

多种调光情景模式

(1、 标准单人间)

一：控制系统组成：

1：集中控制箱 外型尺寸：420mm 长×300mm 宽×130mm 深，重量：4kg

2.（注：接线图详见 CAD 图）

3. 系统参数：

集成模组	数量	备注
1、空调模块	2	每路输出必须要用保险，保险座要过 UL 认证
2、灯光模块	16	每路输出必须要用保险，保险座要过 UL 认证
3、调光模块	4	每路输出必须要用保险，保险座要过 UL 认证
4、LED 灯带调光模块	4	
5、电动窗帘	1	每路输出必须要用保险，保险座要过 UL 认证
6、CPU 控制模块	1	
7、电源模块	1	要过 CE 认证
8、接线端子	20	要过 CE、UL、CQC 认证

（注：灯光控制逻辑详见《灯光逻辑表》）
强电照明控制：（为了安全，每路输出一定要用过认证的保险丝，）

洗手间灯具	洗手模式			泡浴模式	
洗手间灯 3 路（调光）	亮 80%			20%	
洗手间灯带(可调 LED 灯)	100%			50%	
排风扇	开			开	
房间灯具	会客模式	电视模式	阅读模式	睡眠模式	夜灯
走廊筒灯	亮			关	
小酒吧灯	亮			关	
房间顶灯 （调光）	亮 80%	50%		关	
电脑顶灯（调光）	50%		100%	关	
电视背景灯带(可调 LED 灯)	100%	20%		关	
房间灯带(可调 LED 灯)	100%	30%		关	

床背灯带（可调 LED 灯）	100%	30%		关	
窗帘灯带(可调 LED 灯)	100%	30%		关	
落地灯	80%	50%		关	
夜灯					开关
左阅读（调光）	50%		80%	关	
右阅读（调光）	50%		80%	关	
左床头壁灯（调光）	30%	30%	30%	关	
右床头壁灯（调光）	30%	30%	30%	关	
交流接触器线圈	房间所有可以控制的插座				

弱电设备名称	功能
前台电脑管理系统	1. 与公安系统联接，可以查客人身份证 2. 与智能锁联接，写房门卡ID 3. 知通卖出及没有卖出的房间 4. 可以开启客房的空调模式，客人在开房门前已调好空调温度 5. 提前知通退房 6. 房间请求清洁 7. 房间请求服务 8. 房门打开的时间记录报警 9. sos紧急显示
智能锁电子锁及电梯的控制	1、用一卡通智能卡，且是一次性的，（客人用了这张卡在退房时可以带走，上次印刷有、本酒店的广告宣传，避免一张卡多人用过后不卫生，打造本地区最环保独一无二的酒店理念，如果下次客人还能拿这张卡来可以打折消费） 2、有识别客人、服务员、工程人员的功能
紧急呼叫 （紧急呼叫、电子锁一定要给急电源	3、如服务员清洁房间时，用专用的卡在门锁上感应下，里面有人，会以LED灯的方式闪动，不能开门。 4、如果客人按下房间的SOS紧急控制，房门电子锁不起反锁作用，任何人可以进入房间救援。按下此开关按键，酒店管理系统立即闪烁显示“呼叫”图标，并发出呼叫提示声音，要求服务人员立刻响应。直至事件解决，用钥匙打开“呼叫”开关锁，所有声像告警信号都解除。管理计算机上将自动记录事件的发生时间以及处理完毕时间。 5、如门开的时间过长电子锁本身会报警，前台的电脑还有显示报警 6、如果是贵宾房，电子锁打开，可以及时提示客人有可能要出外，楼下服务生做好服务工作

电梯智能控制 (仅用于行政楼层/女士楼层)	1、对进入电梯的人员限定操作权限。无卡人员进入电梯只能去往公共楼层(如餐厅、停车场等)及非VIP楼层。持有感应卡片的人员进入电梯后,可直接启动卡片识别系统,自动触发电梯内VIP客人所在楼层按键,到达相应的楼层,如操作未授权的楼层,电梯则无反应。 2、卡片识别系统同时把VIP客人在电梯内的信息即时传给楼层的服务生,方便服务生提供即时和贴身的服务。 3、访客开放功能,每个房内设“访客”按键,当有客人来访时,按下此功能键,所有可到达该楼层的电梯将取消限制五分钟,此时段内,访客不需持卡便可到达此楼层,五分钟后,电梯恢复原来的设置。 4、电梯的控制可与其它子系统实现联动控制:如客人在电梯内,系统马上启动该客人所在房间的空调或灯光。遇到紧急状态(如火警)时,系统被动取消对电梯的控制等。
门口门铃面板	1、当客人在房内按下“请求清洁”按键,按键上和门口多功能指示牌的指示灯亮,该功能打开,管理软件响应该请求。 2、“请勿打扰按键”使用方法相同。 3、“请求清洁”和“请勿打扰”两项功能自动互锁,打开一项,另一项自动关闭。 4、“请求清洁”功能在客人拔卡离开房间后继续保持有效。 5、“请勿打扰”与“门铃”自动互锁,“请勿打扰”打开时,门外指示灯亮,门铃自动失效,此时按门铃按键,门铃不响。“请勿打扰”关闭时,门铃自动转至待命状态。
门磁开关	1、此门磁安装在客房门中,主要是起到得知有人进出房间,给信号红外探头及开欢迎灯, 2、如果客人在开门出去的同时,房间红外进行扫描,给信号智能系统进行分折操作
红外人体探头 (要做到电梯到房间全自动智能化,人性化,一定要用红外来管理房间的取电功能)	1、是打造一间超五星级酒店,一定要有一些自动智能的、人性化的设备 2、取代了落后的插卡取电管理功能 3、客人打开房门,门磁开关起作用,红外人体探头开始检测是否有人,门厅廊灯自动点亮,洗手间(调光)亮80%,房间顶灯(调光)亮80%,电视背景灯带(可调LED灯)亮80%,房间灯带(可调LED灯)100%,窗帘灯带(可调LED灯)100%,落地灯开,左阅读(调光)60%,阅读灯(调光)60%,床背灯带(可调LED灯)100%,左床头灯(调光)80% 4、这时有人开下门,系统当有人出去了,如红外测不到有人,智能系统会在5分钟内让空调进入低风节能运行,20分钟会自动关了房间所有的灯及系统控制的电器设备60分钟会关闭洗手间的用电设备,当测到有人,系统会马上运行客人先前设好的房间模式。

洗手间开关	1、洗手间门前则边墙面有设置洗手间灯双控置位开关，分为洗手模式和泡浴模式， 2、常用模式：洗手间（调光）亮 100%，洗手间灯带(可调 LED 灯)100%，排风扇开。 3、泡浴模式：洗手间（调光）亮 20%，洗手间灯带(可调 LED 灯)20%，洗手间灯有颜色灯带开，排风扇开。 4、洗手间的照明模式可以相互转换，提客人感观享受					
灯光场景面板	整体调光	请求清洁	请勿打扰	空调功能	睡眠总开关	夜灯
	会客场景	电视场景	阅读场景	闹钟	时间日期	
	1. 多种的灯光场景是酒店的个性用高档的体现：同时也打造了本地区独一无二的多种灯光模式的转换，打造本世纪最为超前的高档酒店客房 2. 比如要看电视了，按下电视灯光模式，系统会把房间的灯具调好适合看电视的灯光，如客人觉得还不是很合意，又可以调置不同的光度。 3. 比如有些房间设有浪漫模式，系统智能分析，设置情雅变幻的灯光，如客人觉得还不是很合意，双可以调置不同的光度，营造无尽写意的灯光氛围。 4. 比如要起来上洗手间,按下夜灯模式,灯光只亮床底灯,和洗手间的夜灯,让客人不觉刺眼, 5. 强大多样的调光最能体现一间酒店的格调与档次,您的星级客房可以设成多路,整体调光,这样客人不管开那种灯光模式都可以调 1%----100%的喜爱光度 6. 集中控制面板的空调可以与墙面的温控开关互动，客人不用起身调温度 7. 具有“请求清洁”和“请勿打扰”两项功能					
调光面板	1、为四个键的开关面板，可以作为睡眠模式关闭房间所有的照明灯具（夜灯除外） 2、可以开关床头的壁灯，还可以对壁灯进行光度调光。					
电动窗帘面板	1、当按[日帘.开/关]键，即把日帘自动打开/关闭.当日帘正在移动时，再按则日帘立即停止。 2、当按[夜帘.开/关]键，即把夜帘自动打开/关闭。当夜帘正在移动时，再按则夜帘立即停止。					
空调温控面板	强大的节能模式 特色 最大特点就是系统的空调智能、节能方面具多种节能模式，是国外同步、国内同行少有，从而让系统的使用投入到成本回收时间缩短，也就是说一年到两年以后酒店方等于免费可以使用本系统和售后常规服务。系统程系的科技性决定了酒店的经营成本。 对多空调的支持是本系统最大特色之一，空调智能、节能方面酒店可根据不同房型选择对空调的需求。 2. 省电模式（已出租房间） 当客人有事暂时离开客房的时候，系统马上切入[正常节能模式]：					

式)

1. 空调风机低速运行及[酒店预设温度]。
2. 客房指定灯具将于N（酒店设定）分钟后关闭；
3. 再经过N分钟后将系统控制的用电设备全部关闭。
当客人回到房间后，插入匙卡后将立即恢复为之前客人的设定。
可划分某些客房为VIP类别，当系统在[正常节能模式]时，只把空调切入低风速状态，客人温度设定维持不变。
3. 超省电模式（未出租房间）
未出租的房间，系统将切入[超省电模式]，空调将每小时低速运行15分钟及[酒店预设温度]；空调运转参数、
4. 快舒适模式
客人在前台登记时，客房的空调已经启动此[快舒适模式]，空调将进行高速运行及[酒店预设温度]；当客人到达房间时，门一打开，清风扑面，好的开始已是成功的一半。空调运转参数
5. 夜间卸载模式
人体入睡后，体温会下降2-4摄氏度。而空调是在客人入睡前提前设定的，为免客人在熟睡中因房间过冷而醒或导致身体不适，网络可通过人工或是酒店管理层预定某时域内自动进入夜间卸载功能。
例如，深夜0:00至清晨7:00之间，把客人设定的温度隐藏地增加2-4度，温度增加为每半个小时上升0.5摄氏度。以此特别安排可抵消人体在酣睡时体温下降的幅度。系统同时也有一个[夜间卸载]的温度上限，确保房间的舒适度。此功能既可令客人睡得舒适放心，同时酒店亦可在此时段节省一些不必要的能源开支。
6. 能源卸载功能
一般能源供应商均给予酒店一个配电额，若超过则会被增收比平常多的能源费。为免此情况出现，可提供[能源卸载功能]，可在不同的时段在不同的房间隐藏地增加若干度数及设[能源卸载]的温度上限，确保能源有效地使用。

二. 酒店标准客房控制方案

（1、红外智能式+集中控制式）

- 1、1. 前台客人开房的同时，网络系统把房间的空调开启，当客人打开门时，房间的空气清新，温度舒爽，
- 2、红外取代了取电开关，打造现代化智能型的高档酒店，
- 3、开门的卡要用一次性的卡，认客人觉得酒店环保卫生，同时客人可以带走这张卡，起酒店的宣传广告作用。

客人打开房门，门磁开关起作用，红外人体探头开始检测是否有人，门厅廊灯自动点亮，洗手间（调光）亮80%，房间顶灯（调光）亮80%，电视背景灯带（可调LED灯）亮80%，房间灯带（可调LED灯）100%，窗帘灯带（可调LED灯）100%，落地灯开，左阅读（调光）60%，阅读灯（调光）60%，床背灯带（可调LED灯）100%，左床头灯（调光）80%

这时有人开下门，系统当有人出去了，如红外测不到有人，智能系统会在5分钟内让空调进入低风节能运行，20分钟会自动关了房间所有的灯及系统控制的电器设备。当测到有人，系统会马上运行客人先前设好的房间模式。

- 4、轻触下（请勿打扰），洗去一天的疲惫，一种归家的感觉油然而生。
- 5、如触下（请求清洁），前台电脑会有提示，门口的面板也会有提示，服务员会以尽快服务您。
- 5、洗手间门前则边墙面有设置洗手间灯双控置位开关，分为洗手模式和泡浴模式，常用模式：洗手间（调光）亮 100%，洗手间灯带（可调 LED 灯）100%，排风扇开。泡浴模式：洗手间（调光）亮 20%，洗手间灯带（可调 LED 灯）20%，洗手间灯有颜色灯带开，排风扇开。洗手间的照明模式可以相互转换，提客人感观享受，
- 6、多数客人会在心情放松下，来感受下酒店的档次设置，
 - 1、统一的开关面板，具有欧美超前的感应式开关，
 - 2、最好是采用英国 MK 公司超薄型 4mm 的厚度面板，
 - 3、多种的灯光场景是酒店的个性用高档的体现：同时也打造了本地区独一无二的多种灯光模式的转换，打造本世纪最为超前的高档酒店。
 - 4、比如要看电视了，按下电视灯光模式，系统会把房间的灯具调好适合看电视的灯光，如客人觉得还不是很合意，又可以调置不同的光度。
 - 5、比如有些房间设有浪漫模式，系统智能分析，设置情雅变幻的灯光，如客人觉得还不是很合意，双可以调置不同的光度，营造无尽写意的灯光氛围。
 - 7、比如要起来上洗手间,按下夜灯模式,灯光只亮床底灯,和洗手间的夜灯,让客人不觉刺眼,
 - 9、强大多样的调光最能体现一间酒店的格调与档次,您的星级客房可以设成多路,整体调光,这样客人不管开那种灯光模式都可以调 1%---100%的喜爱光度

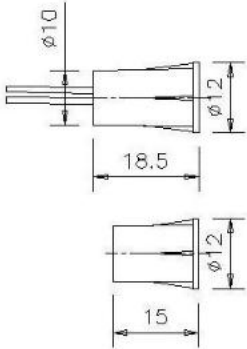
- 7、如果要睡了，按下总开关关闭房间灯具。（夜灯除外）
- 8、省电开关方式控制电视机电源插座的供电（不受总制控制）。
- 9、自带开关强电方式控制(场景开关控制)落地灯的开启与关闭。
- 10、自带开关强电方式控制(场景开关控制)台灯的开启与关闭。
- 11、以省电开关控制 220 伏 1 个 20 安培交流继电器吸合，控制电热水壶、电吹风、电剃须刀、音箱、客服电源插座、；客人离开房间后，延时继电器释放，切断电源插座供电。小冰箱和传真机、电脑、充电器电源等插座不受省电开关控制。

三. 酒店标准客房产品如下

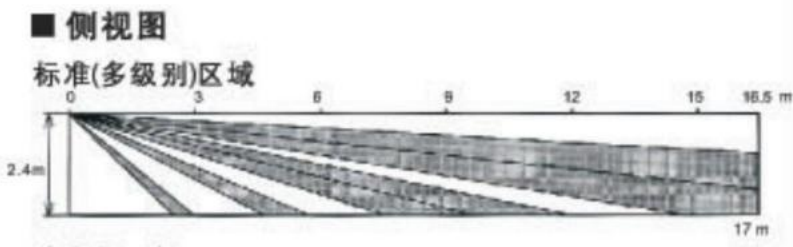
- 1、统一的开关面板，具有欧美超前的感应式开关，
- 2、最好是采用英国 MK 公司超薄型 4mm 的厚度面板，

名称	(门铃面板 IM-MK-01)
图样	
尺寸	长 86mm*宽 86mm*厚度 4mm
材料	塑料：最好是采用英国 MK 公司超薄型 4mm 的厚度面板， 金属：可以按客户要求定做
电压	12VDC
颜色	银白色 可以按客户要求定做，
工作原理图	
接线	一条 8 芯网线， B 类打法
位置	在入户门外左侧墙面，离地 1300 mm

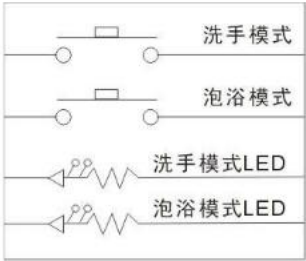
名称	(门磁 IM-HW-01)
----	---------------

图样		
尺寸	见上图	
材料	进口优质 ABS，日本 OKI 干簧管，1007#/24#350mmUL 导线	
电源	0.3A/28V/3W	
颜色	白色 可以按客户要求定做，	
工作距离	15-20mm、20-25mm	
接线	一条 2 芯线，	

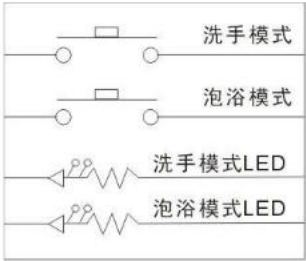
名称	(人体红外探头 IM-HW-01)
----	-------------------

图样		<table><tr><td>型号</td><td colspan="2">EX-35T</td></tr><tr><td>探测方式</td><td colspan="2">被动红外</td></tr><tr><td rowspan="2">覆盖范围</td><td colspan="2">广角: 11mX11m 85° 广角</td></tr><tr><td colspan="2">长距离幕帘式: 17mX1.7m 长距离</td></tr><tr><td rowspan="2">探测区域数</td><td>标准</td><td>广角: 64防区/28防区</td></tr><tr><td>防宠物</td><td>长距离幕帘式: 12防区/4防区</td></tr><tr><td>安装高度</td><td colspan="2">标准 1.2~2.4m; 防宠物0.6~1.2m</td></tr><tr><td>灵敏度</td><td colspan="2">1.6° C时0.6 m /秒</td></tr><tr><td>可探测速度</td><td colspan="2">0.3~1.5 m /秒</td></tr><tr><td>LED 指示灯</td><td colspan="2">报警指示灯可选购</td></tr><tr><td>报警周期</td><td colspan="2">约 2.5 秒</td></tr><tr><td>报警输出</td><td colspan="2">常闭, 28VDC, 0.2A最大</td></tr><tr><td>防拆开关</td><td colspan="2">常闭, 当外壳被移动时打开。28VDC, 0.1A最大</td></tr><tr><td>脉冲计数</td><td colspan="2">约 20 秒, 2 或 4 要点: 当选择长距离探测模式时, 脉冲计数应设置为 “2” 。</td></tr><tr><td>预热周期</td><td colspan="2">约 30 秒</td></tr><tr><td>电源输入</td><td colspan="2">9.5~14V DC</td></tr><tr><td>电流</td><td colspan="2">在 12VDC 时, 8mA(标准), 11mA(最大)</td></tr></table>	型号	EX-35T		探测方式	被动红外		覆盖范围	广角: 11mX11m 85° 广角		长距离幕帘式: 17mX1.7m 长距离		探测区域数	标准	广角: 64防区/28防区	防宠物	长距离幕帘式: 12防区/4防区	安装高度	标准 1.2~2.4m; 防宠物0.6~1.2m		灵敏度	1.6° C时0.6 m /秒		可探测速度	0.3~1.5 m /秒		LED 指示灯	报警指示灯可选购		报警周期	约 2.5 秒		报警输出	常闭, 28VDC, 0.2A最大		防拆开关	常闭, 当外壳被移动时打开。28VDC, 0.1A最大		脉冲计数	约 20 秒, 2 或 4 要点: 当选择长距离探测模式时, 脉冲计数应设置为 “2” 。		预热周期	约 30 秒		电源输入	9.5~14V DC		电流	在 12VDC 时, 8mA(标准), 11mA(最大)	
型号	EX-35T																																																		
探测方式	被动红外																																																		
覆盖范围	广角: 11mX11m 85° 广角																																																		
	长距离幕帘式: 17mX1.7m 长距离																																																		
探测区域数	标准	广角: 64防区/28防区																																																	
	防宠物	长距离幕帘式: 12防区/4防区																																																	
安装高度	标准 1.2~2.4m; 防宠物0.6~1.2m																																																		
灵敏度	1.6° C时0.6 m /秒																																																		
可探测速度	0.3~1.5 m /秒																																																		
LED 指示灯	报警指示灯可选购																																																		
报警周期	约 2.5 秒																																																		
报警输出	常闭, 28VDC, 0.2A最大																																																		
防拆开关	常闭, 当外壳被移动时打开。28VDC, 0.1A最大																																																		
脉冲计数	约 20 秒, 2 或 4 要点: 当选择长距离探测模式时, 脉冲计数应设置为 “2” 。																																																		
预热周期	约 30 秒																																																		
电源输入	9.5~14V DC																																																		
电流	在 12VDC 时, 8mA(标准), 11mA(最大)																																																		
尺寸	长 66mm*宽 108mm*厚度 44mm																																																		
材料	塑料: 最好是采用日本、加拿大、以色列进口品牌																																																		
电压	12VDC																																																		
颜色	白色																																																		
工作原理图																																																			
接线	一条 4 芯线,																																																		

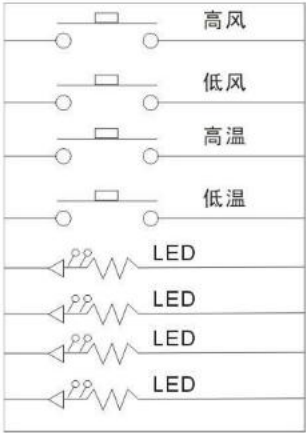
名称	(走廊面板 IM-ZL-01)
----	-----------------

图样	
尺寸	长 86mm*宽 86mm*厚度 4mm
材料	塑料：最好是采用英国 MK 公司超薄型 4mm 的厚度面板， 金属：可以按客户要求定做
电压	12VDC
颜色	银白色 可以按客户要求定做，
工作原理图	
接线	一条 8 芯网线， B 类打法

名称	(走廊面板 IM-ZL-01)
----	-----------------

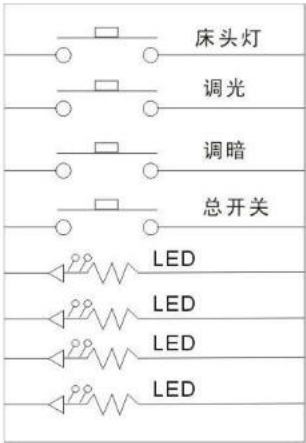
图样	
尺寸	长 86mm*宽 86mm*厚度 4mm
材料	塑料：最好是采用英国 MK 公司超薄型 4mm 的厚度面板， 金属：可以按客户要求定做
电压	12VDC
颜色	银白色 可以按客户要求定做，
工作原理图	
接线	一条 8 芯网线， B 类打法

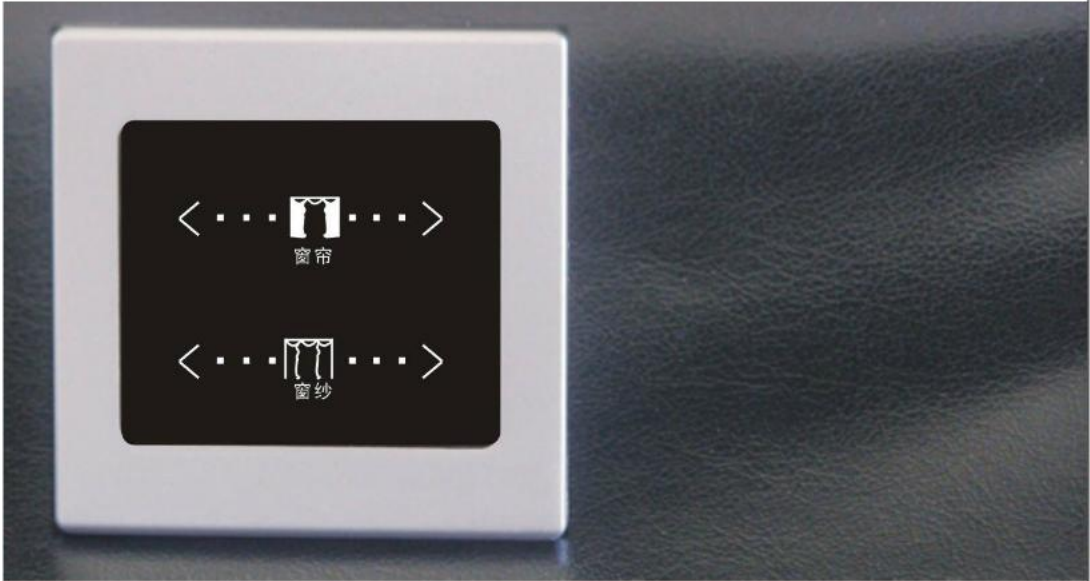
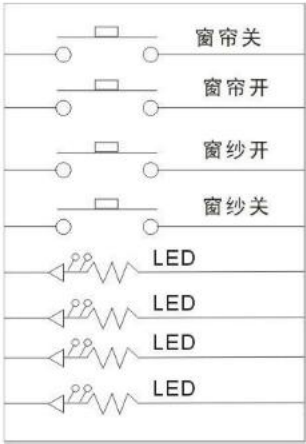
名称	(空调面板 IM-ZL-01)
----	-----------------

图样	
尺寸	长 145mm*宽 86mm*厚度 4mm
材料	塑料：最好是采用英国 MK 公司超薄型 4mm 的厚度面板， 金属：可以按客户要求定做
电压	12VDC
颜色	银白色 可以按客户要求定做，
工作原理图	
接线	一条 8 芯网线， B 类打法

名称	集中控控制面板（IM-CJ-01）
----	-------------------

图样																																	
尺寸	长 180mm*宽 90mm*厚度 65mm																																
材料	塑料,可以按客户要求定做																																
电压	12VDC																																
颜色	银白色 可以按客户要求定做,																																
工作原理图	<table><tr><td> 请求清洁</td><td> 高风</td><td> 调光</td><td> 会客</td></tr><tr><td> 闹钟</td><td> 低风</td><td> 调暗</td><td> 电视</td></tr><tr><td> 时</td><td> 高温</td><td> 总开关</td><td> 阅读</td></tr><tr><td> 分</td><td> 低温</td><td> 夜灯</td><td> 请勿打扰</td></tr><tr><td> LED</td><td> LED</td><td> LED</td><td> LED</td></tr><tr><td> LED</td><td> LED</td><td> LED</td><td> LED</td></tr><tr><td> LED</td><td> LED</td><td> LED</td><td> LED</td></tr><tr><td> LED</td><td> LED</td><td> LED</td><td> LED</td></tr></table>	请求清洁	高风	调光	会客	闹钟	低风	调暗	电视	时	高温	总开关	阅读	分	低温	夜灯	请勿打扰	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
请求清洁	高风	调光	会客																														
闹钟	低风	调暗	电视																														
时	高温	总开关	阅读																														
分	低温	夜灯	请勿打扰																														
LED	LED	LED	LED																														
LED	LED	LED	LED																														
LED	LED	LED	LED																														
LED	LED	LED	LED																														
接线	一条 8 芯网线， B 类打法																																

名称	(调光面板 IM-TG -01)
图样	
尺寸	长 86mm*宽 86mm*厚度 4mm
材料	塑料：最好是采用英国 MK 公司超薄型 4mm 的厚度面板， 金属：可以按客户要求定做
电压	12VDC
颜色	银白色 可以按客户要求定做，
工作原理图	
接线	两条 8 芯网线， B 类打法

名称	(窗帘面板 IM-CL -01)
图样	
尺寸	长 86mm*宽 86mm*厚度 4mm
材料	塑料：最好是采用英国 MK 公司超薄型 4mm 的厚度面板， 金属：可以按客户要求定做
电压	12VDC
颜色	银白色 可以按客户要求定做，
工作原理图	
接线	两条 8 芯网线， B 类打法