

产品特性

- **高效节能**：优化能量转换，显著降低整体功耗。
- **极低温升**：运行温度较传统方案降低50% 以上，大幅延长组件寿命。
- **性能稳定**：内建温度补偿，确保不同温度环境下动作一致。
- **硬体防护**：配置过电流保险丝，确保线路与负载操作安全。
- **灵活参数**：支援自定义保持电流与PWM占空比(Duty Cycle)。
- **动态响应**：具备快速启动能力，满足高频率开关需求。
- **国际认证**：符合RoHS 标准与CE 安全认证。



产品说明

PB系列是小型PCBA模组，提高了电磁阀的使用寿命和性能。本产品设计针对节能省电、降低线圈温度，使阀门在功率转换启闭时仍能正常运作。PB系列电源转换电路不存在任何EMI问题。此外，还添加了闪烁的LED 指示灯，以通知其已进入省电模式。省电的程度或进入省电模式所需的时间可以根据客户的需求进行调整。针对不同的线圈和电磁阀，PB系列可以提供不同的节电效果并调整参数以适应客户的应用。

注解1: 当进入省电模式电流降低LED会变暗，之后持续以相同亮度长亮

产品应用

- 电磁阀
- 阀岛
- 电磁铁
- 继电器

产品功能

- 工作电压范围12/24VDC(-10%/+10%)脉
- 冲输出电流：最大500mA
- 持续输出电流：最大300mA（可调整）
- 节电率：最大80%
- 降低温度：至少50°C
- 省电启动时间0~999mS可调整(+/-10%)
- 无电磁波干扰及磁损耗。
- 运转时无磁噪声
- 工作温度-20°C ~ 60°C

注解2：功能取决于线圈规格及电磁阀开/关时序

注解3：内建保险丝用于发生突波及外部功率安全问题

电气参数

范围		最小值	最大值	单位
工作电压	12V	10.8	13.2	V
	24V	21.6	26.4	
最大脉冲电流			0.5	A
最大连续性. 电流			0.15(24V), 0.3(12V)	A
允许线圈电阻		full range		Ohm
切换时间		1	999	mS
保持功率	0.1W	90	110	mW
	0.2W	180	220	
	0.3W	270	330	
	0.4W	450	550	
静电保护		4000		V
工作温度(注解4)		-20	60	°C

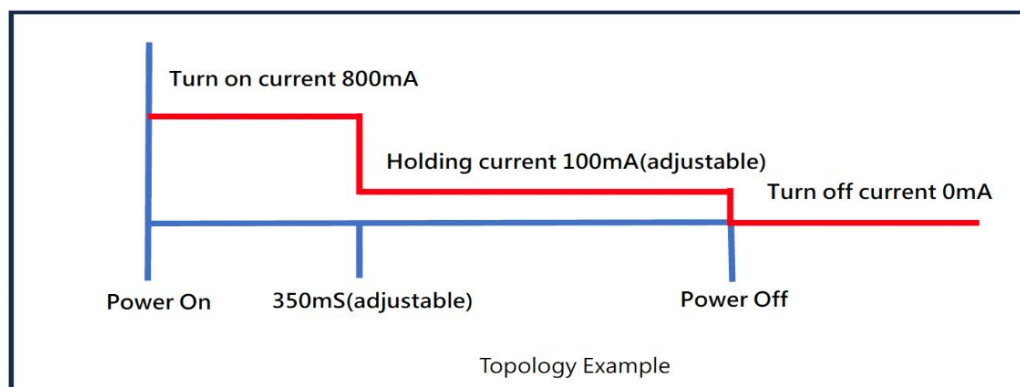
注解4：标准持续保持力最大时间长度为4小时。

注解5：如果你您的应用不符合上面列出的规格，我们可以客制化的方式来满足您的需求。

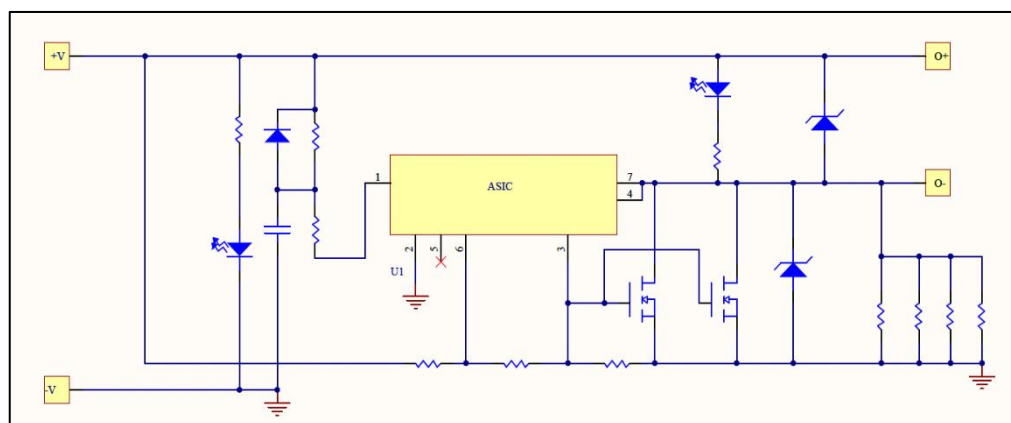
注解6：本产品输入电压低于最低工作电压时自动关闭，并消除线圈放电电压。

注解7：正确的操作方式为12V电压输入搭配12 V 线圈使用，24V电压输入搭配24 V 线圈使用。若24V电压输入搭配12V 线圈则无法正常工作。

节能模式主要功能



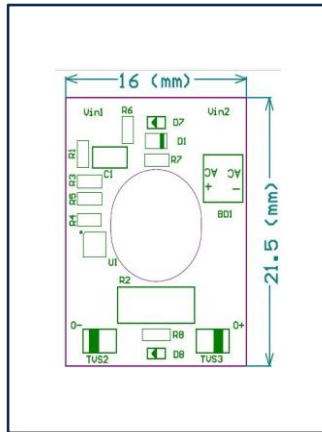
电路图说明



内建突波保护, LED x 2 (电源灯 & 节能灯)

节能模组尺寸图

单 位 : mm



下单咨询

PB-VV- -SS

VV: 输入电压范围 [单位:V]

VV value	12	24
Vcc min [V]	10.8	21.6
Vcc max [V]	13.2	26.4

WW: 持续电流[单位: mW]

WW value	01	03	05
P hold [mW]	100	300	500

SS: 延误时间(第二阶段时间) [单位:ms]

SS value	20	35	50
Delay time	200ms	350ms	500ms