

1.2W, 定电压输入,  
非隔离单路可调电压输出



专利保护 RoHS



HO1-P601-2C 产品输出功率为 1.2W, 定电压输入, 工作温度-40℃ to +85℃, 具有输出过流保护、短路保护功能, 广泛应用于超声波探伤仪、光电倍增管、雪崩二极管、固态探测器、EO 镜头、压电设备、电容器充电等领域。

## 产品特点

- 输出纹波小
- 可连续线性调节 0 - 600V 输出电压
- 输出短路、过流保护
- 工作温度范围: -40℃ to +85℃
- 裸机传导满足 CISPR32/EN55032 CLASS A

## 选型表

产品型号	输入电压(VDC)		输出电压(VDC)		输出电流(mA) (Max./Min.)
	标称值 (范围值)	最大值	标称值	范围值	
HO1-P601-2C	12 (10.8-13.2)	15	600	0-600	2/0

## 输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
空载输入电流	标称输入/输出电压	--	--	60	mA
启动时间	标称输入/输出电压和恒阻负载	--	--	120	ms
启动电压		--	--	10.8	VDC
输入欠压保护	启动电压	--	--	10.8	
	关断电压	7.8	--	--	
输入滤波器类型		PI 型			
热插拔		不支持			

## 输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
调节点精度	见图 1 产品特性曲线	--	±1	±2	%
线性调节率	输入电压范围	--	±0.05	±0.1	
负载调节率	0%-100%的负载	--	±0.05	±0.1	
温度漂移系数	标称输出满载	--	--	±0.01	%/℃
时间漂移系数	标称输出满载, 在开机预热 30 分钟后, 连续工作 8 小时	--	--	±0.05	%/hour
纹波		--	15	30	mVp-p
输出过流保护	输入电压范围	110	--	200	%Io
短路保护		可持续, 自恢复			

## 通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度		-40	--	+85	℃
存储温度		-55	--	+125	
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	--	--	+300	
存储湿度	无凝结	5	--	95	%RH

开关频率	PWM 模式	--	95	--	KHz
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	1000	--	--	K hours

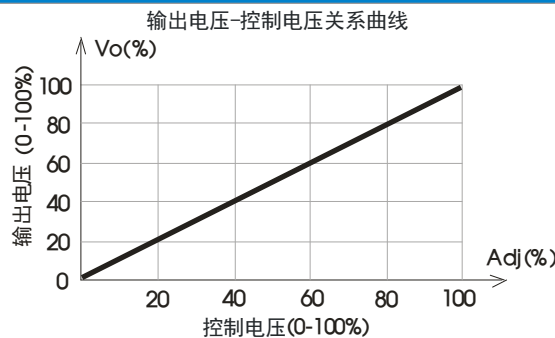
### 物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料(UL94 V-0)
大小尺寸	46.00 x 25.70 x 15.50mm
重量	32g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

### EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A (裸机)
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B (裸机)

### 产品特性曲线



注：100%Vo 等于 602VDC (Typ.)，100%Adj 等于 2.5VDC (Typ.)

### 设计参考

#### 1. 典型应用连接

产品的输出电压可通过外部电路进行调节，有两种调节方式，具体见图 2 所示

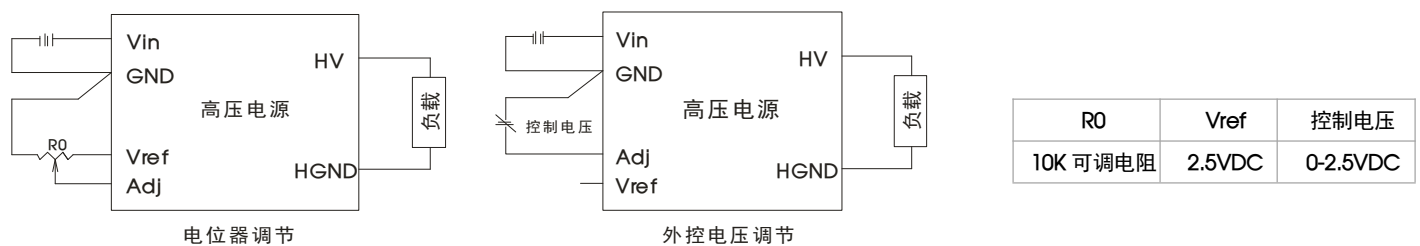

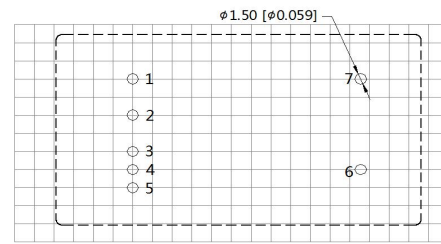
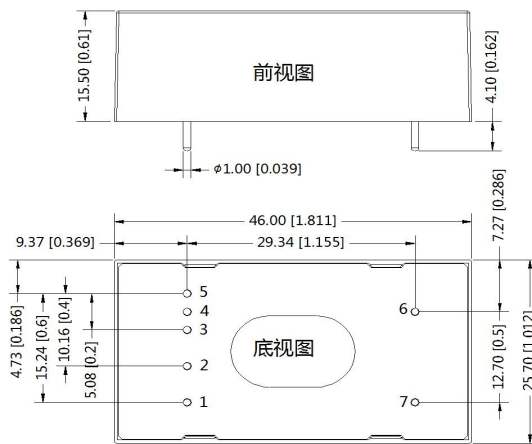


图 2 输出电压外部调节方式

2. 更多信息，请参考 DC-DC 应用笔记 [www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)

外观尺寸图

第三角投影 



注：栅格距离 2.54\*2.54mm

引脚方式	
引脚	功能
1	Vin
2	GND
3	No pin
4	Adj
5	Vref
6	HV
7	HGND

注：  
尺寸单位：mm[inch]  
端子直径公差： $\pm 0.10$  [ $\pm 0.004$ ]  
未标注公差： $\pm 0.50$  [ $\pm 0.020$ ]

注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，卧式封装包装包编号 58220011；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在  $T_a=25^\circ\text{C}$ ，湿度  $<75\%\text{RH}$ ，标称输入和输出额定负载时测得；
3. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
4. 我司可提供产品定制，具体情况可直接与我司技术人员联系；
5. 产品涉及法律法规：见“产品特点”；
6. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理。

广州金升阳科技有限公司

地址：广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号  
电话：86-20-38601850 传真：86-20-38601272

E-mail: [sales@mornsun.cn](mailto:sales@mornsun.cn)