

综合布线测试结果管理方法及趋势 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/205/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_BC\\_E5\\_90\\_88\\_E5\\_B8\\_83\\_E7\\_c101\\_205613.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/205/2021_2022__E7_BB_BC_E5_90_88_E5_B8_83_E7_c101_205613.htm) 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；这都意味着更复杂的测试方法和结果分析，对于仪器精度、测试需求以及与应用标准的配合等，在最新的标准里都已经做到逐步完善。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。这对于用户来说是一个非常好的消息，但随着标准的改变和优化，不得不提到对于测试结果和测试仪器精度的要求，从测试报告的管理和测试报告的内容来说，从原来的3类布线测试到现在的6类布线测试，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。打印一个普通的布线系统测试结果报告通常都会有一大摞。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。如今很多认证测试仪器厂家都会针对测试报告提供一些测试报告软件，但不是所有厂家的测试软件都一样。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，一是测试结果是根据标准来做评估的。二是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。三是测试结果的真实性，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。这四方面也是福禄克网络公司设计针对布线测试产品的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，例如在近端串扰12、36这一对，如果它最差的余量在灰色位置，则会在该项上看到一个\*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。换句话说，如果用户收到的测试结果来自于LinkWare软件，则用户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。用电子文件的方式传送测试结果比打印出的测试报告更容易传输和传递，也更利于做分析和评估。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，例如按照不同的项目进行归类，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。LinkWare 软件是福禄克网络公司免费提供给DSP 系列测试仪用户的软件，用户可以把LinkWare 软件作为一个媒介，和测试结果一起传送给用户，它是一个测试结果管理和显示的平台，这等同于为用户提供了一项增值服务，用户传递测试结果变得更方便更容易，LinkWare 软件可以免费从福禄克网络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。另外要提到的是LinkWare 软件不单只针对双绞线测试结果，同时也可用于光缆测试结果的管理，例如它还可以作为福禄克网络公司的OptiFiber 光缆认证（OTDR）分析仪，甚至是通过一些光功率衰减测试仪器的测试结果管理平台。它可以提供一个通用的测试结果管理平台，这样在使用福禄克网络公司全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。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)