

## 产品承认书

产品名称: 一体化感应电源

产品型号: MLC20C-P4

日期: 2017-12-26

客户签字盖章回传

批准	销售审核	研发审核	编制
钟高进	赵晓红	邹高	李志东

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](http://www.merrytek.com)

文件标题	一体化感应电源产品承认书			版本	A1
产品名称	一体化感应电源	产品型号	MLC20C-P4	文件编号	
编制:	李春东	审核:	杨娟 钟高	批准:	钟高
日期:	2017-12-26				
版本	产品名称/产品型号	变更原因/内容	阶段	日期	
A0	MLC20C-P4	初 版	设计验证	2016-10-21	
A1	MLC20C-P4	更改分体头尺寸	设计验证	2017-12-26	

文件标题	一体化感应电源产品承认书			版本	A1
产品名称	一体化感应电源	产品型号	MLC20C-P4	文件编号	
编制:	李春东	审核:	杨娟 钟高	批准:	钟高

## 一. 产品特点



- 超小型的分体头，为灯具紧张的内部空间结构提供了三合一的解决方案，几乎可安装在任何灯具内。
- 拨码设计，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	198-264V AC 50Hz/60Hz
	输入电流	0.118A (@230VAC full load)
	额定电压	220-240V AC 50Hz/60Hz
	空载功耗	≥0.90 (230V Max load)
	待机功耗	≤1.0W
	工作效率	80% (230V Max load)
	接线方式	按压式端子台，线径: 0.5-1.5mm <sup>2</sup>
输出	工作模式	恒流
	负载类型	LED
	空载输出电压	55VDC Max
	负载功率	19W Max
	负载电流	450mA
	负载输出电压范围	28-42V DC
	接线方式	按压式端子台，线径: 0.5-1.5mm <sup>2</sup>
接口	1-10V 调光端	N/A
	同步控制接口	N/A
	高低电平接口	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	1mW Max.
	延时设置 (Hold Time)	5S/90S/3min/10min
	调光比例(Stand-by dim Level)	10% /25%

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

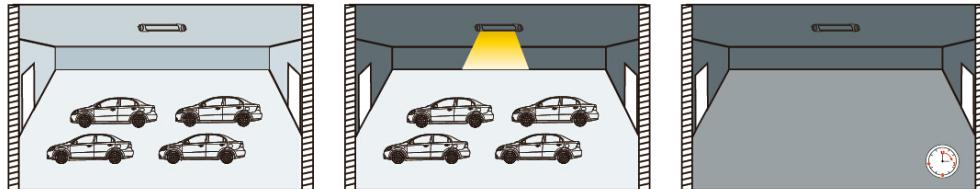
网站: www.merrytek.com

文件标题	一体化感应电源产品承认书			版本	A1
产品名称	一体化感应电源		产品型号	MLC20C-P4	文件编号
编制:			审核:		批准: 
功能参数	守候时间(Stand-by Period)	0S/ 30S/ 10min/ +∞			
	感应范围(Detection Area)	50%/100%			
	亮暗设置(Daylight Sensor)	5Lux / 15Lux /30Lux / Disable			
	光控开启/关断	N/A			
	探测范围 (半径)	4-6m (安装在 3m 高) (见备注 2)			
	安装高度	2.5-6m			
	探测角度	150° (墙面安装), 360° (吸顶安装)			
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…+50°C			
	储存温度/湿度	-40°C…+80°C 湿度:85% (非结露)			
认证标准	安规标准	EN61347-1, EN61347-2-13			
	电磁兼容 (EMC) 标准	EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3			
	环保要求	符合欧盟 RoHS 要求			
	符合认证	CE, TUV			
其他	输入/输出端子规格	按压式端子台 线径: 0.5-1.5mm <sup>2</sup>			
	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	本体: 130*35*21mm 分体头: 55*20*13.5mm			
	包装要求	气泡袋+隔板+外箱 (K=A)			
	净重	85.6g			
	寿命	30000h @ 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	一体化感应电源产品承认书			版本	A1
产品名称	一体化感应电源	产品型号	MLC20C-P4	文件编号	
编制:	李春东	审核:	杨娟 钟高	批准:	钟高

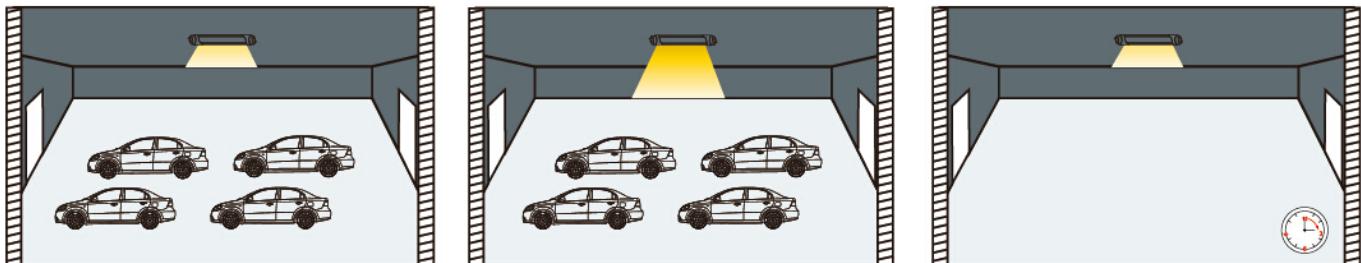
### 三、功能

#### 1.开关功能 (Stand-by Period 设置为“0s”)



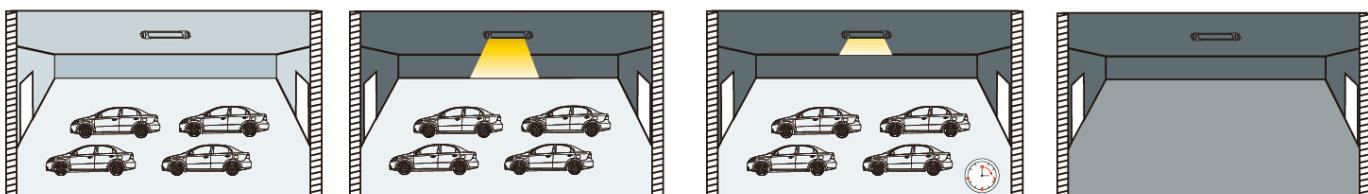
- ① 当环境光充足时，即使有移动信号，灯也不会开启。
- ② 当环境光不足时，感应器检测到移动信号，灯就会开启。
- ③ 在延时时间过后，如果没有检测到移动信号，灯会关闭。

#### 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。

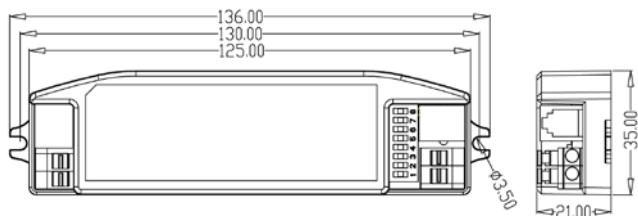
#### 3.三段调光功能 (Stand-by Period 设置为“30S/ 10min”)



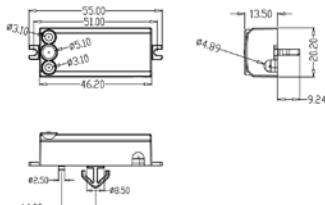
- ① 当环境光充足时，即使有移动信号，灯也不会开启。
- ② 当环境光不足时，感应器检测到移动信号，灯就会开启。
- ③ 在延时时间过后，如果没有检测到移动信号，灯会调到一个设定的低亮亮度。
- ④ 守候时间后，如果在检测区域内没检测到移动时，灯自动关闭。

文件标题	一体化感应电源产品承认书			版本	A1
产品名称	一体化感应电源	产品型号	MLC20C-P4	文件编号	
编制:	李孝东	审核:	胡娟 钟高	批准:	钟高

#### 四、尺寸图 (单位 : mm)

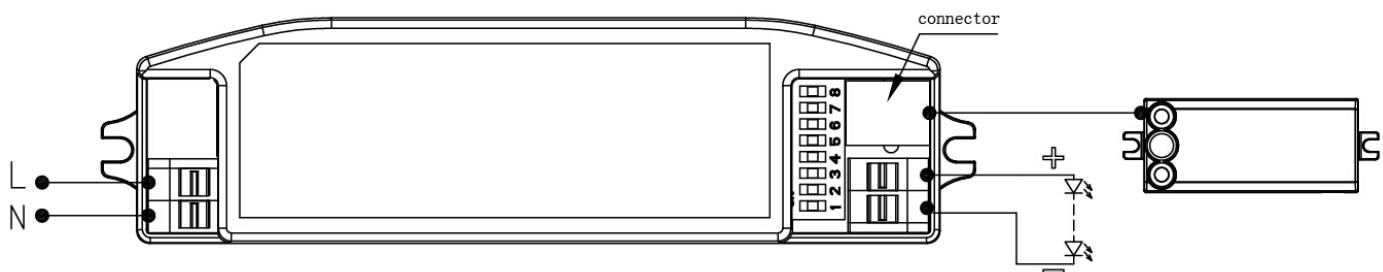


本体尺寸



分体头尺寸

#### 五、接线图



注意: 本产品设计只连接一个负载, 连接超过一个负载可能会损坏传感器。

#### 六、功能示意图



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

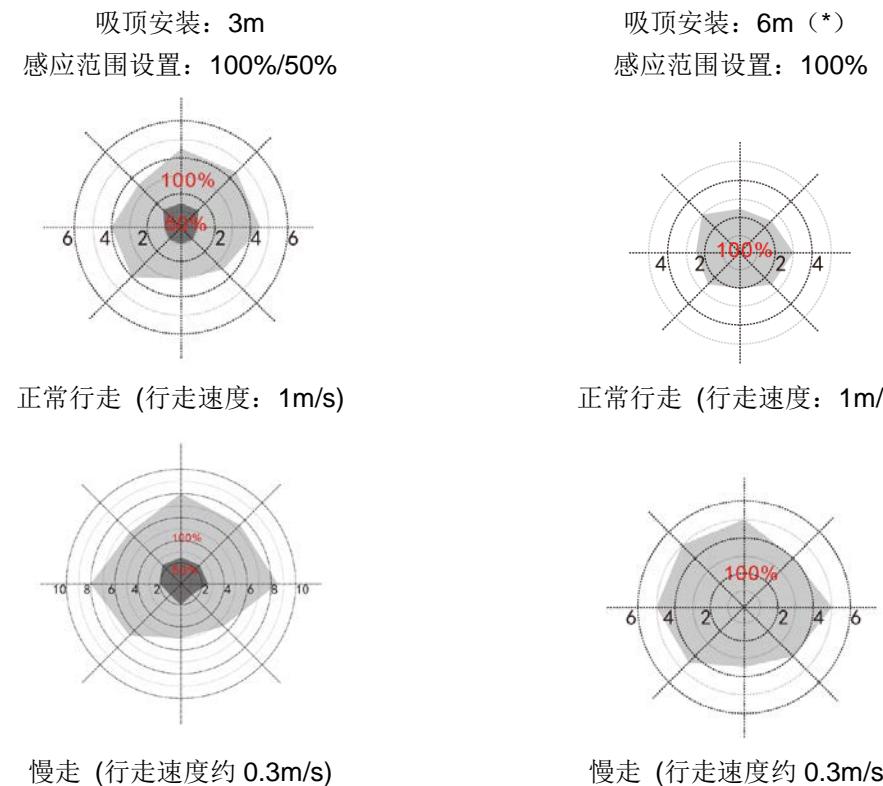
传真: 0755-2786 3012

网站: [www.merrytek.com](http://www.merrytek.com)

文件标题	一体化感应电源产品承认书			版本	A1
产品名称	一体化感应电源	产品型号	MLC20C-P4	文件编号	
编制:	李春东	审核:	胡娟 钟亮	批准:	钟亮

## 七、辐射图

### 1) 吸顶安装



\*当安装高度在 6 米时, 只有 100% 档位可以探测到移动信号, 50% 检测不到移动信号。

### 2) 墙面安装



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](http://www.merrytek.com)

文件标题	一体化感应电源产品承认书			版本	A1
产品名称	一体化感应电源	产品型号	MLC20C-P4	文件编号	
编制:	李春东	审核:	胡娟 钟亮	批准:	钟亮

## 八、功能拨码设置

### 1.Detection Area (感应灵敏度)

	1	
I	ON	100%
II	-	50%

### 2.Hold Time(延时功能)

	2	3	
I	ON	ON	5S
II	ON	-	90S
III	-	ON	3min
IV	-	-	10min

### 3.Daylight Sensor(亮暗设置)

	4	5	
I	ON	ON	5Lux
II	ON	-	15Lux
III	-	ON	30Lux
IV	-	-	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。

文件标题	一体化感应电源产品承认书			版本	A1
产品名称	一体化感应电源	产品型号	MLC20C-P4	文件编号	
编制:	李春东	审核:	杨娟 钟高	批准:	钟高

#### 4. Stand-by Period(守候时间)

	6	7	
I	ON	ON	0S
II	ON	-	30S
III	-	ON	10min
IV	-	-	+∞

#### 5. Stand-by DIM Level(守候亮度)

	8	
I	ON	10%
II	-	25%

## 九. 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。

## 十. 出厂设置

Detection area: 100%, Hold Time: 5S, Daylight Sensor: Disable, Stand-by period:30s, Stand-by DIM level:10%,

## 十一. 应用注意事项

在安装或者调整 DIP 开关设置前务必切断供电电源。