

尽管大多数数据服务基于局域网，因此采用光纤主干，但在 UTP 上可以经济地支持语音和低速传统数据系统 (IBM 3270, AS400, RS232)。

结构

从一个 BD/MDF 到许多 FD/IDF，作为星形结构实现 UTP 主干。Molex 企业布线网络部建议把主干设计成 2 线对信道，其可以支持大多数语音和数据应用。也可以选择实现 3 线对或 4 线对信道，但这要求更多的电缆，因此会相应地提高成本。

Molex 企业布线网络部建议在 FD/IDF 中采用基于 RJ 的模块化配线系统。BD/MDF 有两种基本设计可供选择：模块化 RJ 接插和基于模块的交连。对基于 RJ 的配线架，有两种连接选项：通过 50 位电信连接器集中端接或使用配有 KATT IDC 的配线架。

建议在大多数 UTP 主干中使用三类产品，因为在这一段上运行的应用是低速应用。局域网等高速应用应使用光纤主干。

RJ FD/IDF 和 RJ BD/MDF

在这一设计中，在 FD/IDF 和 BD/MDF 中使用配线架。这适用于高达 1000 条信道的 BD/MDF (2000 条连接或三个完整的配线架)。在使用预先连接的大对数电缆或安装人员现场进行连接的环境中，建议使用带有 50 位电信连接器的三类配线架。电缆中的每股 25 线对端接到 50 位电信连接器上，这个连接器直接插到配线架的背面。

在使用大对数电缆及安装人员在现场没有配备 50 位电信连接器的环境中，或在这些连接器将导致系统不能达到相应性能标准时，建议使用带有 KATT IDC 连接的超五类或更高性能的配线架。

这些配线架可以把电缆的每条导线单独压接到配线架背面，激活要求的任何线对。

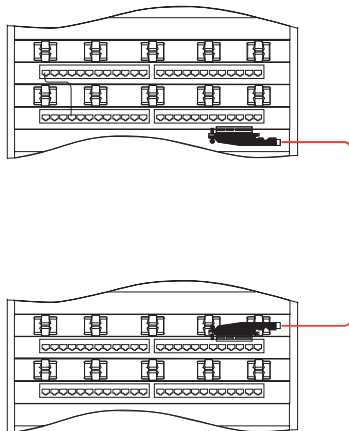
RJ FD/IDF 和模块 BD/MDF

在要支持的信道数量超过 1000 条信道 (2000 条连接或三个配线架) 时，由于大型系统中很难使用跳线，Molex 企业布线网络部建议使用基于模块的交连系统。Molex 企业布线网络部 KATT PDS 系统包括一条直接连接触点的跳线。在使用接插的例外情况下，安装人员先使用压接工具把导线 (一般是交连线) 直接压接到 KATT 连接器上，实现交连。由于导线被剪到相应的长度，杂波达到了最小。然后将使用 KATT 跳

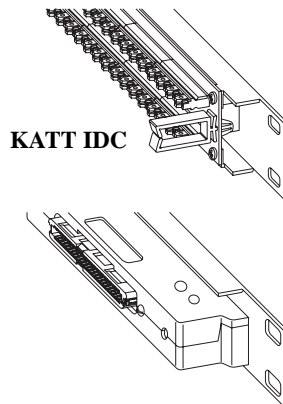
线，由系统管理员负责实现改动，这意味着任何新的连接都象是带有跳线一样方便。安装人员根据服务协议定期回到现场，用硬连线更换跳线，清洁系统，修正文档。

Molex 企业布线网络部提供两种配线架，这两种配线架都是 200 线对配线架，但带有不同规格的电缆环。3U 配线架带有小环，适用于三类交连线或带有一个或两个托架的 BD/MDF。4U 配线架带有大环，用于超五类或更高性能的电缆交连，或用于跳线或带有三个以上托架的系统。

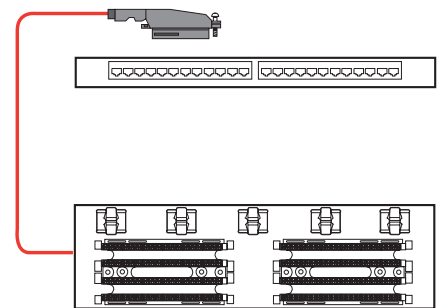
在每个 PDS 配线架上提供了多个 KATT 连接器选项。PDS 上使用的连接器线对数应与干线电缆定义的信道数量相匹配。例如，如果使用两线对或四线对干线电缆，那么 PDS 面板和配线架应分别使用 KATT 2 或 KATT 4 连接器。如果使用 25 线对或未定义的干线电缆，那么应在两端使用 KATT 5 连接器。这保证了根据配线架格式完成交连，在整个安装中保持一致的线对数，简化系统管理工作。



RJ FD/IDF 和 RJ BD/MDF



50 位电信系统



RJ FD/IDF 和模块 BD/MDF