

产品特性

- 封装形式：DIP16
- 4:1 超宽电压输入范围
- 工作温度范围：-40℃-+85℃
- 隔离电压：1500VDC
- 效率：效率高达 87%
- 具备输入欠压保护、输出短路保护、过流、过压保护
- 应用领域：电力、工控、通信、物联网、汽车等

宽压，6W DIP 封装，隔离稳压输出系列



选型表

产品型号	输入电压 (VDC)	输出		输入电流		满载效率 (%) Min./Typ.	最大容性 负载 (μF)
	标称值 (范围值)	输出电压 (VDC)	电流(mA) Max./Min.	满载电流 (mA) Max.	空载电流 (mA) Max.		
HVN6-24S03	24 (9-36)	3.3	1500/0	264	8	76/78	680
HVN6-24S05		5	1200/0	305		80/82	680
HVN6-24S12		12	500/0	291		84/86	330
HVN6-24S15		15	400/0	291		84/86	330
HVN6-24S24		24	250/0	287		85/87	150
HVN6-24D05		±5	±500/0	305		80/82	#330
HVN6-24D12		±12	±250/0	291		84/86	#150
HVN6-24D15		±15	±200/0	287		85/87	#150
HVN6-48S03	48 (18-75)	3.3	1500/0	132	6	76/78	680
HVN6-48S05		5	1200/0	152		80/82	680
HVN6-48S12		12	500/0	145		84/86	330
HVN6-48S15		15	400/0	145		84/86	330
HVN6-48S24		24	250/0	144		85/87	150
HVN6-48D05		±5	±500/0	152		80/82	#330
HVN6-48D12		±12	±250/0	144		85/87	#150
HVN6-48D15		±15	±200/0	144		85/87	#150

#每路输出

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
冲击电压	24VDC 标称输入系列	-0.7	--	50	VDC
	48VDC 标称输入系列	-0.7	--	100	
启动电压	24VDC 标称输入系列	--	--	9	
	48VDC 标称输入系列	--	--	18	
输入欠压保护	24VDC 标称输入系列	--	8	--	

	48VDC 标称输入系列	--	16	--	
输入滤波器类型		Pi 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%到 100%负载	--	±1	±2	%
线性调节率	输入电压从低限到高限, 满载	--	±0.5	±1	
负载调节率	0%到 100%负载	--	±1	±1	
纹波噪声	20MHz 带宽	--	--	80	mVp-p
瞬态恢复时间	负载以 25%的幅度阶跃变化	--	300	500	ms
瞬态响应偏差		--	±3	±5	%
温度漂移系数	满载	--	--	±0.03	%/℃
过流保护	输入电压范围	110	160	190	%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
隔离电容	输入-输出, 100KHz/1V	--	1000	--	pF
工作温度	见温度降额曲线图	-40	--	+85	℃
储存温度		-55	--	+125	
储存湿度	无凝结	5	--	95	%RH
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	--	--	+300	℃
开关频率	满载, 标称输入电压	--	300	--	KHz
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25℃	1000	--	--	K Hours

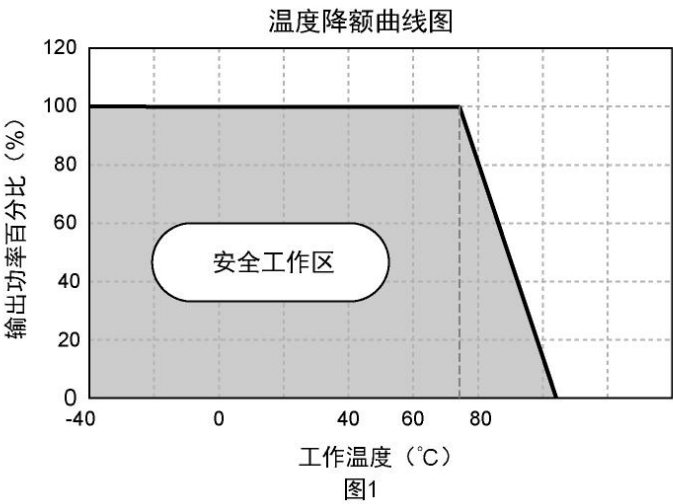
物理特性

外壳材料	铝合金, 黑色阳极氧化涂层
封装尺寸	23.80*13.70*10.2mm
重量	6.5g
冷却方式	自然空冷

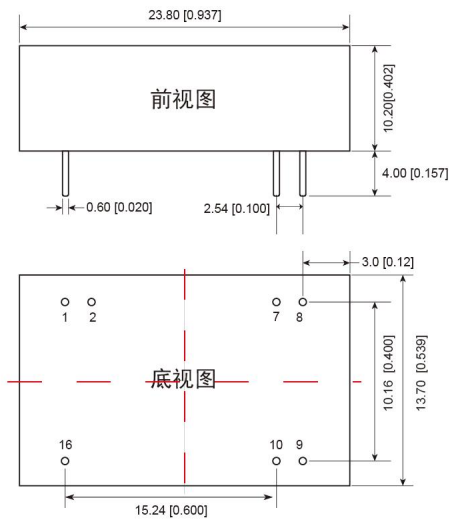
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A(裸板)/CLASS B (推荐电路见图 3-②)	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A(裸板)/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 ±2KV (推荐电路见图 3-①)	Perf.Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s	Perf.Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-29 0-70%	perf.Criteria B

产品特性曲线图



外观尺寸/建议印刷版图



注:

尺寸单位: mm[inch]

端子直径公差: ±0.10[±0.004]

未标注之公差: ±0.50[±0.020]

引脚	功能 (单路)	功能 (双路)
1	GND	GND
2	NO PIN	NO PIN
7	NC	NC
8	NC	COM
9	+Vo	+Vo
10	-Vo	-Vo
16	+Vin	+Vin

NC: 不能与任何外部电路链接

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 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，温度 $<75\%\text{RH}$ ，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.cn

技术支持邮箱： fae@wierpower.com.cn