

---

## Prolink 布线系统施工规范与工艺

### 一般规定

1. 本规定适用于住宅单位不配被大功率电子设备（会影响电压设备）的音视频布线系统。
2. 布线穿管应采用镀锌金属管/铁管/钢管/金属线槽或阻燃硬质聚氯乙烯管（硬质 PVC 管）。
3. 布线系统的电源应从主电闸独立拉出。
4. 信号传输线缆严禁与其它线缆在同一根线管内。
5. 所布线路上若存在局部干扰源，且不能满足最小净距离要求时，应采用镀锌金属管/铁管/钢管/金属线槽。
6. 电源线与 Prolink 信号传输线的水平距离不应小于 300mm，交叉距离不小于 100mm。
7. 接头部分应采用金属屏蔽水晶接头。
8. 从总电闸至供应 FWP23 电源面板的电源回路中，不可含有大功率用电的电子设备。

### 网络传输线缆要求

1. 网线部分应采用百米能通过 FLUKE 测试。
2. 网络传输线内部铜丝线径达到 0.56mm 以上。
3. 符合国际 TIA/EIA-568B.2.-1-2002 和 ISO/IEC11801:2002 六类电缆传输标准
4. 符合国家 YD/T 1019-2013 传输性能标准。
5. 具备十字形导线分隔条设计的六类网络线线缆。

---

## 施工要点

1. 应根据显示设备位置、距离，确定管线走向、标高以及避开强电弱电电源线。
2. 相线与零线颜色应不同；同一施工场地相线（L）以及零线（N）颜色需要统一。
3. 信号传输线缆不得布放在电梯、供水、供气、供暖管道竖井中，亦不应布放在强电竖井中。
4. 非屏蔽网线的转弯半径应保留至少为线缆外径 4 倍以上的空间；屏蔽网线的转弯半径应保留至少为线缆外径 6～ 10 倍以上的空间，以保证双绞线有充分的弯曲半径。
5. 布线时，应确保线缆顺畅。
6. 布线完成时，应使用网线测试仪器测试通断。
7. 布线完成时，应使用标签在线的两端分别贴上标签，并注明：回路数-房间名称，并根据线材种类分别绑扎，间距应均匀，松紧适当，避免扭绞或是打圈接头的现象。
8. Prolink 专用暗盒之间的间距应保留 20mm 以上。
9. 开暗盒槽需要确认暗盒的尺寸。
10. 封槽时确保暗盒与最终墙面保持平整，并在封槽后尽快将防变形暗盒面板装上。
11. 信号传输线缆接头应安装牢固，线缆外被部分应塞入水晶头内并夹紧。