

HLD2-C601P1

1.2W, DC/DC 模块电源

产品描述

HLD2-C601P1 产品输出功率为 1.2W, 定电压输入, 工作温度 -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$, 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。



RoHS

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°C to $+85^{\circ}\text{C}$
- 裸机传导满足 CISPR32/EN55032 CLASS A

应用领域

- 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

选型表

认证	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	
--	HLD2-C601P1	12 (10.8-13.2)	15	600	0-600	2/0

注: 产品图片仅供参考, 具体请以实物为准。

产品特性

产品特性	项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入特性	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			
输出特性	热插拔		不支持			
	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	$\%/^{\circ}\text{C}$
	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	$\%I_o$
通用特性	短路保护		可持续, 自恢复			
	工作温度		-40	--	+85	$^{\circ}\text{C}$
	存储温度		-55	--	+125	
	引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	--	--	+300	

HLD2-C601P1

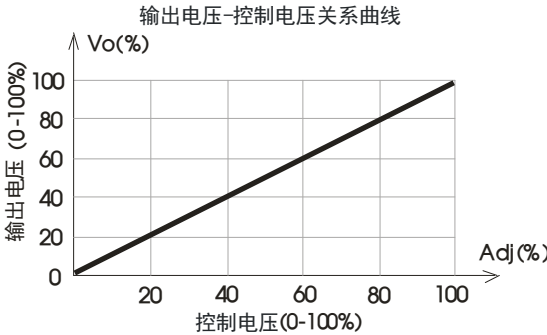
1.2W, DC/DC 模块电源

	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℃	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

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

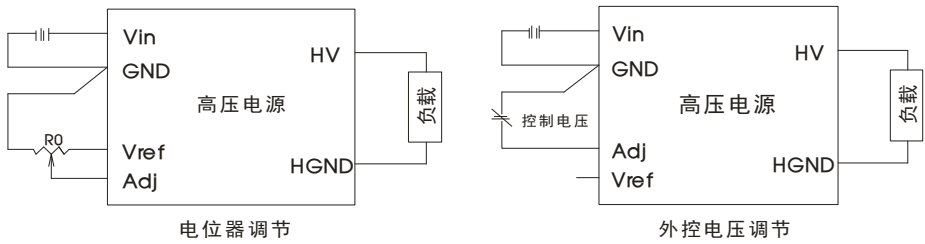


注：100%Vo 等于 602VDC（Typ.），100%Adj 等于 2.5VDC（Typ.）

设计参考

1.典型应用连接

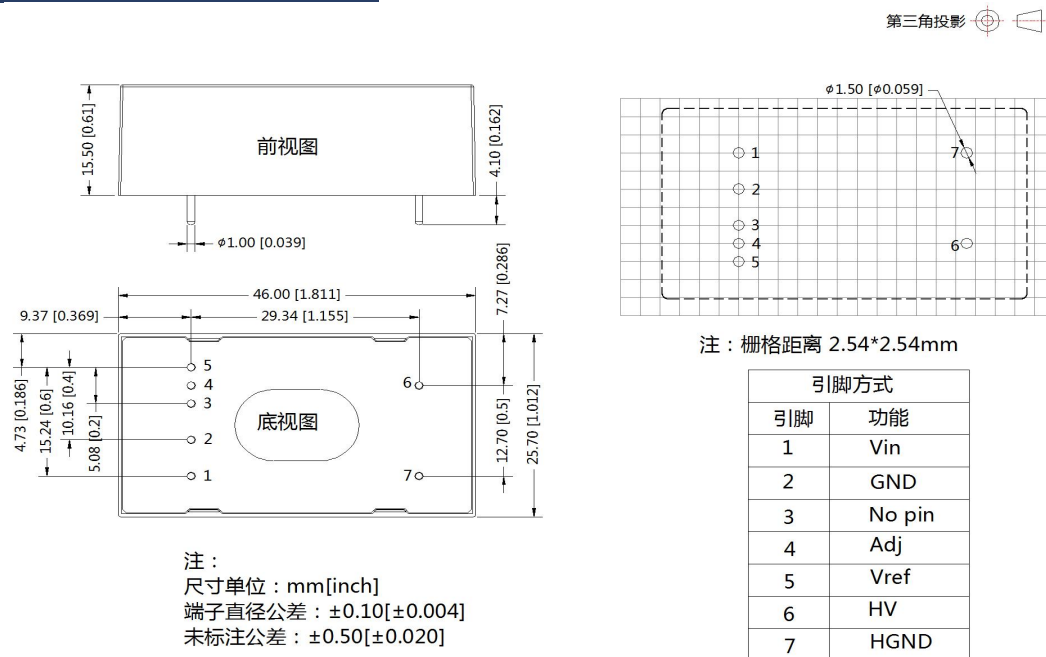
产品的输出电压可通过外部电路进行调节，有两种调节方式，具体见图 2 所示



R0	Vref	控制电压
10K 可调电阻	2.5VDC	0-2.5VDC

图 2 输出电压外部调节方式

外观尺寸图、建议印刷版图



注：

1. 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；
2. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
3. 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；
4. 产品涉及法律法规：见“产品特点”；
5. 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。
6. 包装包编号：58220501V