粤控电气电脑控制继电器照明模块

产品名称	粤控电气电脑控制继电器照明模块
公司名称	广州粤控电器技术有限公司
价格	1732.00/个
规格参数	品牌:粤控电气 型号:YKCT-O8-16A 工作电压:220V
公司地址	广州市白云区石门街道滘心基围外2号
联系电话	02026272133 13725397786

产品详情

智能照明模块YKCT系列

说 明 书

一、注意事项

1.1、安装、使用前请认真阅读本产品说明书，如有不明白或疑问请联系厂家。

1.2、严禁擅自拆封.产品。

1.3、本装置必须由具有电工上岗专业资格的人员才能安装、使用。

1.4、严禁湿手操作，以防发生电击事故。

1.5、不要安装在外磁场大于5倍的地方，否则会导致产品不正常工作。

1.6、产品安装场所应无爆炸危险、无腐蚀性气体、并应注意防潮、防尘、防振动和避免日晒。

1.7、安装前请检查产品是否完好无损，并按说明书要求进行调试，产品功能正常、动作可靠、确认完好无损，方可投入使用。

1.8、本产品没有短路、漏电、过流保护功能，使用时工作电源及输出回路要做相应的过载、漏电、短路保护。

1.9、产品投入运行后，使用方应运行记录，并建立相应的管理制度。

1.10、第一次接负载通电前，一定检测所有负载端与零、地线端是否存在短路问题，一定排除短路故障才能通电。

1.11、第一次通电，模块每个回路不能一起通电，须通电一个回路，检测电流正常方能继续通电下一个回

路，并且每个回路都在通电后第一时间检测电流是否正常，如果发现异常，请及时断电，排除故障后，确保电流正常（不过载）才能通电。

1.11、其它需要注意事宜，可以参考电器标准或者联系厂家。

二、概述

智能照明模块YKCT系列主要适用于办公楼、酒店、商场、广场、图书馆、公园、广告灯、景观照明等场合；系统集成时控、光控、人体（车体）感应控制、消防控制、远控、手动、双RS485通讯接口功能(支持连接第二方上位机监控系统)，配合场景控制面板可以实现场景模式控制。可以替换传统的照明控制方式（单一时控、人工现场手控），达到智能自动化控制开关灯，实现把定时开关灯、根据人(车)流量开关灯、根据天气或者天黑开关灯、场景开关灯、远程开关灯等多种开关灯方式组合使用，达到节电、智能、人性化开关灯，根据不同自定义配置能满足多种复杂场合的使用需求。

三、基本参数

3.1、工作电源：AC12~15V（AC220V非默认），50/60Hz，或DC24V；

3.2、工作环境温度：-10°C～+45°C；

3.3、工作环境相对湿度：<95%；

3.4、功率损耗：1W～20W；

3.5、可配两个标准工业RS485接口（标配一个RS485接口，如需用两个RS485接口订货需备注），用于远程控制；

3.6、系统稳定，带自动复位功能；

3.7、导轨安装、底板安装方式；

3.8、配有液晶屏的操作面板；

3.9、各个回路具有手动功能（常规模块重启后恢复为自动状态）；

3.10、带有独立时钟芯片；

3.11、具有掉电保存数据功能；

3.12、能脱离主机系统单独操作以及运行；

四、基本功能

4.1、时控功能，每个回路能单独设置开关灯时间；例如一台12回路的照明模块，可以自定义某个回路或者所有回路是否启用时控功能，而且每个回路所设置的时间参数是独立的，不受其它回路影响；

4.2、光控功能，每个回路能单独设置不同的光照度开关灯；用户可以自定义，哪些回路启用光控功能，可以让不同的回路在不同的光照度下开关；

4.3、消防接口，强制开关灯，可以通过消防强制开关信号进行强制开启控制；

4.4、人体感应开启功能，装上人体感应器，当检测到有人靠近则开灯，人离开的时候延时关灯；

4.5、地下室停车场智能开关灯功能，装上车辆检测器，当检测有车辆进入区域时，该区域亮灯，人车离开后延时自动灭灯；

4.6、以上各功能可以混合使用，实现智能自动化节电模式；

4.7、自带液晶显示屏控制面板，能离线独立设置所有参数；

4.8、自带时钟芯片，能离线独立工作；

4.9、通过普通控制面板，可以在异地进行操作，比如在门卫室、保安室、监控室、办公室等远程操作管理灯光；

4.10、通过场景控制面板，可以开启预先设置好的场景灯光模式，达到合理开关灯，节电效果；

4.11、电脑端控制，可以通有线或者无线方式在电脑操作管理所有模块；

五、故障处理

5.1、如果发现发异常发热、冒烟或者变形，请先把前级电源、工作电源切断， 停止使用，并联系厂家；

5.2、如果发现某个回路一直处于开或者关状态，在确保输出端用电安全的情况下，手动开关测试，如果手动开关能达到开关功能，说明继电器正常，基本可以确定设置参数不正确，接下来请检查所设置的日期时间、开关灯时间、光控设置、输入设置、开灯方式等参数；

5.3、如带购买带有光控功能的产品，出现开关灯不正常，请检查光控当前光照度检测是否正确，检查光探头是否受干扰。

5.4、如果出现以上及其它异常故障，可以联系厂家,在保修期间，希望勿擅自拆开产品，否则不给予免费保修。

六、售后服务

6.1、自出厂日期起12个月保修期，但是在下述情况下此保修便会失效；

6.2、发现产品的使用情况不符合要求或使用时其实际情况与工作条件不符；

6.3、维修、退换产品时，请提供有关故障情况说明；

6.4、地震、火灾、雷击、异常电压、其它不可抗拒的自然灾害原因；

6.5、购买如果签订合同或者口头协商有关售后服务约定，采购方未按约定进行的。

七、产品外形尺寸及使用接线参考图

图二、16A型（U型端子），4路、6路外形尺寸接线图，适合4.0mm ^{2} 及以下线

图三、16A、20A型(欧式端子)，4路、6路外形尺寸接线图，适合6.0mm ^{2} 及以下线

16A型额定负载3KW，建议实际负载不超过1.5KW；20A型额定负载4KW，建议实际负载不超过2KW。

图四、16A型8路、10路、12路尺寸接线图，适合4.0mm ^{2} 及以下线，16A型额定负载3KW，建议实际负载不超过1.5KW。

图五、16A、20A、25A型8路、10路、12路尺寸接线图，适合6.0mm ^{2} 及以下线，16A型额定负载3KW，建议实际负载不超过1.5KW；

20A型额定负载4KW，建议实际负载不超过2KW；25A型额定负载5KW，建议实际负载不超过3KW。

八、模块自带小面板使用操作说明

8.1、各按键功能说明：“ **SET** ”切换下一页；“ ← ”出现光标并使光标左移；“ → ”出现光标并使光标右移；“ + ”加1(光标在某路的指示灯上时为手动开键)；“ - ”减1（光标在某路的指示灯上时为手动关键）；“ **OK** ”为数据保存键（光标在某路的指示灯上时为自动键），每个数据需要单独保存，并非一次性保存，注意，模块系统的年月日时分秒星期不用按该键保存；“ **P1** ”、“ **P2** ”、“ **P3** ”、“ **P4** ”为快捷按键，按“ **P1** ”直接返回初始化界面；按“ **P2** ”直接返回第二路界面，按“ **P3** ”直接跳到第六路界面，按“ **P4** ”返回上一页。

九、模块各界面显示内容

图十四

十、各界面介绍以及功能设置

0.1、图十四中第01页，该界面为YKCT模块初始化界面，也是第一界面，按“ P1 ”会直接进入该界面。

0.2、图十四中第02页，该界面为模块当前日期、时间及每路开关灯状态，比如开关灯状态显示第01、03、05路已经开灯，其它回路关灯状态；在此界面，用户可以移动光标到相应的开关灯指示上，光标闪烁时，按“ + ”即为该路手动开，按“ — ”即为该路手动关，按“ OK ”即为该路恢复自动状态，，即使操作手动开或关状态，在重启后，自动恢复为自动模式，所以用户在使用此功能时，或者在设置参数后，建议重启控制器，确保模块各回路处于自动模式。

0.3、图十四中第03页，该界面为第01路参数设置，包含控制方式、光照度和开关时间设置，“ 时 ”表示定

时方式，如果打勾，即启用了定时开关灯，“ 入 ”表示输入检测控制开关灯，打勾后，即启用了输入控制开关灯（消防开灯），“ 光 ”如果打勾后即启用了光控功能开关灯。如该界面所示，第一回路启动了时控功能，关闭了光控、输入功能，并且光控开关设置为0；开灯时间为18：00，关灯时间为第二天06：01。

0.4、图十四中第04页，该界面为第02路参数设置，如图所示，该回路只启用了输入控（消防、人体、车体）开关功能，时控与光控功能均不启，所以时控及光控所设置的参数将不会起作用。

0.5、图十四中第05页，该界面为第03路参数设置，如图所示，该回路只启用了光控功能，时控与输入控功能均不启用，所以时控及输入控所设置的参数将不会起作用。当模块检测的当前光照度（非标）小于50的时候，该回路才开灯，其它条件下不开灯。

0.6、图十四中第06页，该界面为第04路参数设置，如图所示，该回路只启用了时控及输入控功能，光控功能不启用，所以光控所设置的参数将不会起作用。

0.7、图十四中第07页，该界面为第05路参数设置，如图所示，该回路只启用了时控及光控功能，输入控制功能不启用，所以该回路开关灯只根据时控及光控方式开关灯。

0.8、图十四中第08页，该界面为第06路参数设置，如图所示，该回路只启用了输入控及光控功能，光控功能不启用，所以该回路开关灯只根据输入控及光控方式开关灯。

0.9、图十四中第09页，该界面为第07路参数设置，如图所示，该回路只启用了时控、输入控及光控功能，所以该回路只要时控、输入控或光控任一种方式开关条件达到，就会开灯。

0.10、图十四中第15页，该页面显示了当前检测的光照度（非标），由于天暗时标准的光照度值太小，设置及用起来的灵活性不好，故把此值放大处理，最小值为05，最大值为254，数字越大，代表光越强。启用光控功能的各回路设置开灯光照度（非标），请在装好光控探头位置后，再参考该当前读数设置。天暗一般当前显示为45，启用光控各回路设置开灯光照值最好不是同一值，这样可以避免同时开关灯。

0.11、设置终端号功能方法，因为涉及系统通讯问题，需要密码进入，请安装调试方在调试时联系厂家获取密码及进入方法。

十一、模块型号定义

二、集控主机、普通控制面板各界面相同，如下图十五所示

五

三、集控主机、普通控制面板操作说明

13.1、如
图六、图八所示
，集控主机与普通控制面板操作
面板一致相同，按键功能一致相同。“ **SET** ”切换下一页；“ ←
”出现光标并使光标左移；“ → ”出现光标并使光标右移；“ +
”
加1(
光标在某
路的指示灯上时为
手动开键)；“ - ”减1（光标在某路的
指示灯上时为手动关键）；“ **OK**
”为数据保存键（光标在某路的指示灯上时为自动键），每个数据需要单独保存，并非一次性保存，按“ **P1** ”返回上一页。

13.2、图十五中第1页1.1所示，当显示为普通时，该控制器作为普通

控制面板使用，如果显示为电脑，此时作为集控主机使用，只能进行电脑操作，人工操作无效，只要电脑PC端操作，控制器自动转为电脑模式，如果需转回普通模式，需要重启控制器（重新通电控制器）。

13.3、图十五中第1页1.2所示，当显示为A座时，此时与A组模块通讯，集控主机与控制面板都分别有编号为A、B、C、D、E五组总线（5个RS485通讯口）。A组对应终端号001~050，B组对应终端号051~100，C组对应终端号101~150，D组对应终端号151~200，E组对应终端号201~240。

13.4、图十五中第1页1.3所示，控制面板正与001终端模块通讯（即为当前通讯终端模块），因为001属于A组，所以图十五中第1页1.2必须选择A组，如果终端号设置为052，图十五中第1页1.2必须选择B组，因为终端号052的模块属于B组（在B组总线结构下）。

13.5、图十五中第1页1.4所示，该行显示为2016年4月8日，15：40：10
星期五，该日期时间即为终端001模块的日期时间。

13.6、图十五中第1页1.5所示，该光感即为当前终端001的当前光照度为005（非标值）。

13.7、图十五中第1页1.6所示，该行图标为开关灯状态指示图标，如该行图标所示，左一（第01路）、左二（第02路）为开灯状态，其它图标表示第03~12路为关灯状态，当前终端号为001，即说明001终端第01、02路现在处于开灯状态，其它回路处于关灯状态，同时如果把光标移到相应的回路上，按“+”键，对应回路将会手动开，按“-”对应回路将手动关，按“OK”键该回路将恢复自动状态（自动状态也可以在集中控制界面一次性恢复）。

13.8、图十五中第2页2.1所示，“001”表示当前通讯的终端模块为001，将进行修改数据的终端为001。

13.9、图十五中第2页2.2所示，“开”表示开灯时间，正下方“18：01”、“18：02”、“18：03”分别为图十五中第2页2.7所示第01、02、03路对应的开灯时间。

13.10、图十五中第2页2.3所示，“关”表示关灯时间，正下方“06：01”、“06：02”、“06：03”分别为图十五中第2页2.7所示第01、02、03路对应的关灯时间。

13.11、图十五中第2页2.4所示，“光”表示开灯光照度（非标值），正下方“035”、“038”、“040”分别为图十五中第2页2.7所示第01、02、03路的对应的开灯光照度，当前光照度分别小于35、38、40时，第01、02、03路分别自动开灯。

13.12、图十五中第3页3.4所示，说明终端号001第04路时控功能启用，图十五中第4页4.2所示，说明终端号001第07路时控功能不启用，图十五中第4页4.3所示，说明终端号001第07路光控功能启用。

13.13、图十五中第6页所示，该界面可以对控制面板所带的模块终端进行集中手动开关，如图十五中第6页6.1所示，终端011所有回路为自动模式，用户可以移动光标对011终端进行修改，变换为目标终端再时行操作，移动光标到“自动”上，按“+”或者按“-”可以把终端011所有回路同时切换“手动开”、“手动关”、“自动”三种模式；如果移动光标至图十五中第6页6.2所示“自动”，可以按“+”或者按“-”可以把所有终端所有回路同时切换“手动开”、“手动关”、“自动”三种模式。

四、场景控制面板各界面如下图十六所示

/operation/cooperation#joint

图十六

十五、场景控制面板操作说明

15.1、如图六所示，场景控制面板操作面板，“ **SET** ”切换下一页；“ ← ”出现光标并使光标左移；“ → ”出现光标并使光标右移；“ + ”加1；“ - ”减1；“ **OK** ”为数据保存键，每个数据需要单独保存，并非一次性保存，按“ **P1** ”返回上一页。

15.2、如图十六第1页1.1所示为场景一，一个场景控制面板最多有6个场景，分别场景一、二、三、四、五、六，对应启动键分别是“ ← ”、“ → ”、“ + ”、“ - ”、“ **OK** ”（可以根据客户具体需求按照不同场景模式来命名按键），场景控制面板有两个类型，分别为全互斥型，半互斥型（订货需说明）。全互斥型的6个场景均为互斥，即开启一个场景，就会关闭上一个场景，六个场景在一个时间内只能开启一个场景；半互斥型，即场景一、二、三为互斥，场景四、五、六为互斥，同一个时间能开启场景一、二、三中的一个场景，也能开启场景四、五、六场景中的一个场景；图十六第1页1.2所示图标为当前场景一已启动，图十六第1页1.3所示场景四关闭。

15.3、图十六第2页2.1所示，“ 场景 ”下方数字表示场景，图十六第2页至第9页场景下方所示，共设置了5个场景，即第六个场景未设置；

场景001、002、003、004、005分别对应场景一、二、三、四、五。

15.4、图十六第3页3.1所示，“ 终端 ”下方数字表示终端号，与左边场景对应，比如图十六第3页3.2所示终端号“ 001 ”属于场景002，即是当启动场景二，会对终端号为001的模块进行操作。如图十六第2页、第3页所示，场景001将对终端号为001、002、003、004进行操作。

15.5、图十六第4页4.1所示，从“ 3 ”开始往右排12个数字分别是左边对应的场景002所将要操作终端003各个回路开关设置，一个模块最多12个回路，如果所安装的模块不足12路，后面多余数字设置为“ 3 ”，“ 3 ”表示对应回路将是自动模式，“ 2 ”表示“ 关 ”，“ 1 ”表示开；如果图十六第4页所示，场景002对应的终端号003第1路为自动，第2路至7路为开，第8路为关，第9、10路为开，第11路为关，第12路为开。

15.6、图十六第5页5.1所示，“ 10-12 ”表示图十六第2页开始，该页所表示第10-12条指令，整个场景控制面板，总共有24条指令，如图十六第9页所示“ 22-24 ”。

15.7、场景控制面板还可以根据客户需求向外拓展场景按键，如图十所示，能满足在不同的地方开关各场景模式。

15.8、场景控制面板可以根据特殊需要，为用户定制相关编程，订货需要说明。

十六、其它说明

16.1、本说明书未能对本系列产品完全说明，如有疑问或其它问题，可以联系我公司，联系电话：400-9900-876、020-26272133，传真：020-36138158，联系地址：广州市白云区石门街滘心基围外2号。