



联矽
智能
SINO-SAGE



联矽
智能
SINO-SAGE

上海联矽智能科技有限公司
Shanghai Sino-Sage Intelligent Co., Ltd.

Add: 上海浦东新区张江高科技园区春晓路439号2号楼
Building 2, No. 439 Chunxiao Road,
Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai
Zip: 201203
Tel: +86 (21) 3868-2906
Fax: +86 (21) 3868-2905
Http: www.sino-sage.com

联矽智能科技产品介绍

上海联矽智能科技有限公司
Shanghai Sino-Sage Intelligent Co., Ltd.

开关三/四段灯杯模组	1
开关分段灯杯模组	2
开关调色温灯杯模组	3
开关调色温吸顶灯模组	4
万能红外遥控灯杯模组	5
2.4G遥控发射模组	6
2.4G遥控接收模组	7
2.7G单层雷达模组	8
2.7G双层雷达模组	9
5.8G拨码雷达模组	10
5.8G市电拨码雷达模组	11
5.8GWIFI雷达模组	12
红外遥控雷达模组	13
红外热释电模组	14
应急灯模组	15
触摸调光模组	16

上海总部
上海市浦东新区张江高科技园区
春晓路439号2号楼
联系人: 曹磊
座机: 021-38682906
手机: 139-1853-9100
邮箱地址: caolei@sinomcu.com

深圳办事处地址
深圳市福田区北环大道7043号
青海大厦20层I、J、K室
联系人: 莫光锋
座机: 0755-83587382
手机: 186-2137-0775
邮箱地址: mgf@sinomcu.com

描述 / DESCRIBE

开关三/四段灯杯模组是一款高精度降压型LED分段恒流驱动模块。采用专用芯片MC6211A/B, 芯片工作在电感电流临界连续和断续模式。四段调光分别为100%、50%、25%、12.5%; 三段调光分别为100%、50%、12.5%。当开关关闭时间超过5S, 芯片就会复位到第一次开关上电状态。该模块工作电流极低, 无需辅助绕组检测和供电, 只需很少的外围元件, 即可实现恒流特性, 极大的节约了系统成本和体积。该模块带有高精度的电流采样电路, 实现高精度的LED恒流输出和优异的线性调整率, 输出电流不随电感量和LED工作电压的变化而变化, 实现优异的负载调整率。

该产品可广泛用于球泡灯、筒灯等。

特性 / FEATURES

- 85-265V宽电压输入
- 三 / 四段开关调光
- 方案无需辅助绕组, 外围极简单
- LED开 / 短路保护
- CS电阻短路保护
- 过热调节功能

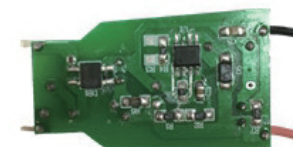
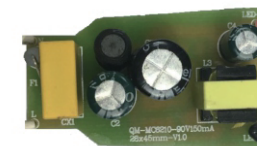
电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

系统参数	
输入电压	AC85-265V
功率因素	>0.5
最大输出电流	200mA
最小负载电压	15V
过温调节温度	150℃

功率管参数	
导通阻抗	6Ω
击穿电压	500V
漏电流	1μA

注: 同类产品可根据客户实际需求定制。

外观尺寸 / DIMENSION



L=45mm W=27mm H=15mm

描述 / DESCRIBE

开关分段灯杯模组是一款MCU配合常规恒流驱动芯片组成的LED灯杯模组。控制部分采用了我司一款8位单片机MC6912。该芯片有SOP8和SOT23-6两种封装形式，由检测脚检测掉电状态，在复位时间内再次上电来控制三段交替输出，达到调节亮度的目的。驱动部分则配合我司的非隔离恒流驱动MC583X系列。该方案可实现精准的复位时间设置，很好的规避了灯具受高温响从而导致的复位时间漂移或群控不一致等问题。

该产品可广泛用于球泡灯、筒灯等。

特性 / FEATURES

- 普通开关实现亮度调节
- 宽电压AC85-265V输入
- 精准的复位时间设置
- 低功耗的MCU供电
- 程序切换切换模式
- 极简单的外围电路
- LED开/短路保护
- CS电阻短路保护
- 过热调节功能
- $\pm 3\%$ 电流输出精度

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

系统参数	
输入电压	AC85-265V
功率因素	>0.5
最小负载电压	15V
环境温度	105℃

功率说明	
8W	MC6912+MC5831
12W	MC6912+MC5832
18W	MC6912+MC5833C
24W	MC6912+MC5833D

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

描述 / DESCRIBE

开关调色温灯杯模组是一款MCU配合常规恒流驱动芯片组成的LED灯杯模组。控制部分采用了我司一款8位单片机MC6912。该芯片有SOP8和SOT23-6两种封装形式，由检测脚检测掉电状态，在复位时间内再次上电来控制两路交替输出，达到切换色温的目的。驱动部分则配合我司的非隔离恒流驱动MC583X系列。该方案可实现精准的复位时间设置，很好的规避了灯具受高温响从而导致的复位时间漂移或群控不一致等问题。

该产品可广泛用于球泡灯、筒灯等。

特性 / FEATURES

- 普通开关实现色温调节
- 宽电压AC85-265V输入
- 精准的复位时间设置
- 低功耗的MCU供电
- 程序切换切换模式
- 极简单的外围电路
- LED开/短路保护
- CS电阻短路保护
- 过热调节功能
- $\pm 3\%$ 电流输出精度

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

系统参数	
输入电压	AC85-265V
功率因素	>0.5
最小负载电压	15V
环境温度	105℃

功率说明	
8W	MC6912+MC5831
12W	MC6912+MC5832
18W	MC6912+MC5833C
24W	MC6912+MC5833D

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

描述 / DESCRIBE

开关调色温吸顶灯灯模组是一款高精度降压型LED分组恒流驱动模块。采用专用芯片MC6882，芯片工作在电感电流临界连续和断续模式。三种状态分别为100%A、100%B、50%A+50%B。当开关关闭时间超过5S，芯片就会复位到第一次开关上电状态。该模块工作电流极低，无需辅助绕组检测和供电，只需很少的外围元件，即可实现恒流特性，极大的节约了系统成本和体积。该模块带有高精度的电流采样电路，实现高精度的LED恒流输出和优异的线性调整率，输出电流不随电感量和LED工作电压的变化而变化，实现优异的负载调整率。

该产品可广泛用于吸顶灯、面板灯等。

特性 / FEATURES

- 85-265V宽电压输入
- 两路输出
- 开关切换色温
- 方案无需辅助绕组，外围极简单
- LED开/短路保护
- CS电阻短路保护
- 过热调节功能
- $\pm 3\%$ 电流输出精度

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

系统参数	
输入电压	AC85-265V
功率因素	>0.5
最大输出电流	360mA (@Vout=80V)
最小负载电压	15V
过温调节温度	150℃

功率管参数	
导通阻抗	5.5Ω
击穿电压	500V
漏电流	1μA

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

描述 / DESCRIBE

红外万能遥控灯杯模组是一款MCU配合常规恒流驱动芯片组成的LED灯杯模组。控制部分采用了我司一款8位单片机MC6912，并内置EEPROM。该芯片采用SOP8封装形式，外接红外接收头，并具备学习功能。长按任意发红外码的按键持续20S左右，并且灯会闪烁，标识学习完成，便可对LED灯进行遥控。驱动部分则配合我司的非隔离恒流驱动MC583X系列。该方案可实现任意家庭任意红外遥控器对系统进行学习对码，达到遥控的目的。该方案外围非常简单，极大的减少了系统成本，并且适合各种小体积的灯杯方案。

该产品可广泛用于球泡灯、筒灯等。

特性 / FEATURES

- 普通红外遥控器实现遥控
- 对码极其方便
- 内置EEPROM
- 宽电压AC85-265V输入
- 低功耗的MCU供电
- 随意更换遥控模式
- 极简单的外围电路

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

系统参数	
输入电压	AC85-265V
功率因素	>0.5
最小负载电压	15V
环境温度	150℃

功率说明	
8W	MC6912E+MC5831
12W	MC6912E+MC5832
18W	MC6912E+MC5833C
24W	MC6912E+MC5833D

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

2.4G遥控发射模组

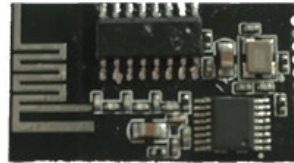
描述 / DESCRIBE

MC6925TX是用于2.4G智能遥控方案的无线发射模块。此模块采用了我司一款8位单片机MC6933，高性能集成模块内部已经定制了2.4G的灯光调控程序及遥控码遥控程序，无需任何编程即可使用。

MC6925TX仅需提供3VDC电源。配合我司开发的接收模块MC6925RX，用14个按键，以及一个LED状态指示即可使用。当接收模块收到遥控码后，即可输出调光或调色用的两路PWM波形。

该产品可广泛用于灯杯、吸顶灯、面板灯等。

外观尺寸 / DIMENSION



L=28mm W=16mm H=3mm

特性 / FEATURES

- 2.4GISM频段
- 体积小
- 功耗低
- 遥控距离远
- 板载天线
- 可扩展21个按键
- 半孔工艺焊接口

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

性能参数			
工作频率	2.4G	工作电压	DC2.5-3.6V
发射电流	0-14mA	休眠电压	3.5uA
参考距离	30M	环境温度	105℃

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

2.4G遥控接收模组

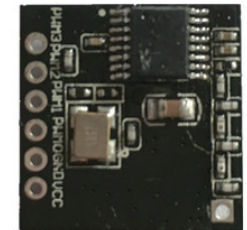
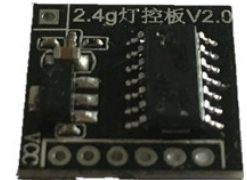
描述 / DESCRIBE

MC6925RX是用于2.4G智能遥控方案的无线接收模块。此模块采用了我司一款8位单片机MC6933，高性能集成模块内部已经定制了2.4G的灯光调控程序及遥控码遥控程序，无需任何编程即可使用。

MC6925RX仅需提供6-15VDC电源。配合我司开发的发射模块MC6925TX，用14个按键，以及一个LED状态指示即可使用。当接收模块收到遥控码后，即可输出调光或调色用的两路PWM波形。

该产品可广泛用于灯杯、吸顶灯、面板灯等。

外观尺寸 / DIMENSION



L=16mm W=16mm H=3mm

特性 / FEATURES

- 2.4GISM频段
- 体积小
- 功耗低
- 遥控距离远
- 外置天线
- 两路PWM输出

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

性能参数			
工作频率	2.4G	工作电压	DC5-15V
接受电流	23mA	输出状态	2路PWM
参考距离	30M	环境温度	105℃

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

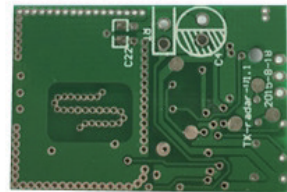
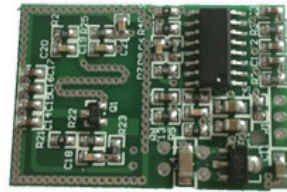
2.7G单层雷达模组

描述 / DESCRIBE

MC6927SR是一款用于家居微波感应智能控制开关的感应器产品。本产品通过感应运动物体使微波感应器动作，从而控制其他电器产品电源通断。其用途主要是各种场所照明的自动控制或其他控制。其感应范围大小、亮度起控点、动作后的延时时间均可通过外围调试设定。一致性好，性能稳定，安装便捷。

该产品可广泛用于灯杯、吸顶灯、面板灯等。

外观尺寸 / DIMENSION



L=34mm W=22mm H=3mm

特性 / FEATURES

- 2.7GISM频段
- 体积小
- 功耗低
- 感应距离远
- 延迟时间可调
- 感应距离可调
- 可扩展光敏器件

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

性能参数			
工作频率	2.7G	工作电压	DC6-15V
工作电流	5mA	发射功率	2mW
探测距离	10M	输出信号	TTL电平
探测角度	150°	延迟时间	1-400秒

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

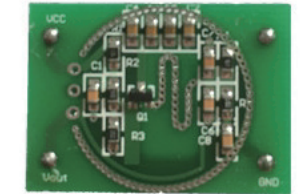
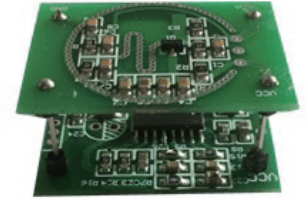
2.7G双层雷达模组

描述 / DESCRIBE

MC6927DR是一款用于家居微波感应智能控制开关的感应器产品。本产品通过感应运动物体使微波感应器动作，从而控制其他电器产品电源通断。其用途主要是各种场所照明的自动控制或其他控制。其感应范围大小、亮度起控点、动作后的延时时间均可通过外围调试设定。一致性好，性能稳定，安装便捷。

该产品可广泛用于T8灯管、吸顶灯、面板灯等。

外观尺寸 / DIMENSION



L=42mm W=22mm H=15mm

特性 / FEATURES

- 2.7GISM频段
- 体积小
- 功耗低
- 感应距离远
- 延迟时间可调
- 感应距离可调
- 可扩展光敏器件

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

性能参数			
工作频率	2.7G	工作电压	DC6-15V
工作电流	5mA	发射功率	2mW
探测距离	10M	输出信号	TTL电平
探测角度	150°	延迟时间	1-400秒

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

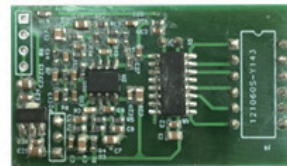
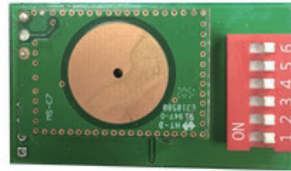
5.8G拨码雷达模组

描述 / DESCRIBE

MC6928UR是一款5.8G拨码雷达模组用于微波感应智能控制开关的感应器产品。本产品通过感应运动物体使微波感应器动作，从而控制其它电器产品电源通断。其用途主要是各种场所照明的自动控制或其它控制。其感应范围大小、亮度起控点、动作后的延时间均可通过拨码开关来调节，一致性好，性能稳定，安装便捷。

该产品可广泛用于吸顶灯、面板灯等。

外观尺寸 / DIMENSION



L=45mm W=26mm H=13mm

特性 / FEATURES

- 5.8GISM频段
- 体积小
- 功耗低
- 感应距离远
- 延迟时间可调
- 感应距离可调
- 光敏感应照度可调

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

性能参数			
工作频率	5.8G	工作电压	DC6-15V
工作电流	10mA	输出信号	TTL电平
探测距离	8M	延迟时间	可调
探测角度	150°	感应照度	可调

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

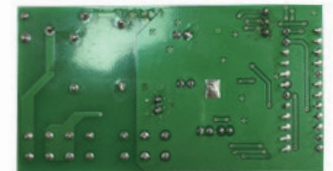
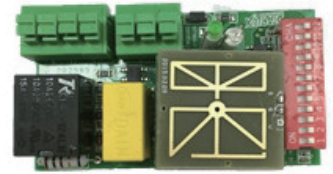
5.8G市电拨码雷达模组

描述 / DESCRIBE

MC6928ER是一款5.8G拨码雷达模组，用于微波感应智能控制开关的感应器产品。本产品通过感应运动物体使微波感应器动作，从而控制其它电器产品电源通断。其用途主要是各种场所照明的自动控制或其它控制。其感应范围大小、亮度起控点、动作后的延时间均可通过拨码开关来调节。该模组由市电供电，并且输出0-10V控制信号。一致性好，性能稳定，安装便捷。

该产品可广泛用于吸顶灯、面板灯等可调光灯具。

外观尺寸 / DIMENSION



L=74mm W=40mm H=19mm

特性 / FEATURES

- 5.8GISM频段
- 体积小
- 功耗低
- 感应距离远
- 延迟时间可调
- 感应距离可调
- 光敏感应照度可调
- 市电85-265V输入
- 直流0-10V输出

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

性能参数			
工作频率	5.8G	输入电压	AC85-265V
输出电压	0-10V	输出信号	TTL电平
探测距离	8M	延迟时间	可调
探测角度	150°	感应照度	可调

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

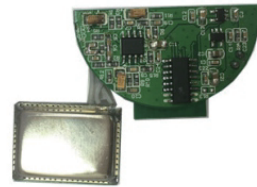
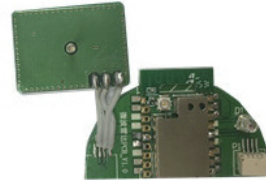
5.8GWIFI雷达模组

描述 / DESCRIBE

MC6928WR是一款5.8GWIFI雷达模组，用于微波感应智能控制开关的感应器产品。本产品通过感应运动物体使微波感应器动作，从而控制其他电器产品电源通断。其用途主要是各种场所照明的自动控制或其他控制。其感应范围大小、亮度起控点、动作后的延时时间均可通过手机APP来控制，一致性好，性能稳定，安装便捷。

该产品可广泛用于吸顶灯、面板灯等。

外观尺寸 / DIMENSION



D=41mm W=25mm

特性 / FEATURES

- 5.8GISM频段
- 体积小
- 功耗低
- 感应距离远
- 延迟时间可调
- 感应距离可调
- 光敏感应照度可调
- 手机APP控制

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

性能参数			
工作频率	5.8G	工作电压	DC6-15V
工作电流	<25mA	输出信号	TTL电平
探测距离	8M	延迟时间	可调
探测角度	150°	感应照度	可调

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

红外遥控雷达模组

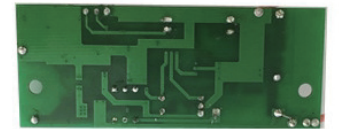
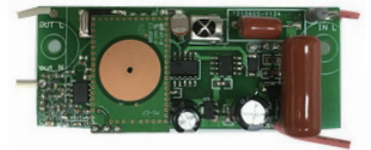
描述 / DESCRIBE

MC6927IR/MC6928IR是一款红外遥控雷达模组，用于微波感应智能控制开关的感应器产品。MC6927IR为2.7G雷达，MC6928IR为5.8G雷达。

本产品通过感应运动物体使微波感应器动作，从而控制其它电器产品电源通断。其用途主要是各种场所照明的自动控制或其它控制。并且可外接各种负载，工作电流高达3A。其感应范围大小、亮度起控点、动作后的延时时间均可通过红外遥控器遥控设置，一致性好，性能稳定，安装便捷。

该产品可广泛用于灯杯、吸顶灯、工矿灯等。

外观尺寸 / DIMENSION



L=74mm W=30mm H=18mm

特性 / FEATURES

- 可扩展2.7G或5.8G雷达模块
- 体积小
- 功耗低
- 感应距离远
- 延迟时间可调
- 感应距离可调
- 光敏感应照度可调

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

系统参数	
输入电压	AC190-265V
输入频率	50/60HZ
输出负载	100W
工作温度	105℃

雷达参数	
工作频率	2.7G/5.8G
工作电流	5mA/10mA
探测距离	8-10M
延迟时间	可调
照度感应	可调

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

描述 / DESCRIBE

红外热释电模组MC6926SR是一款红外传感信号处理器模块，可将红外传感器产生的微弱信号进行放大，来控制输出，输出端口直接接到继电器或可控硅，并且控制时间可根据自己需要进行调节。主芯片采用我司的一款8位单片机MC6933，控制性能稳定，定时时间准，实现感应、无接触控制。MC6926SR其感应范围大小、动作后的延时时间、均可通过软件调试设定，一致性好，性能稳定，安装便捷。

该产品可广泛用于吸顶灯、球泡灯等。

特性 / FEATURES

- 体积小
- 功耗低
- 感应距离远
- 延迟时间可调
- 感应距离可调
- 光敏感应度可调

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

系统参数	
工作电压	6-15V
工作电流	3mA
探测距离	可调
延迟时间	可调
照度感应	可调

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

外观尺寸 / DIMENSION



L=40mm W=27mm H=18mm

描述 / DESCRIBE

MC6961ER是一款带停电应急照明的灯具模组。其中包含主灯电源驱动模块、电池充电电源模块、电池充电管理模块、电池驱动应急灯电源模块、外部开关检测模块等。当电网正常供电时，主灯电源可根据开关模块进行开关，并且对电池进行充电管理。当电网停电时，应急照明电源启动。该模块还具备电网欠压检测，模拟开关，10%亮度，雷达感应等功能。可满足各类应用。

该产品可广泛用于吸顶灯、面板灯等。

特性 / FEATURES

- 停电应急
- 170V欠压检测
- 应急自检
- 微亮设定
- 模拟开关
- 扩展雷达模块

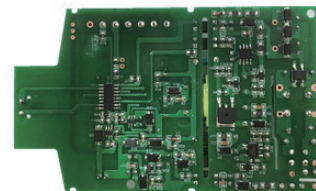
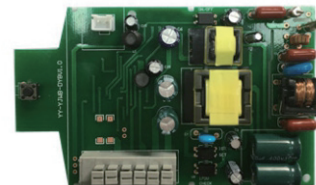
电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

主照明电参数	
输入电压	AC190-265V
输入频率	50/60HZ
输出电压	32-42V
输出电流	400mA

应急照明电参数	
工作电压	2.5-5V
输出电压	9-12V
输出电流	300mA

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

外观尺寸 / DIMENSION



L=118mm W=71mm H=18mm

电池参数	
电池型号	18650锂电池
截止电压	4.2V
恒压充电	0.1C
恒流充电	0.01C

描述 / DESCRIBE

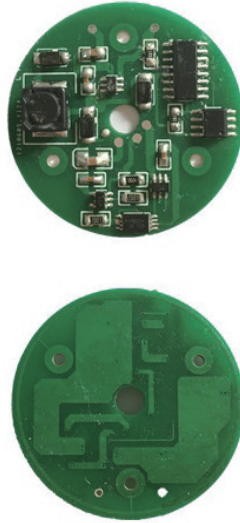
MC6971TC是一款触摸调光LED模组，带触碰开关及触碰无极调光的产品。该模组可通过常用的手机充电器或移动电源给其供电。内部集成锂电池充电管理及DC-DC升压恒流LED驱动管理芯片，通过带触摸功能的MCU来控制整个系统，达到短触摸开关及长触摸无极调光的功能。

该产品可广泛用于应急台灯、大功率手电筒、户外马灯等。

特性 / FEATURES

- USB充电器或移动电源供电
- 电池充放电管理
- 触摸开关无极调光功能
- 停电应急功能
- 安全直流低压工作

外观尺寸 / DIMENSION



D=40mm H=5mm

电气参数 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

充电部分	
工作电压	DC4.5-6.5V
工作电流	MAX 1A
充电电流	MAX 750mA
截止电压	4.2V
浮充电流	20-70mA

放电部分	
工作电压	2.8-5V
负载电压	9-30V
负载电流	MAX 1A
调光范围	5-100%
线性调整率	1% (@VIN=3 to 4.2V)

注：同类产品可根据客户实际需求定制。

高功率因数 非隔离恒流驱动芯片

型号	Vin (V)	功率管	最大电流	功率因数	过温保护	LED开路保护	恒流精度	调光	封装
MC5323	85~265VAC	内置500V	150mA	0.9	内置	YES	±3%	N/A	SOP8
MC5325	85~265VAC	内置550V	200mA	0.9	内置	YES	±3%	N/A	SOP8
MC5326	85~265VAC	内置500V	300mA	0.9	内置	YES	±3%	N/A	SOP8
MC5327	85~265VAC	内置650V	200mA	0.9	内置	YES	±3%	N/A	SOP8
MC5328	85~265VAC	内置600V	350mA	0.9	内置	YES	±3%	N/A	SOP8
MC5328D	85~265VAC	内置600V	400mA	0.9	内置	YES	±3%	N/A	DIP8
MC5329	85~265VAC	外置	2A	0.9	内置	YES	±3%	N/A	SOT23-6

低功率因数 非隔离恒流驱动芯片

型号	Vin (V)	功率管	最大电流	典型效率	过温保护	LED开路保护	恒流精度	调光	封装
MC5830A	85~265VAC	内置500V	80mA	90%	内置	N/A	±5%	N/A	TO-94
MC5830B	85~265VAC	内置500V	150mA	90%	内置	N/A	±5%	N/A	TO-94
MC5830C	85~265VAC	内置500V	220mA	90%	内置	N/A	±5%	N/A	TO-94
MC5831	85~265VAC	内置500V	150mA	92%	内置	YES	±3%	N/A	SOP8
MC5831B	85~265VAC	内置500V	150mA	90%	内置	N/A	±5%	N/A	SOP8
MC5832	85~265VAC	内置500V	220mA	92%	内置	YES	±3%	N/A	SOP8
MC5832B	85~265VAC	内置500V	220mA	90%	内置	N/A	±5%	N/A	SOP8
MC5832D	85~265VAC	内置500V	240mA	92%	内置	YES	±3%	N/A	DIP8
MC5833	85~265VAC	内置500V	360mA	93%	内置	YES	±3%	N/A	DIP8
MC5833B	85~265VAC	内置500V	350mA	90%	内置	N/A	±5%	N/A	DIP8
MC5833C	85~265VAC	内置500V	350mA	93%	内置	YES	±3%	N/A	SOP8
MC5833D	85~265VAC	内置500V	280mA	92%	内置	YES	±3%	N/A	DIP8

高功率因数 隔离恒流驱动芯片

型号	Vin (V)	功率管	最大功率	功率因数	过温保护	LED开路保护	恒流精度	调光	封装
MC3319	85~265VAC	外置	60W	0.9	内置	YES	±3%	N/A	SOP8
MC3318	85~265VAC	外置	80W	0.9	外部电阻调节	YES	±3%	PWM/模拟	SOP8

低功率因数 隔离恒流驱动芯片

型号	Vin (V)	功率管	最大功率	典型效率	过温保护	LED开路保护	恒流精度	调光	封装
MC3020	176~265VAC	内置650V	< 3W	80%	内置	YES	±5%	N/A	SOP8
MC3021	176~265VAC	内置650V	3W/5W	80%	内置	YES	±5%	N/A	SOP8
MC3022	176~265VAC	内置650V	5W/7W	81%	内置	YES	±5%	N/A	SOP8
MC3023	176~265VAC	内置650V	7W/12W	82%	内置	YES	±5%	N/A	SOP8
MC3120	85~265VAC	外置	35W/50W	87%	内置	YES	±3%	N/A	SOT23-5
MC3122	85~265VAC	内置650V	12W/18W	87%	内置	YES	±5%	N/A	DIP8
MC3123	85~265VAC	内置650V	18W/24W	87%	内置	YES	±5%	N/A	DIP8
MC3124	85~265VAC	内置650V	24W/30W	89%	内置	YES	±5%	N/A	DIP8

可控硅调光驱动芯片

型号	Vin (V)	功率管	最大功率	功率因数	过温保护	LED开路保护	恒流精度	调光	封装
MC6311	85~265VAC	内置300V	12W	0.9	内置	YES	±5%	可控硅调光	SOP8
MC6312	85~265VAC	内置300V	15W	0.9	内置	YES	±5%	可控硅调光	SOP8
MC6316	85~265VAC	内置550V	8W	0.9	内置	YES	±5%	可控硅调光	SOP8

分段调光驱动芯片

型号	Vin (V)	功率管	最大电流	功率因数	过温保护	LED开路保护	恒流精度	调光	封装
MC6211A	175~265VAC	内置500V	200mA	0.5	内置	YES	±5%	四段	SOP8
MC6211B	175~265VAC	内置500V	200mA	0.5	内置	YES	±5%	三段	SOP8