

### 星形结构的光纤主干

MDF 配有一个 FMS II，其带有一个嵌入式 72 端口 ST® 配线架。每个 FD /IDF 带有一个 24 端口 ST® 配线架。从 BD/MDF 到每个 FD/IDF (共三个 FD/IDF) 安装一条 12 芯电缆。电缆在外套上使用扎线带捆扎在 FMS II 背面的指定区域，留出 1-2 米的松散电缆，具体取决于便于端接过程要求的长度。MDF 中的 FMS II 现在已经在背面捆扎了三条电缆，每个 FD/IDF 中的 24 端口光纤配线架则只有一条电缆。

在端接后，应认真清洁光纤连接器，根据色码把它插到 ST® 光纤配线架上相应的适配器背面。其余松散部分放到 24 端口光纤配线架的存放夹中。(通过把松散线圈放到夹中，让光纤正常成套落下，可以实现这一点。)

Molex 企业布线网络部建议采用以目的地和信道号码为基础的智能编号系统。在下面的实例中，前缀“F”表示是一条光纤电缆，然后是目的 FD/IDF，然后是连字号，然后是电缆中的信道。例如，电缆 F1 (1 号光纤) 从 BD/MDF 敷设到 FD/IDF1，共有 6 条信道，信道编号分别是 1-1、1-2、1-3 等等。对在第一层上拥有两个 FD/IDF 的系统，应将其指定为 IDF11 和 IDF12 或指定为 IDF1E (1 东) 和 IDF1W (1 西)。例如：每条信道中的光纤指定为“A”和“B”，其中“A”表示在 BD/MDF 上“发送”，“B”表示在 FD/IDF 上“发送”(在 BD/MDF 上“接收”)，与电缆 1 编号对应的色码为：

- F1-1A 深蓝色    F1-1B 橙色
- F1-2A 绿色        F1-2B 褐色
- F1-3A 暗蓝灰色    F1-3B 白色
- F1-4A 红色        F1-4B 黑色
- F1-5A 黄色        F1-5B 紫色
- F1-6A 浅蓝色    F1-6B 粉红色

应在配线架表面打上标签。

最后，在相应的地方增加垂直理线环，在配线架上标上电缆和信道编号。这种设计的优点在于：

- 端接了所有光纤 (6 对)，随时可以投入使用。
- 楼宇传输介质捆扎完毕，相应地减缓了压力，端接并存放在配线架背面，可以防止损坏。
- 端接和存放了任何没有使用的光纤，防止损坏，但随时可以投入使用。
- 用户只能接触插接线，在损坏时可以简便地进行更换。
- 系统采用星形结构，可以简便地编制电缆文档，但也可以通过使用插接线配置成环形结构 (以支持令牌环网或 FDDI)。
- 从 BD/MDF 中央控制点，可以在主干系统中绕过或包括任何楼层。

这在多公寓住宅中可能非常重要，因为物业管理人员可能不能保护或接触 FD/IDF 位置。

