



综合布线系统的颜色管理

随着AIoT万物智联网络技术的不断发展与深入，终端设备正普遍IP化，而且越来越多的弱电子系统都开始基于综合布线系统来进行传输，所以如何通过网线和接插件来有效地区分不同的子系统或不同的应用，变得越来越必要和紧迫。



谷歌俄勒冈州数据中心管道、桥架和线缆的配色 (图片来源互联网)



国内某电信数据中心桥架和线缆的配色 (图片来源互联网)

终端类型	颜色	说明
终结点 (Demarcation Point)	棕色	CO 终端
网络连接 (Network Connections)	棕色	网络终端设备
普通设备 (Common Equipment)	紫色	FW, RST, LAN, Rtr
第一层主幹線 (First-level Backbone)	白色	核心终端
第二层主幹線 (Second-level Backbone)	灰色	核心终端
站 (Station)	棕色	水平布线终端
大楼之间主幹線 (Interbuilding Backbone)	棕色	网络终端设备
通道 (Access Channels)	黄色	网络终端设备
主要电话系统 (Key Telephone Systems)	红色	

TIA/EIA-606 综合布线颜色标识和管理标准

通过颜色区分是国际通行的法则，具体请参考如下国际标准的颜色编码 (Colour Coding Standards)，在以太网综合布线领域，普遍采用 EIA/TIA-598-A Colour Code 的标准 (如下图红框所示)。

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Colour	Blue	Orange	Green	Brown	Grey		Red	Black	Yellow	Purple	Cyan	Pink

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Colour	Blue	Yellow	Red		Green	Purple	Orange	Grey	Cyan	Black	Brown	Pink

FastLinkcabsys 综合布线的颜色管理



综合布线涉及的应用子系统越来越多，已经远远超出了只有电话和电脑的范畴，所以用不同的颜色来定义不同的应用子系统，通过颜色来进行管理和区分是大势所趋。比如用蓝色代表语音电话系统；用白色（灰色）代表电脑网络系统（如有内外网之分的，还可以用绿色或者其他颜色表示）；用红色代表门禁/安防系统；用黄色代表会议/广播系统等等.....目前在国际标准中还没有统一的颜色规定，用户可以根据自身的项目情况来自定义自己喜欢的颜色。通过颜色来区分和管理不同的子系统，极大的方便了系统维护人员，可以快速定位不同的应用，是整个综合布线系统安全、稳定运行的有力保障。



Designation	Minimal Bandwidth @ 100 m (MHz)	Color
—	160	62.5 (象牙色/beige)
OM1	200	普通50 (黑色/black)
OM2	500	OM3 (浅绿/light green)
OM3	2,000	OM4 (浅绿/teal or violet)
OM4	4,700	OM5 (浅绿/teal or violet)
		普通 (蓝色/blue)
		APC单模 (绿色/green)

光缆及其连接器在业界有比较固定默认的颜色分配



- ◆ FastLinkcabsys双绞线共12种颜色，常用的8种，常备库存的5种，能满足绝大部分项目的需求。
- ◆ 86型面板推荐不带弹簧门的，颜色一目了然(所有模块自带翻盖式透明防尘盖，防尘不是问题)。
- ◆ 非屏蔽信息模块有8种颜色，常备的5种(屏蔽模块采用彩色防尘门来实现端口的颜色管理)。
- ◆ 配线架选用空板加模块的方式，根据实际需要选择安装对应颜色的模块。
- ◆ 数据跳线也有8种颜色，除常规2米和3米的跳线会有一定的库存，其余的均需按单定制。

