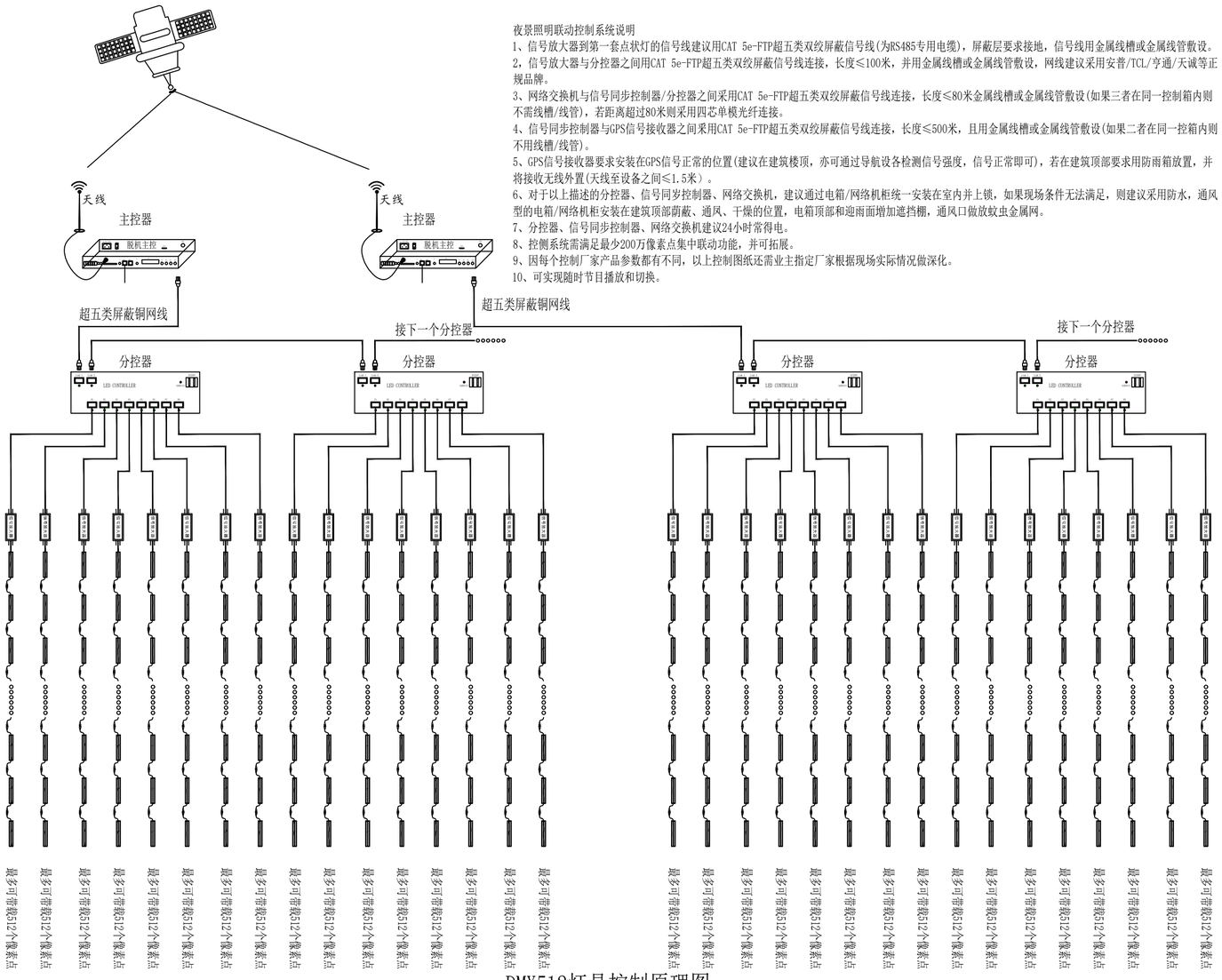


夜景照明联动控制系统说明

1、信号放大器到第一套点状灯的信号线建议用CAT 5e-FTP超五类双绞屏蔽信号线(为RS485专用电缆)，屏蔽层要求接地，信号线用金属线槽或金属线管敷设。

2，信号放大器与分控器之间用CAT 5e-FTP超五类双绞屏蔽信号线连接，长度≤100米，并用金属线槽或金属线管敷设，网线建议采用安普/TCL/亨通/天诚等正规品牌。

3、网络交换机与信号同步控制器/分控器之间采用CAT 5e-FTP超五类双绞屏蔽信号线连接，长度≤80米金属线槽或金属线管敷设(如果三者在同一控制箱内则不需线槽/线管)，若距离超过80米则采用四芯单模光纤连接。

4、信号同步控制器与GPS信号接收器之间采用CAT 5e-FTP超五类双绞屏蔽信号线连接，长度≤500米，且用金属线槽或金属线管敷设(如果二者在同一控箱内则不用线槽/线管)。

5、GPS信号接收器要求安装在GPS信号正常的位置(建议在建筑楼顶，亦可通过导航设备检测信号强度，信号正常即可)，若在建筑顶部要求用防雨箱放置，并将接收无线外置(天线至设备之间≤1.5米）。

6、对于以上描述的分控器、信号同步控制器、网络交换机，建议通过电箱/网络机柜统一安装在室内并上锁，如果现场条件无法满足，则建议采用防水，通风型的电箱/网络机柜安装在建筑顶部荫蔽、通风、干燥的位置，电箱顶部和迎雨面增加遮挡棚，通风口做放蚊虫金属网。

7、分控器、信号同步控制器、网络交换机建议24小时常得电。

8、控侧系统需满足最少200万像素点集中联动功能，并可拓展。

9、因每个控制厂家产品参数都有不同，以上控制图纸还需业主指定厂家根据现场实际情况做深化。

10、可实现随时节目播放和切换。

DMX512灯具控制原理图

华茗设计集团有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级（有效期至2028年12月28日） ★NO:A133003055
浙江省住房和城乡建设厅监制

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：华茗设计集团有限公司 2025年07月21日确认图纸
审图 机构名称：工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19098
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程;二类 市政基础设施（给水、排水）工程
有效期至：2028年06月05日
2025年07月21日完成审查

华茗设计集团有限公司
H. M. DESIGN GROUP CO., Ltd.
地址：浙江省杭州市拱墅区祥园路北城时尚16楼
16TH FLOOR, BUILDING B, CHENGXI YINTAI
TEL:0571-88067963

单体在总图中的位置 KEY PLAN

会 签 CONSTRUED BY

建 筑		电 气	
结 构		给排水	
暖 通		未经加盖公司出图章，本图纸无效	

盖章栏

注册（执业）章

出图章

审图章

比 例	NTS	日 期	2025.07
工程号		图 别	电施
修改版次		图 号	DS-04(修)

建设单位：广东风武实业投资开发有限公司

项目名称：风武大厦项目

子 项：1#综合楼

图纸名称：DMX512灯具控制原理图

类 别	实 名	签 名
审 定	蔺永刚	
审 核	徐方广	
工程负责	徐方广	
工种负责	徐方广	
校 对	杨佳欣	
设 计	刘 航	