

局域网布线中墙座的制作和安装 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/245/2021_2022__E5_B1_80_E5_9F_9F_E7_BD_91_E5_c101_245611.htm 当用户决定建设一个小型局域网后，首先势必需要有一个小型局域网的结构图，这张结构图主要包括了你建设局域网范围的施工结构和建筑结构，设计结构图成形以后，接下来的工作就是墙座的模块制作和安装了。下面我们就分门别类地给读者们介绍一下具体操作中的步骤。墙座的组成和选购技巧众所周知，墙座是建筑物内结构化布线中必不可少的重要组成部分。墙座的主要构件由两部分组成，其中一部分叫做模块，另一部分则指的是墙座面板。请注意，大多用户在购买这两部分设备时都不是分开进行的，因为这两个部分目前基本应该是成套出售，不同厂家生产的墙座构件之间一般不建议混用。现在电子配套市场中常见的墙座品牌主要有AMP、通贝、ATT等，价格一般都在每套2030元之间。另外，为了进一步简化布线的工作量和技术难度，现在有一些公司也推出了集计算机网络数据连接和电话线连接于一体的换代型墙座，当然这种产品的价格就会更高些了。在正式进行墙座模块制作DIY之前，这里还要向大家介绍一下相关制作工具的准备。在制作模块连接节点时，除需要制作RJ-45接头时的压线钳等工具外，还需要专用的墙座压线钳。如果大家手里恰好有这种工具的话，请注意墙座压线钳的头部，与以前笔者在本栏目中介绍的给RJ-45压线的压线钳相比较，它的结构可以说更为复杂，每一个组成部分都制作的非常精细，这样做的目的主要是为了保证其压制出的模块质量过关。因此，笔者也提醒用户们在

选购这种墙座压线钳时，一定要注意观察它的工艺质量，否则压出的模块很有可能会产生接触不良，最终导致墙座安装后而无法导通（那可就麻烦了，要全部更换哟）。目前，质量较好的墙座压线钳一般都在50元左右，也有100元至数百元不等的进口产品。

模组中双绞线的排列

模块的连接对象是RJ-45连接器，而且它与RJ-45之间的连接相当于一个接头，也就是说两者中线对之间是一一对应的关系。当实际连接时，墙座与计算机之间或墙座与HUB之间还要安装一段双绞线。模块中安装有一块印刷电路板，它负责接头与导线之前的线路连接，目前市面上的墙座都是符合双绞线布线标准的，双绞线线对与模块之间是直通的，不需要进行错线。大家都知道，双绞线中共有8根导线，所以模块的连接节点也有8个，每个节点连接一根导线。不同厂家生产的模块，导线与节点之间分配方式略有区别，这主要是由于模块中印刷电路板的结构有所不同造成的。

墙座模块制作

墙座模块制作方法与双绞线接头（RJ-45连接器）的制作方法不同，双绞线接头中的8根导线可一次压制成功，而墙座模块必须一个节点一个节点地去做，制作过程较为复杂。首先我们要根据实际距离剪取一根双绞线，然后用普通压线钳削去一端的外层包皮一小段，这个长度大约要2.5cm左右（要比制作RJ-45接头时长）；然后根据每个节点的排线顺序，将其中的一根导线放入对应的一个节点上。这里值得用户注意的是，为了制作的方便，一般是先制作靠模块里面的节点，然后再依次制作后面的节点；接下来用墙座压线钳将已放好的一根导线压入节点的金属卡片中，在进行这个步骤时请一定要注意压线钳头部的方向。用力将导线压入模块中，听到一声清脆的咔嚓声即

表示压制成功。下面要做的事就是用同样的方式压制下面的其他7个节点，全部完成后可以进行检查。根据相关的排线顺序用万用表逐个检查每根导线的连通性，如果全部连通过则OK了。墙座安装 墙座模块制作完毕后，下面我们就要来实战安装了。墙座的安装分为模块与墙座面板之间的安装和墙座在墙壁上的固定两个部分。由于将制作好的墙座安装在墙壁上，与普通电话线、电源线墙座的安装方法基本相同，因此这里笔者主要向网友们介绍一下墙座模块与面板之间的安装方法。首先要做的少不了是核对好模块与面板之间的位置，一定要实际试一下，千万不要靠目测，这里面的误差较大。另外，由于现如今许多墙座为了防水、防尘都在面板前面多安装一个弹片，当没有插入相应接头时，这个弹片会自动将其入口堵起来，对墙座中的模块起到了一定的保护作用。因此，模块装入面板的方向要正确，否则墙座安装好后双绞线的接头也无法插入进去；接下来要将模块放入面板的安装口内，然后用手将模块用力压入面板中，直到听到一声咔嚓的声音为止，这个声音也说明模块上的弹片已全部压入面板中，可以继续下一个步骤了；将墙座固定在墙壁并确定后，最后就可以将双绞线接入墙座了。有进行这些步骤过程中，建议大家要稳扎稳打，每一步都要仔细检查，特别是墙座的固定问题，我们发现很多用户在组建小型局域网的过程中，由于过于追求速度，安装墙座不牢固，当插入双绞线的接头时会出现松动的情况，请用户在安装的过程中做到。

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