

许多 10 Base-T 以太网交换机和集线器使用电信连接器或 25 线对连接器连接，而不是使用模块化 RJ45 连接器。这可以在有源设备上支持更高的端口密度。

IEEE 802.3 把这种互连方法认可为批准的以太网格式。

下图列明了带有朝前电信连接器的一个交换机应用。同一设计也适用于带有朝后电信连接器的交换机。在这一应用中，来自交换机的第二个接插工具通过电信电缆和电信配线架提供，从而可以从交换机到分接端布线实现简单的模块化接插。

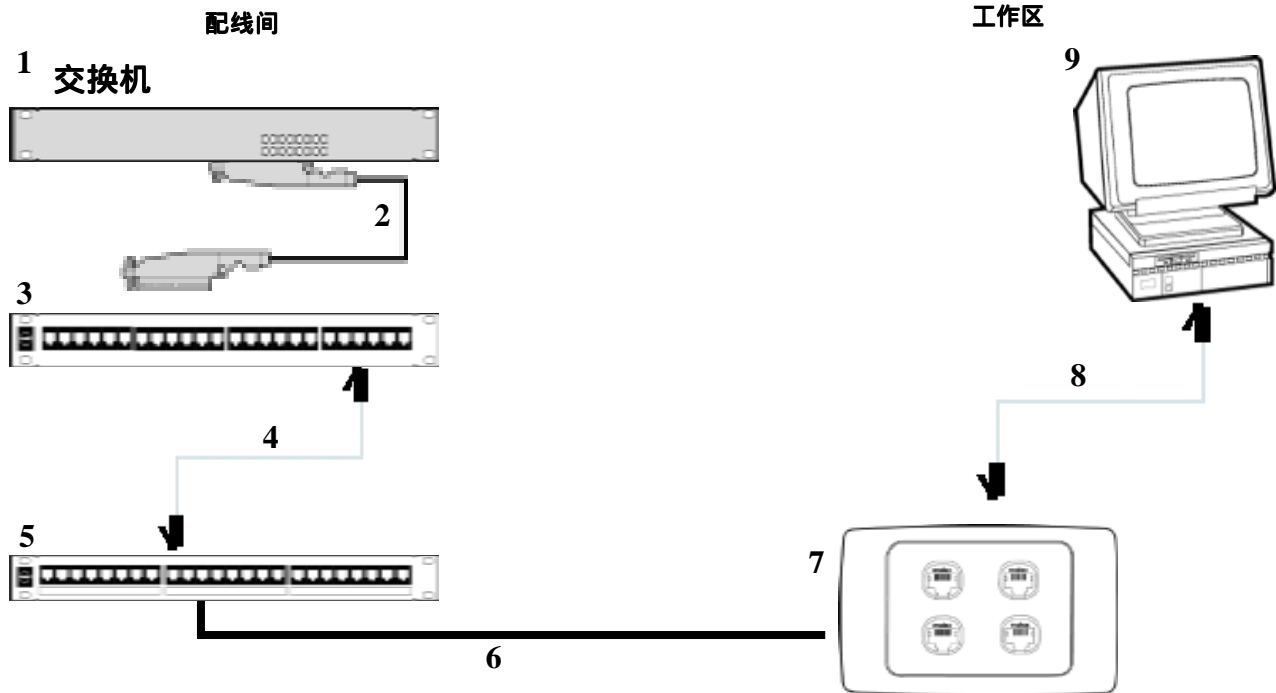
三类电信大对数电缆和配线架可以支持电信版本的 10 Base-T，但 Molex 企业布线网络部建议最低安装 PowerSum 级五类大对数电缆和电信配线架，以便于网络有效地转向使用电信互连的高速版以太网，如快速以太网(100 Base-T)最低要求五类布线。

IEEE 802.3:2000 10 Base-T 25 线对信道规范

插入损耗	≤11.5 dB @ 10 MHz
NEXT	≥26 dB @ 10 MHz
PSNEXT	≥30 dB @ 10 MHz
BER	≤10 ⁻⁸
编码系统	曼彻斯特码
活动针脚	1&2, 3&6

* 基于 4 线对电缆

应用要点



项目编号	说明
1	10 Base-T 以太网交换机 - 客户提供
2	电信大对数电缆, 五类 (100 Base-T) - Molex 企业布线网络部
3	24 端口电信配线架, 五类 (100 Base-T) - Molex 企业布线网络部
4	UTP 跳线, 超五类 - Molex 企业布线网络部
5	DataGate 或标准型配线架, 超五类 - Molex 企业布线网络部
6	UTP 电缆, 超五类 - Molex 企业布线网络部
7	MOD-Clip 或 DataGate 插座和墙板, 超五类 - Molex 企业布线网络部
8	UTP 跳线, 超五类 - Molex 企业布线网络部
9	工作站 - 客户提供

Molex 企业布线网络部 - 大中华办事处