常方便。

我们可以把 LinkWare 软件作为一个媒介，和测试结果一起传送给用户。LinkWare 软件可以免费从安恒公司的中文网站上直接下载。通过该功能强大的测试结果管理系统，用户可以提高对测试结果的信心，同时也拥有了一个比较方便的方案来处理测试结果。它提供了一个通用的测试结果管理平台，这样在使用福禄克系列电缆测试仪产品进行测试时，测试结果的管理就会非常方便有效。