

产品特性

宽压，3W SIP 封装，隔离稳压输出系列

- ◇ 封装形式:SIP6
- ◇ 4:1 宽输入范围
- ◇ 工作温度范围: -40℃-85℃
- ◇ 效率高达 85%
- ◇ 隔离电压: 1500Vdc
- ◇ 具备输出短路
- ◇ 应用领域: 工业、电力、仪器仪表、通信、轨道交通等

选型表

产品型号	输入标称电压 (VDC)	输出			满载效率 % (Min,Typ)	最大容性负载 (μF)
	标称值 (范围值)	输出电压 (VDC)	最大电流 (mA)	最小电流 (mA)		
HVLS3-24S03	24 (9-36)	3.3	800	38	76/78	1760
HVLS3-24S05		5	600	30	79/81	1000
HVLS3-24S12		12	250	13	83/85	170
HVLS3-24S15		15	200	10	82/84	110
HVLS3-24D12		±12	±130	±6	80/82	#100
HVLS3-24D15		±15	±100	±5	80/82	#47
HVLS3-48S03	48 (18-75)	3.3	800	38	75/77	1760
HVLS3-48S05		5	600	30	78/80	1000
HVLS3-48S12		12	250	13	81/83	170
HVLS3-48S15		15	200	10	81/83	110
HVLS3-48D12		±12	±130	±6	79/81	#100
HVLS3-48D15		±15	±100	±5	79/81	#47

#每路输出

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
反射纹波电流	24VDC 输入	--	55	--	mA	
	48VDC 输入	--	55	--		
输入冲击电压	24VDC 输入	-0.7	--	50	VDC	
	48VDC 输入	-0.7	--	100		
启动电压	24VDC 输入	--	--	9		
	48VDC 输入	--	--	18		
输入滤波器类型		电容滤波				
热插拔		不支持				

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	0%-100%负载, 输入电压范围	--	±1.0	±3.0	%
线性调节率	满载, 输出电压从低限到高限	--	±0.2	±0.5	
负载调节率	5%到 100%负载	--	±0.6	±1.0	
瞬态恢复时间	25%负载阶跃变化	--	0.5	3	ms
瞬态响应偏差		--	±2.5	±5	%
纹波&噪声	20MHZ 带宽, 全电压范围	--	80	150	mv
温度漂移系数	满载	--	±0.02	±0.03	%/°C
过流保护		110	140	--	%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
绝缘电压	输入-输出, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1500	--	--	VDC
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	1000	--	--	MΩ
工作温度	温度≥85°C降额使用, (见图 1)	-40	--	85	°C
储存温度		-40	--	100	
储存湿度	无凝结	--	--	95	%RH
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	--	--	300	°C
开关频率	满载, 标称输入电压	--	250	--	kHz
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	1000	--	--	kHours

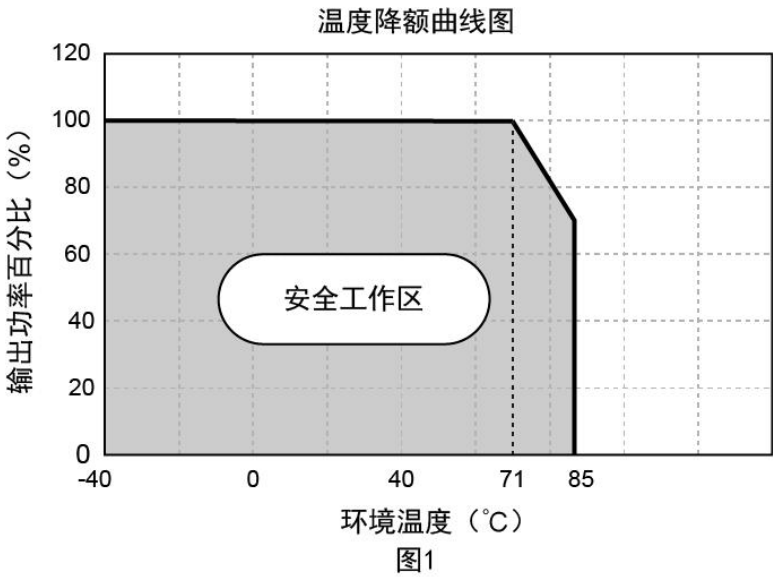
物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL 94V-0 rated)
封装尺寸	17.00mm*12.00mm*9mm
重量	4g(Max)
冷却方式	自然空冷

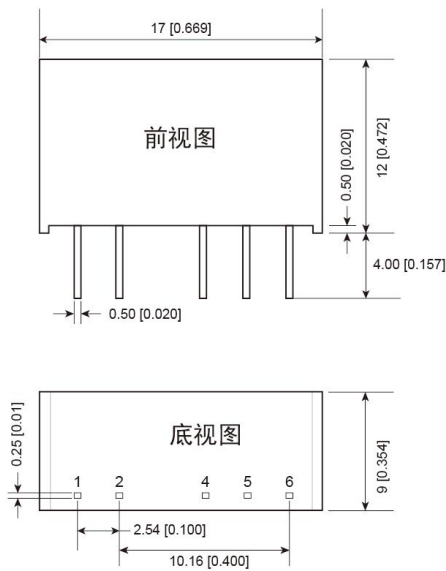
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B (推荐电路见图 3-②)			
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B (推荐电路见图 3-②)			
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact±4KV		Perf.Criteria B	
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m		Perf.Criteria A	
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV (推荐电路见图 3-①)		Perf.Criteria B	
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line±2KV (推荐电路见图 3-①)		Perf.Criteria B	
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 3 Vr.m.s		Perf.Criteria A	

产品特性曲线图



外观尺寸



注：
尺寸单位：mm[inch]
端子直径公差：±0.10[±0.004]
未标注之公差：±0.5[±0.020]

引脚	单路	双路
1	GND	GND
2	Vin	Vin
4	+Vo	+Vo
5	No pin	COM
6	-Vo	-Vo

电路设计

注：

1. 若产品工作于最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
2. 最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试；
3. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%\text{RH}$ ，标称输入电压和输出额定负载时测得；
4. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
5. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；

广东微尔科技有限公司

公司地址：广东省珠海市高新区创新海岸科技二路 10 号

电话： 0756-3620097

销售邮箱：sales@wierpower.com

技术支持邮箱：fae@wierpower.com