

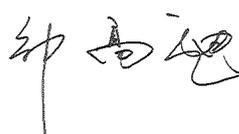
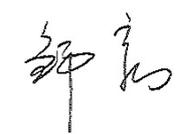
产品承认书

产品名称： 三防灯用调光功能感应器

产品型号： MC077V RC

日期： 2018-11-8

客户签字盖章回传

批准	销售审核	研发审核	编制
			

文件标题	感应器类产品规格书			版本	A0
产品名称	感应器	产品型号	MC077V RC	文件编号	
编制:	邹高	审核:	邹高 杨娟	批准:	邹高 邹高
					日期: 2018-11-8

版本	产品名称/产品型号	变更原因/内容	阶段	日期
A0	MC077V RC	初 版	设计验证	2018-11-8

文件标题	感应器类产品规格书			版本	A0
产品名称	感应器	产品型号	MC077V RC	文件编号	
编制:	邵高	审核:	邵高 杨娟	批准:	邵高 杨娟
					日期: 2018-11-8

一、产品特点



- 1.长条形外壳设计，三防灯专用。
- 2.专利柱状天线设计，解决了柱状天线感应器安装于铝基板后发不稳定的问题。
- 3.1-10V 调光端口，配合 1-10V 驱动实现两段/三段调光功能。
- 4.兼容拨码和遥控设置，用户可简单根据需求配置各感应参数。

二、规格参数

输入	电压范围	108-305V AC 50/60Hz	
	直流电压范围	N/A	
	额定电压	120-277V AC 50/60Hz	
	空载功耗	N/A	
	待机功耗	≤0.5W	
	雷击浪涌	L N 线之间 1kV	
输出	工作模式	ON/OFF, 1-10V 调光	
	负载类型	阻性或容性	
	负载功率	120Vac: 200W(容性) 220-277Vac: 400W(容性) 120Vac: 400W(阻性) 220-277Vac: 800W(阻性)	
	负载电流	N/A	
	负载浪涌电流	30A(在 50% Ipeak 下测试 Twidth 500us @230Vac 满载情况下冷机启动) 或 60A(在 50% Ipeak 下测试 Twidth 200us @230Vac 满载情况下冷机启动)	
接口	1-10V 调光端	1-10V 调光 20mA Max (无源 1-10V 端口)	
	同步控制接口	N/A	
	PWM 控制接口	N/A	
	接口端接线方式	N/A	
感应参数	工作频率	5.8 GHz ±75 MHz, ISM 波段.	
	发射功率	0.5mW Max.	
	延时设置 (Hold time)	5s/5min/10min/30min (可通过 2 位拨码调节)	
		5s/30s/1min/3min/5min/10min/20min/30min (通过遥控设置)	
	调光比例(Stand-by Dim Level)	25%(2.2-2.5V)/35%(3.5-4V)/50%(5-5.5V) (通过 2 位拨码调节)	
	守候时间 (Stand-by Period)	0s/5min/15min/+∞ (可通过 2 位拨码调节)	
0s/10s/1min/3min/5min/10min/30min/+∞ (通过遥控设置)			
感应范围(Detection Area)	100%/75%/50%/25% (通过 2 位拨码调节)		

深圳迈睿智能科技有限公司

地址: 深圳市宝安区燕罗街道罗田社区象山大道 380 号 2、3 楼

电话: 0755-2305 7253

传真: 0755-2786 3012

网站: www.merrytek.com

第 3 页 共 11 页

文件标题	感应器类产品规格书			版本	A0
产品名称	感应器	产品型号	MC077V RC	文件编号	
编制:	郭高	审核:	郭高 杨娟	批准:	郭高 杨娟
					日期: 2018-11-8

		100%/75%/50%/25% (通过遥控设置)
	亮暗设置(Daylight Sensor)	5lux/25lux/50lux/100lux/Disable (通过 3 位拨码调节) (环境光漫射状态)
		5lux/15lux/30lux/50lux/100lux/150lux/Disable (通过遥控设置)
	光控开启/关断	N/A
	探测范围 (半径)	4-7m (安装在 3m 高)
	安装高度	4m Max.
探测角度	150°	
无线模块	工作频率	N/A
	发射功率	N/A
	传输距离	N/A
	调制方式	N/A
	编码组数	N/A
环境	工作环境温度	-25°C...+60°C
	储存温度/湿度	-40°C...+80°C 湿度:10%-95% (非结露)
认证标准	安规标准	EN61058-1
	环保要求	符合欧盟 RoHS 要求
	符合认证	CE, UL, RED
其他	输入/输出端子规格	按压式端子台; 线径: 0.75-1.5mm ²
	防护等级	IP20
	产品类别	二类电器
	安装要求	内置式安装
	安装尺寸	193*26*22mm
	包装要求	气泡袋+隔板 +外箱 (K=A)
	净重	100g
寿命	50000h @ Ta 满负载	

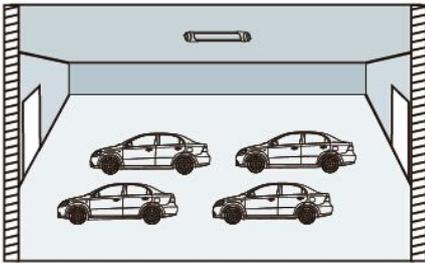
备注: 1. "N/A"表示不适用于本产品

2. 感应距离与移动物体的移动速度和体积有关。该数据为 165cm 高移动速度 0.5m/s 的人员测试所得。

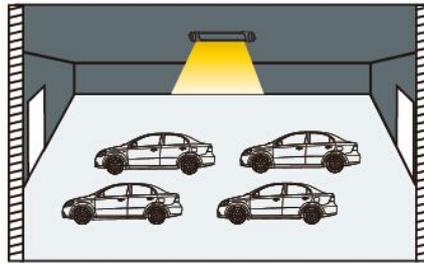
文件标题	感应器类产品规格书			版本	A0
产品名称	感应器	产品型号	MC077V RC	文件编号	
编制:	邵嘉	审核:	邵嘉 杨娟	批准:	邵嘉
					日期: 2018-11-8

三、功能

1. 开关功能 (Stand-by period 设置为“0s”)



① 当环境光充足时，即使有移动信号，灯也不会开启。

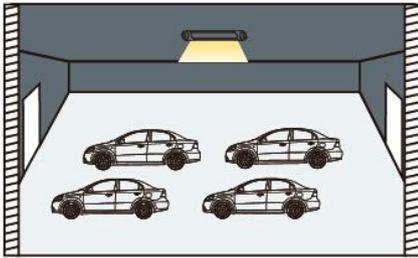


② 当环境光不足时，感应器检测到移动信号，灯就会开启。

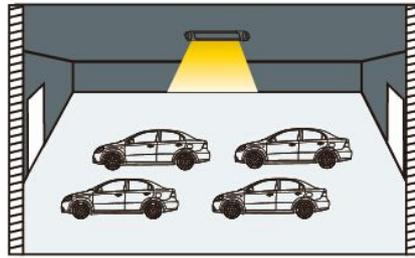


③ 在延时时间过后，如果没有检测到移动信号，灯会关闭。

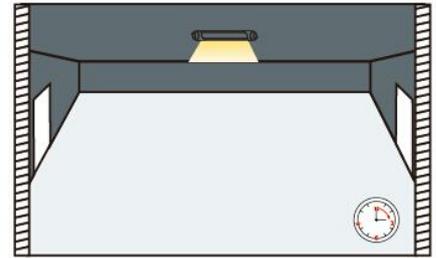
2. 两段调光功能 (stand-by period 设置为“+∞”)



① 没有探测到移动信号时，灯保持低亮。

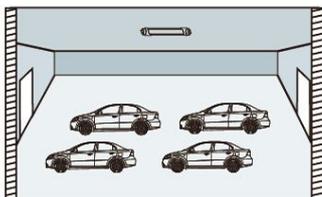


② 感应器检测到移动信号，灯就会全亮。

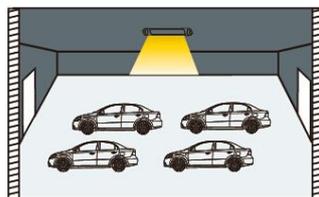


③ 在延时时间过后，如果没有检测到移动信号，灯会调到低亮亮度。

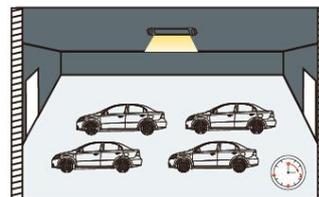
3. 三段调光功能 (stand-by period 设置为“5min”或者“15min”)



① 当环境光充足时，即使有移动信号，灯也不会开启。



② 当环境光不足时，感应器检测到移动信号，灯就会开启。



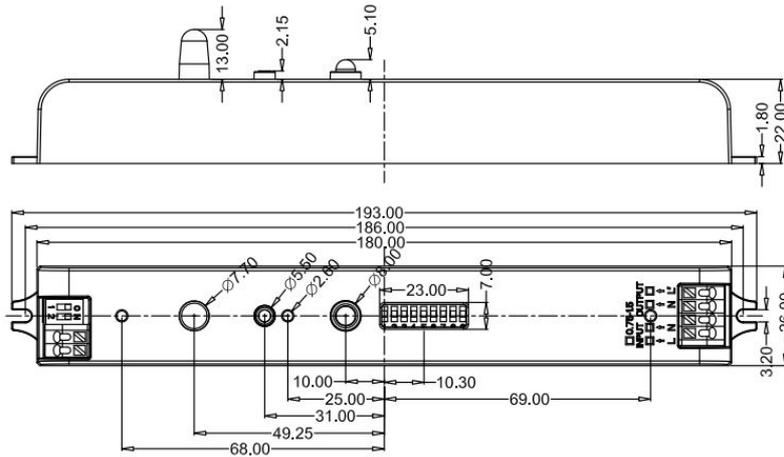
③ 在延时时间过后，如果没有检测到移动信号，灯会调到一个设定的低亮亮度。



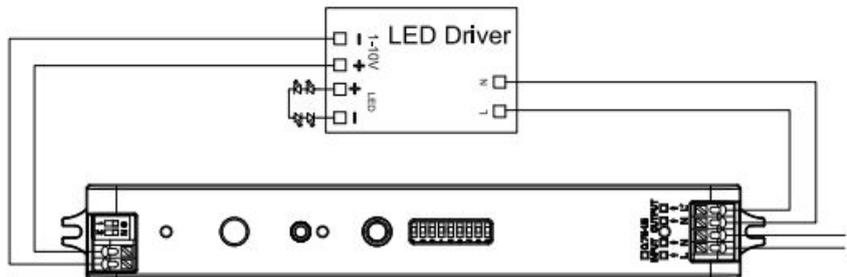
④ 守候时间后，如果在检测区域内没检测到移动时，灯自动关闭。

文件标题	感应器类产品规格书			版本	A0
产品名称	感应器	产品型号	MC077V RC	文件编号	
编制:	郭高	审核:	郭高 杨娟	批准:	郭高
					日期: 2018-11-8

四、尺寸图 (单位 : mm)

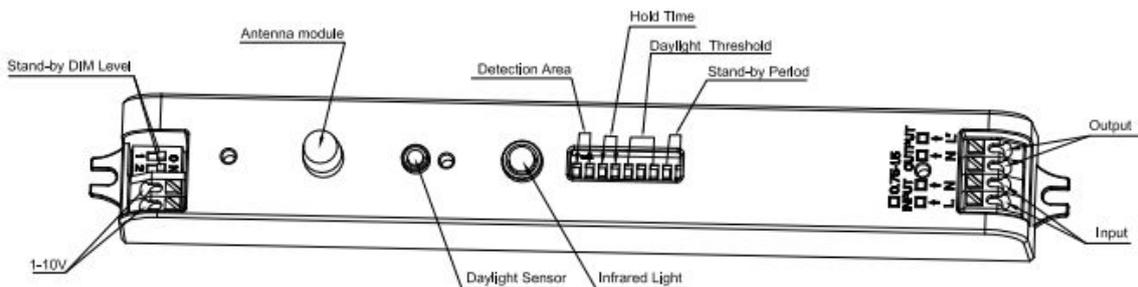


五、接线图



注意：本产品设计只连接一个负载，连接多个负载可能会损坏传感器。

六、功能示意图



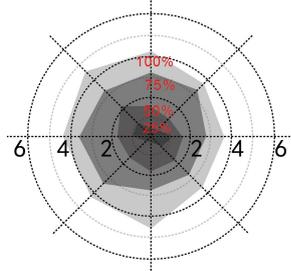
文件标题	感应器类产品规格书			版本	A0
产品名称	感应器	产品型号	MC077V RC	文件编号	
编制:	邹高	审核:	邹高	批准:	邹高
					日期: 2018-11-8

七、辐射图

1) 吸顶安装

吸顶安装: 3m

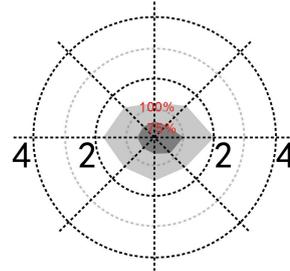
感应范围设置: 100%/75%50%/25%



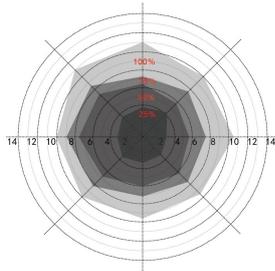
正常行走 (行走速度: 1m/s)

吸顶安装: 4m(*)

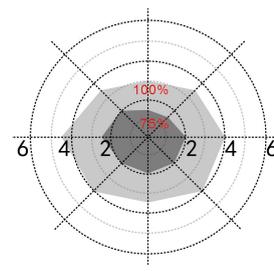
感应范围设置: 100%/75%



正常行走 (行走速度: 1m/s)



慢走 (行走速度约 0.3m/s)



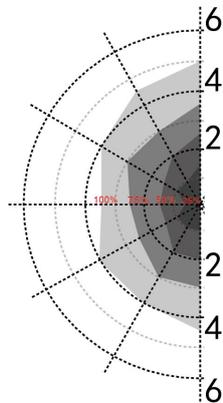
慢走 (行走速度约 0.3m/s)

*当安装高度在 4 米时, 只有 100%、75%档位可以探测到移动信号, 25%、50%检测不到移动信号。

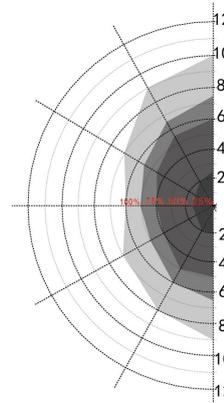
2) 墙面安装

水平安装: 2m

感应范围设置: 100%/75%/50%/25%



正常行走 (行走速度: 1m/s)



慢走 (行走速度: 0.3m/s)

文件标题	感应器类产品规格书			版本	A0
产品名称	感应器	产品型号	MC077V RC	文件编号	
编制:	郭高	审核:	郭高 杨娟	批准:	郭高 杨娟
					日期: 2018-11-8

九、功能拨码设置

1. Detection Area (感应灵敏度)

	1	2	
I	ON	ON	100%
II	-	ON	75%
III	ON	-	50%
IV	-	-	25%

2. Hold Time (延时设置)

	3	4	
I	ON	ON	5S
II	-	ON	5min
III	ON	-	10min
IV	-	-	30min

3. Stand-by Period(守候时间)

	8	9	
I	ON	ON	0S
II	-	ON	5min
III	ON	-	15min
IV	-	-	+∞

文件标题	感应器类产品规格书			版本	A0
产品名称	感应器	产品型号	MC077V RC	文件编号	
编制:	邵嘉	审核: 邵嘉	批准: 邵嘉	日期:	2018-11-8

4. Stand-by Dim Level (调光比例)

	1	2		1-10V 端口电压
I	ON	ON	50%	5-5.5V
II	-	ON	35%	3.5-4V
III	ON	-	25%	2.2-2.5V

5. Daylight Sensor(光感阈值)

	5	6	7	
I	ON	ON	ON	5Lux
II	ON	ON	-	25Lux
III	ON	-	ON	50Lux
IV	-	ON	ON	100Lux
V	-	-	-	Disable

*设置为 Disable 档位时，不管光照是否充足，只要检测到物体运动，传感器都会开灯。

十、取消感应功能

两秒内连续关/开电源三次可取消感应功能，灯保持常亮。再次关/开电源，感应器恢复到感应模式。

十一、初始化

1、开关功能/三段调光功能：初次通电感应器将灯打开 100%亮度，10 秒后关闭，初始化期间不探测外界移动感应信号。

2、两段调光功能：初次通电感应器将灯打开 100%亮度，10 秒后转为低亮度（stand-by dim level 设定的亮度），初始化期间不探测外界移动感应信号。

文件标题	感应器类产品规格书			版本	A0
产品名称	感应器	产品型号	MC077V RC	文件编号	
编制:	邵高	审核:	邵高 杨娟	批准:	邵高 邵高
					日期: 2018-11-8

十二、出厂设置

Detection Area: 100%, Hold Time: 5S, Stand-by Period: +∞, Stand-by dim Level: 25%, Daylight Sensor: Disable

十三、使用注意

1. 该产品调光功能需要配有源 1-10V 调光 LED 驱动使用。
2. 1-10V 调光亮度（stand-by dim level ）不能使用遥控进行设置。