

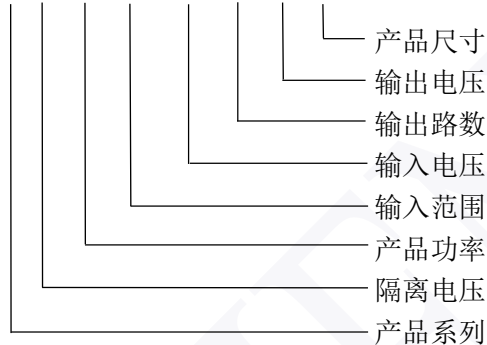
6W, 宽电压输入, 隔离稳压单路/双路输出

DC-DC 模块电源



产品选型

H L 06 W 110 S 05 A



产品特点

- 效率高, 输出纹波噪声低
- 宽输入电压 40-160VDC
- 无需外部元件
- 长期短路保护 (自恢复)
- 工作温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 隔离电压高达 2250VDC
- 金属屏蔽
- 可靠性高 (MTBF ≥ 100 万小时)
- 国际标准 DIP 封装
- 环保设计, 符合 RoHS 指令
- 100%满载老化

应用范围

HL06W110_A 系列产品是专门针对布板空间狭小, 且输入电压变化范围大、输入输出必须隔离的电源电路应用场合而设计。

产品输出功率为6W, 输入电压范围可达到40-160VDC, 具有短路保护功能, 产品适用于:

- 1) 输入电源的电压变化范围 $\leq 4:1$;
- 2) 输入输出之间要求隔离 $\leq 1.5\text{KVDC}$;
- 3) 输出电压稳定性和输出纹波噪声要求较高。广泛应用于工控、电力、仪器仪表、通信等领域。

产品型号列表

型号	输入电压 (VDC)			输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)		典型效率 (%)
	标称	范围	最大		最小	最大	
HL06M12S05A	110	40~160	170	5	0	1200	79
HL06M12S12A				12	0	500	83
HL06M12S15A				15	0	400	84
HL06M12S24A				24	0	250	85

输出特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
输出功率		0	—	6	W
输出正电压精度		—	±1	±3	%
电压调节率	额定负载, 输入电压从低电压到最高电压	—	±0.2	±0.5	
负载调节率	10% 到 100%负载	—	±0.5	±1	
输出电压调节 Trim	输入电压范围	—	—	—	
温度漂移系数	额定负载下	—	—	±0.03	%/°C
纹波&噪声*	20MHz 带宽	—	50	100	mVp-p
输出短路保护	输入电压范围	持续短路保护(自恢复)			

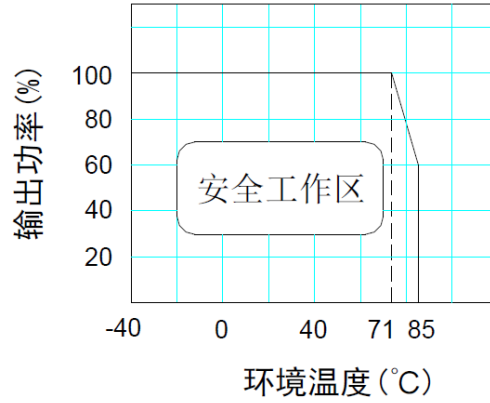
注: *纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法。

一般特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电阻	500VDC	1000	—	—	MΩ
绝缘电压	输入对输出, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	2250	—	—	VDC
	外壳对输入, 输出, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1500	—	—	
开关频率	额定输入电压	—	300	—	KHz
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	1000	—	—	K hours
重量		—	12	—	克
大小尺寸		25.4×25.4×11.7			mm
外壳材质	铝合金				

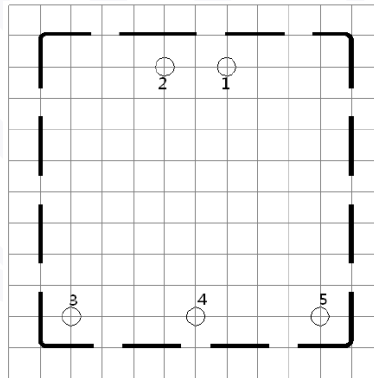
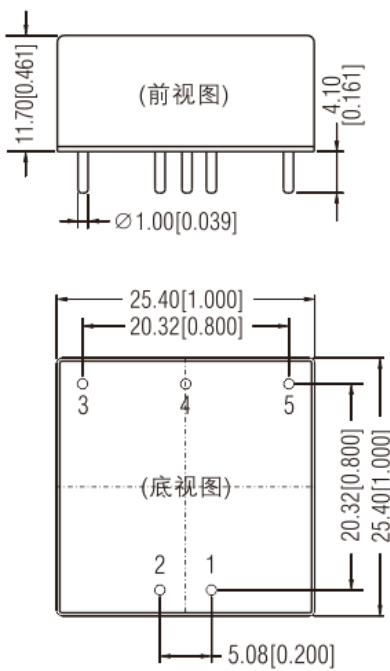
环境特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度	无凝结	5	—	95	%
工作温度	见产品特性曲线	-40	—	85	°C
存储温度		-55	—	125	
工作时外壳温升		—	20	30	
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 操作 10 秒	—	—	300	
冷却方式	自然空冷				

产品特性曲线图

温度曲线图



外观尺寸、建议印刷版图



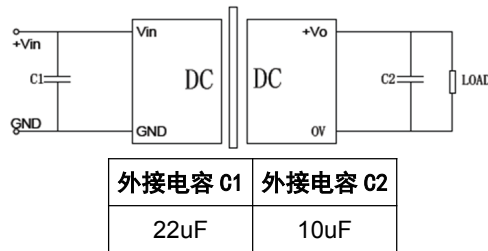
引脚	单路
1	GND
2	+Vin
3	+Vo
4	No Pin
5	0V

端子规格: $\Phi 1.0$ 单位: mm NC: 不能与任何电气连接

尺寸单位: mm[inch]

未标注公差: $\pm 0.3[\pm 0.012]$

基本应用电路推荐



注意事项

1. 本产品使用时除了负载不能超过最大负载（即满负载）以外,在整个输入电压范围内,其输出最小负载建议不要小于满负载的 5%, 否则输出纹波可能会稍微增大, 且效率相对会降低;
2. 本产品不支持热插拔, 不能并联使用;
3. 建议双路输出模块负载不平衡度: $\leq \pm 5\%$, 如果超出 $\pm 5\%$, 不能保证产品性能均符合本手册中之所有性能指标, 具体情况可直接与我司技术人员联系;
4. 本文数据除特殊说明外, 都是在 $T_a=25^\circ\text{C}$, 湿度 $< 75\%$, 输入标称电压和输出额定负载时测得;
5. 我司提供产品定制。

广州恒浦电子科技有限公司

地址: 广州市新塘镇下基市场南区 4 路 19 号四楼

电话: 020-28109451 传真: 020-26219733

邮箱: sales@heniper.cn 网址: www.heniper.cn