



产品介绍

才茂 485 智能集控器 CM570-27C 是智能照明管理系统中最重要的组成部分，主要实现对回路控制器、照明控制器等终端设备的数据采集、状态采集及手/自动控制。作为系统承上启下的核心部件，智能集控器直接接收主站下发的命令下发至各种终端设备，同时接收各种终端设备上报或返回的信息，筛选出主站需要的信息上报至主站。

功能特征

- 自动控制功能
 - (1) 按设定的时间表或经纬度值或者传感器反馈的型号值，自动管控回路控制器、照明控制器等终端设备。
- 本地手动控制功能
 - (1) 智能集控器面板上有“手/自动”切换按键、“开灯”按键、“关灯”按键，通过这些按键可实现对回路控制器、照明控制器等终端设备的应急控制，手动控制命令优先于自动控制命令。
- 数据采集功能
 - (1) 智能集控器可采集回路控制器和照明控制器等终端设备的运行数据，如：调光值、运行参数等。
- 状态采集功能
 - (1) 内智能集控器可采集回路控制器和照明控制器等终端设备的运行状态，如：开关状态、运行方式等。
- 电参数采集功能
 - (1) 智能集控器可采集照明控制器等终端设备的电参数，如运行电压、电流、功率及功率因数等。

➤ 自动校时功能

(1) 智能集控器采用高精度时钟芯片，时间精准，保持掉电时间，实时读取服务器时间，时刻校准。

➤ 回路控制功能

(1) 具有 1 路开关量输出接口，可控制交流接触器，按时间表或经纬度设定值自动控制回路的供电状态。

➤ 本地或远程维护功能

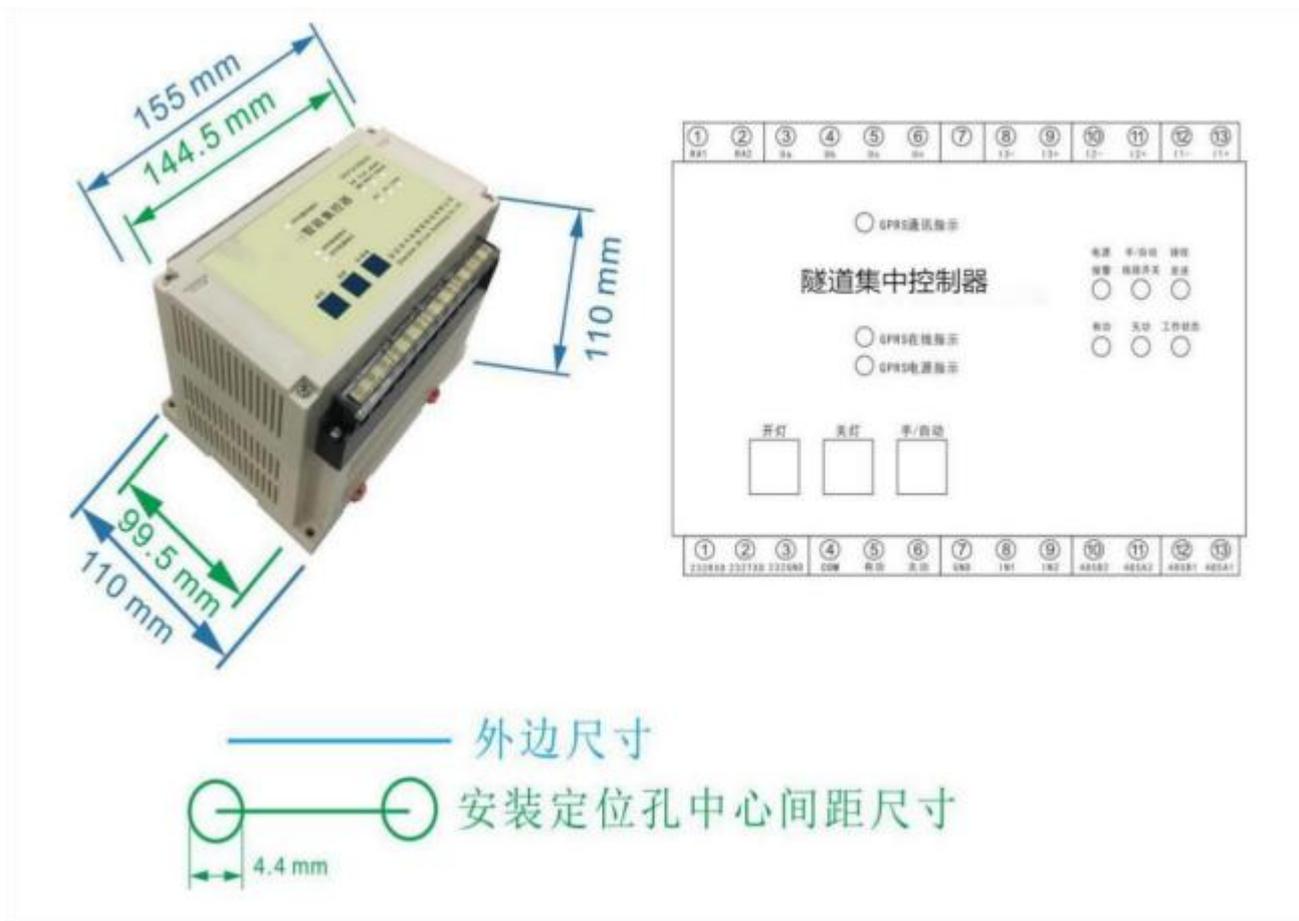
(1) 智能集控器具备本地升级和远程维护和远程升级功能。

规格参数

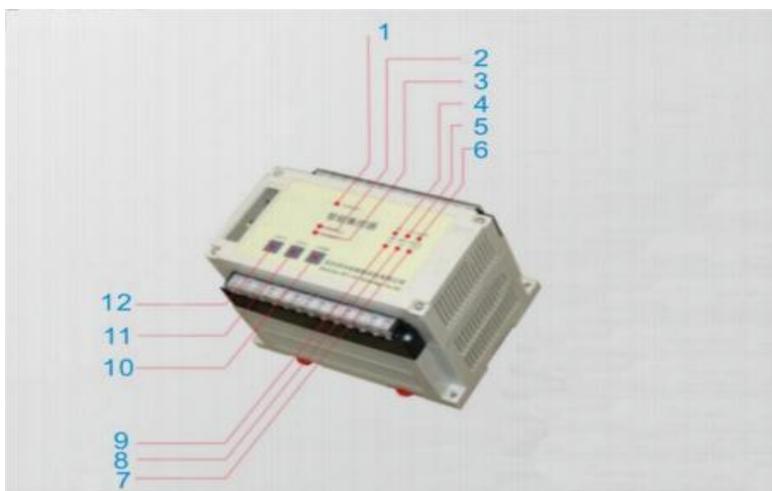
名称	项目	标定值	
电气参数	工作电压	AC 220V±20%	
	工作频率	50Hz	
	静态功耗	≤4W	
	耐压	AC 输入-485 端	3.75KVac
	浪涌	L -N	±4kV
	静电	接触放电	±8KV
	群脉冲	L-N	±4KV
环境参数	正常工作温度范围	-25°C~+60°C	
	极限工作温度范围	-40°C~+70°C	
	贮存和运输温度范围	-45°C~+70°C	
	贮存和工作湿度范围	≤85%	
安规参数	CQC/CE	GB19510.1-2009	
		GB19510.12-2005	
	FCC	GB7000.1-2015	
		GB7000.201-2008	
		GB4943.1-2011	
	RoHS	EN 61347-1:2008 EN 61347-2-12 : 2005	
电磁兼容/EMC	雷击	IEC 61000-4-5: L-N: ±1KV;L/N-PE: ±2KV	
	快速群脉冲	IEC 61000-4-4: L-N-PE : ±1KV.	
	电压下降及中断	IEC 61000-4-11: 跌落: 30%; 周期: 10;跌落: 100%; 周期: 0.5.	
	静电放电	IEC 61000-4-2: 接触放电: ±4KV;空气放电: ±8KV.	

硬件规格

外形尺寸:



结构说明:



1 GPRS 通讯指示:

红色灯闪烁终端发送数据, 绿色灯闪烁表示终端接收数据。

2 GPRS 在线指示:

集中器查找 SIM 卡 (只针对上行 GPRS 通讯)、信号值过低时在线指示灯常亮。若 SIM 卡欠费, 在线指示灯常亮。GPRS 网络注册成功后, 在线指示灯 0.5S 闪烁。拨号成功后以 1S 闪烁。

3 电源指示:

红色指示灯亮, 表示 GPRS 模块有电 (只针对上行 GPRS 通讯)。

4 电源/警报指示:

集中器通电工作时指示灯位绿色常亮, 出现故障时指示灯为红色常亮。

5 手/自动或线路开关指示:

手动工作模式时绿灯常亮; 线路开关为开时红灯常亮。

6 工作状态:

正常工作时红色指示灯以间隔 1s 闪烁。

7 手/自动:

系统手/自动切换开关, 只有切换手动时, 全网开关灯按键才有用, 自动模式为系统自动运行模式。

8 关灯:

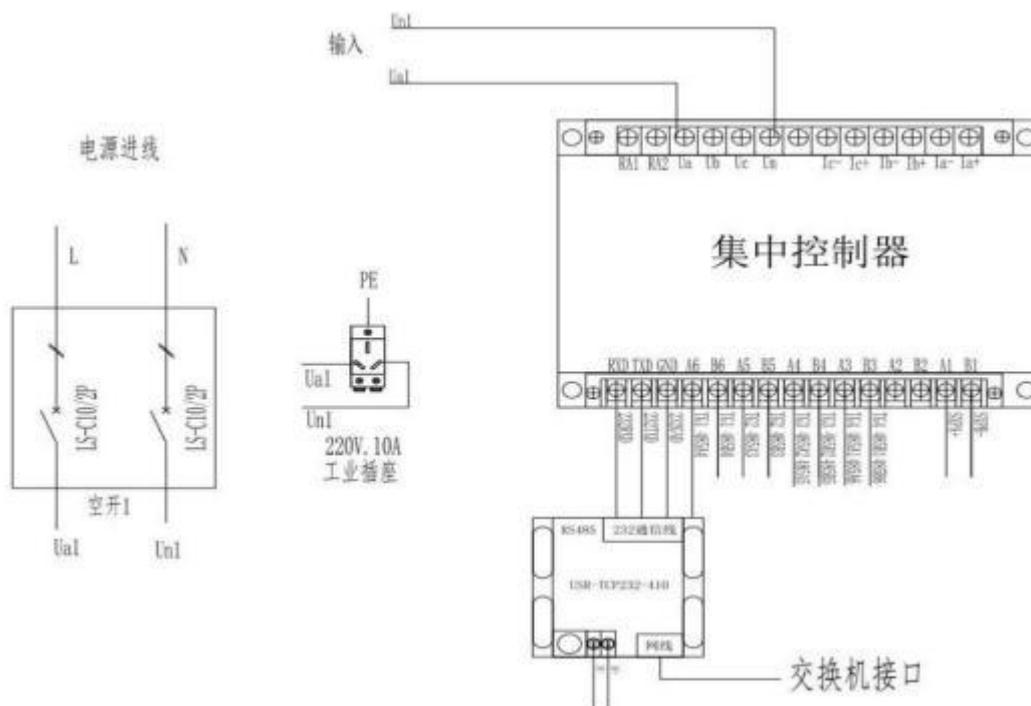
集控器下属回路控制器及智能照明控制器同时断闸。

9 开灯:

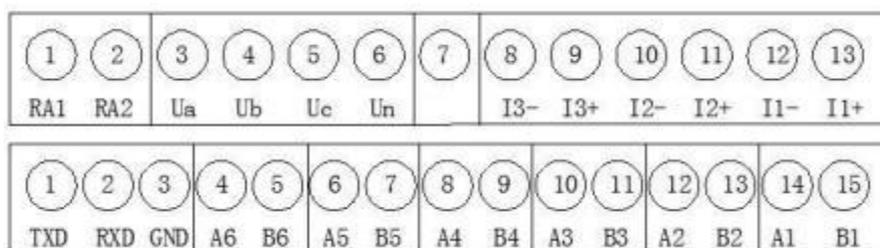
集控器下属回路控制器及智能照明控制器同时合闸。

备注: 1、2、3 为选配功能

产品接线图:



端子接线图:



1 通讯端口

- 485 通讯端口第 1 路至第 6 路 (下排端子 4-15)
- 第 1 路可连接本地控制平台, 第 2 路可连接 RS485 通讯的传感器。
- 第 3 路至第 6 路: 用于与单灯智能照明控制连接, 每路 485 按 256 台单灯控制器设计。
- 232 通讯端口 (下排 1、2、3): 用于扩展 RJ45 接口。

2 供电端口 (上排 3、6)

- 该端口中 U_a 、 U_n 为集中控制器供电端口。

3 回路控制端口 (上排 1、2)

该端口为一回路控制端口，可配合交流接触器进行一路回路控制

注意事项:

1. 所有开关回路输出必需接交流接触器，不能直接接负载，以免继电器输出烧结。
2. 集控器需安装在坚固、耐火、不易震动的物体上，确保安装使用可靠。
3. 集控器应接线正确、牢靠，避免接线错误、不良引起短路、火灾。

公司资历

项 目	内 容
公司荣誉	<p>2011 年被评为“中国工控行业客户满意最佳供应商”；公司GPRS DTU产品被评为“创新产品奖”</p> <p>2012 年公司成为“中国质量万里行”会员；</p> <p>2013 年公司成为“智能输配电设备产业技术创新战略联盟”会员。</p> <p>2014 年评为创新型试点企业</p> <p>2014 年公司湛江市 WIFI 覆盖项目被第十三届中国自动化年会 评为“样本工程奖”</p> <p>2015 年视频产品被中国工控评为“视频传输十强企业”</p> <p>2015 年噪音监控工程被第十四届中国自动化年会评为“样本 工程奖”</p> <p>2015 年视频产品被华强安防网评为“视频传输十强企业”</p> <p>2016 年视频产品线被华强安防网评为“2015~2016 年度中国 安防行业优质供应商”</p> <p>2016 年被充电桩通信设备被评为“最佳充电设备零部件供应 商”</p> <p>2016 年获“2016 第七届广州国际新能源汽车工业展览会产品 金奖”</p> <p>2016 第三届中国好 WIFI 组委会授予才茂“2016 年度最佳 WIFI 行业应用解决方案提供商”</p> <p>2018 年公司工业级路由器被评为“中国工业路由器十大品牌”、DTU 被评为“中国 DTU 十大品牌”</p> <p>2018 年评为厦门市重点上市后备企业</p> <p>2019 年评为厦门市重点上市后备企业</p> <p>2019 年评为福建省重点上市后备企业</p> <p>2019 年才茂通信入围中国电信股份有限公司. 上海分公司 DICT 解决方案合作伙伴</p> <p>2020 年评为厦门市重点上市后备企业</p>
高新科技企业	2009 年被国家认定的高新科技企业
双软企业	2010 年被国家认定的双软企业
职业健康安全 管理体系认证证书	<p>ISO9001:2015 质量管理体系符合标准</p> <p>ISO14001:2015 环境管理体系符合标准</p> <p>ISO45001:2018 职业健康安全管理体系符合标准</p>
著作版权	公司拥有 14 项保持设备稳定的专利技术证书和 39 个软件著作 版权证书
办事处	全国设立了 6 大区域办事处，方便为客户提供近距离贴心服务
注册资本	公司注册资本 2058 万；是厦门市重点扶持高新科技企业
历史沉淀	15 年的行业研发积累和行业应用考验