

交换机与配线架端口对应快速查找 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E4_BA_A4_E6_8D_A2_E6_9C_BA_E4_c101_142782.htm 在组建局域网时，按照综合布线的一般规范，施工中应使用带有“米标”的网线或在两侧水晶头处套专用“异型号码管”，并在机柜处做与“米标”或“号码管”相对应的计算机标识记录。许多单位原来计算机的数量很少，后来逐步添加了一些计算机，组成具有一定规模的局域网，而原来组网时并没有给连接计算机的网线做标识，或只加了1234、ABCD这样的纸制标签，容易出现雷同，时间久了有些标识还会模糊不清，这给以后的网络维护工作带来了不便。在给局域网进行标准化改造过程中，给交换机与计算机相连接的网线配对是一项烦琐的工作，下面介绍四种常见的配对方法：1．使用网线测线器：这也是人们常用的方法，把所有的网线从交换机(或Hub)上拔下，把测线器的发射端连接在计算机一端的网线上，然后用接收端逐一测试交换机端的网线，找出有信号连通指示的一端，套上号码管，插入交换机相应位置，并做好记录，完成一组网线的配对工作，然后进行下一组网线的配对工作。这种方法适合于计算机数量较少的局域网中。2．逐一开启计算机：在网络连接正常的情况下，计算机网卡的电源指示灯、数据指示灯与交换机端对应端口位置的电源指示灯和数据灯会亮起来，根据这一特点，我们可以逐一开启计算机，观察交换机哪个位置的指示灯会亮起来，相应端口的网线即是与刚开启计算机相连的那根了。某些网卡，只要网卡接入局域网，开机与否指示灯都是亮的，不适合用这种方法。3．网

线“热插拔”：在开启计算机的情况下，拔下与网卡相连的网线，观察交换机上哪个位置的指示灯熄灭，从而确定与计算机相连的网线。道理与方法2是一样的，不过，热插拔对计算机存在一定的危害性。上述方法需要断开局域网的连接，由两个人配合才能完成，计算机与交换机距离较远时还得通过对讲机、手机进行联络。如果由一个人来完成这项工作，劳动强度是很大的。某些重要的局域网不能随便断开网络连接，那么有没有比较简单的方法呢？当然有了！

4、大数据拷贝法：

我们知道，交换机和网卡的数据指示灯在进行数据传输时会快速闪烁，根据这个特点，我们可以从指定的计算机拷贝数据，通过观察交换机快速闪烁的数据指示灯来确定相连的计算机。首先借用一台计算机放于交换机旁，做一根较短的网线插入交换机指定的端口，确认这台计算机能连接到局域网(假设这台计算机名为test，接入交换机的端口1)，然后检查局域网中的每一台计算机是否能接入局域网，可以打开“网上邻居”看能否找到用于测试的那台计算机：test，同时把计算机上的某个大数据文件夹设为共享(如共享C盘)。在网线上套上“号码管”，记下本台计算机的相关数据，如计算机的位置、计算机名称、IP地址、“号码管”编号等。下面就可以进行快速配对工作了。在test计算机上打开“网上邻居”，双击某一台计算机，找到其共享文件夹，复制大数据文件到test计算机上，此时观察交换机的数据指示灯，应该有两个位置的指示灯快速、持续地闪烁，一个就是连接test计算机的端口1，另一个端口位置连接的就是进行数据复制的那台计算机了，套上“号码管”，记下端口位置，完成了一组网线的配对工作。在test计算机上打开“网上邻居”，找到另一

台计算机的共享文件夹，再复制大数据文件，从而确定其在交换机上的端口位置。逐一完成局域网中的网线配对工作。最后，删除test计算机上复制过来的文件，取消局域网中计算机上设置的共享文件夹。整理计算机的相关数据、计算机与交换机的端口对应及“号码管”的标注记录等。这种方法不需要断开局域网的连接，检测计算机的连接状况、给交换机上的网线配对一个人即可完成，方便、快捷。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