

产品特性

- ◇ 工业标准 DIP-24 封装
- ◇ 工作温度范围：-40℃-85℃
- ◇ 加强型绝缘，隔离耐压 4000VAC
- ◇ 效率高达 85%
- ◇ 具备输入欠压、输出短路、过流、过压保护机制
- ◇ 符合第四版医疗 EMC 标准 EMI
EN55011&EN60601-1-2
- ◇ 应用领域：电力、工控、医疗



选型表

产品型号	输入电压 (VDC)	输出		满载效率 (% Typ)	最大容性负载 (μF)
	标称值 (范围值)	输出电压 (VDC)	最大电流 (mA)		
HVPM3-24S03	24 (9-36)	3.3	910	79	1000
HVPM3-24S05		5	600	80	680
HVPM3-24S12		12	250	84	330
HVPM3-24S15		15	200	85	220
HVPM3-48S03	48 (18-75)	3.3	910	79	1000
HVPM3-48S05		5	600	80	680
HVPM3-48S12		12	250	83	330
HVPM3-48S15		15	200	84	220

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电流 (满载/空载)	24V 输入	--	105/9	--	mA
	48V 输入	--	76/5	--	
反射纹波电流	24V 输入	--	20	--	
	48V 输入	--	20	--	
冲击电压	24V 输入	-0.7	--	50	VDC
	48V 输入	-0.7	--	100	
启动电压	24V 输入	--	--	9	
	48V 输入	--	--	18	
输入欠压保护	24V 输入	--	7.5	--	
	48V 输入	--	16	--	
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
输出电压精度		--	--	±1.0	%Vnom
线性调节率	输入电压从低限到高限, 满载	--	--	±0.5	%
负载调节率	10%到 100%负载	--	--	±1.0	%
纹波噪声	20MHz 带宽	--	100	180	mVp-p
瞬态恢复时间	负载以 25%的幅度阶跃变化	--	300	500	μsec
瞬态响应偏差		--	±3	±5	%
温度漂移系数	满载	--	--	±0.03	%/°C
过流保护		110	150	260	%Io
过压保护		110	--	160	%Vo
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	4000	--	--	VACrms
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	--	1500	--	pF
工作温度	见温度降额曲线图	-40	--	85	C°
储存温度		-50	--	125	
工作时外壳升温	Ta=25°C, 输入标称, 输出满载	--	--	105	
储存湿度	无凝结	--	--	95	%RH
回流焊温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	--	260	--	°C
开关频率	满载, 标称	--	300	--	kHz
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	1000	--	--	kHours

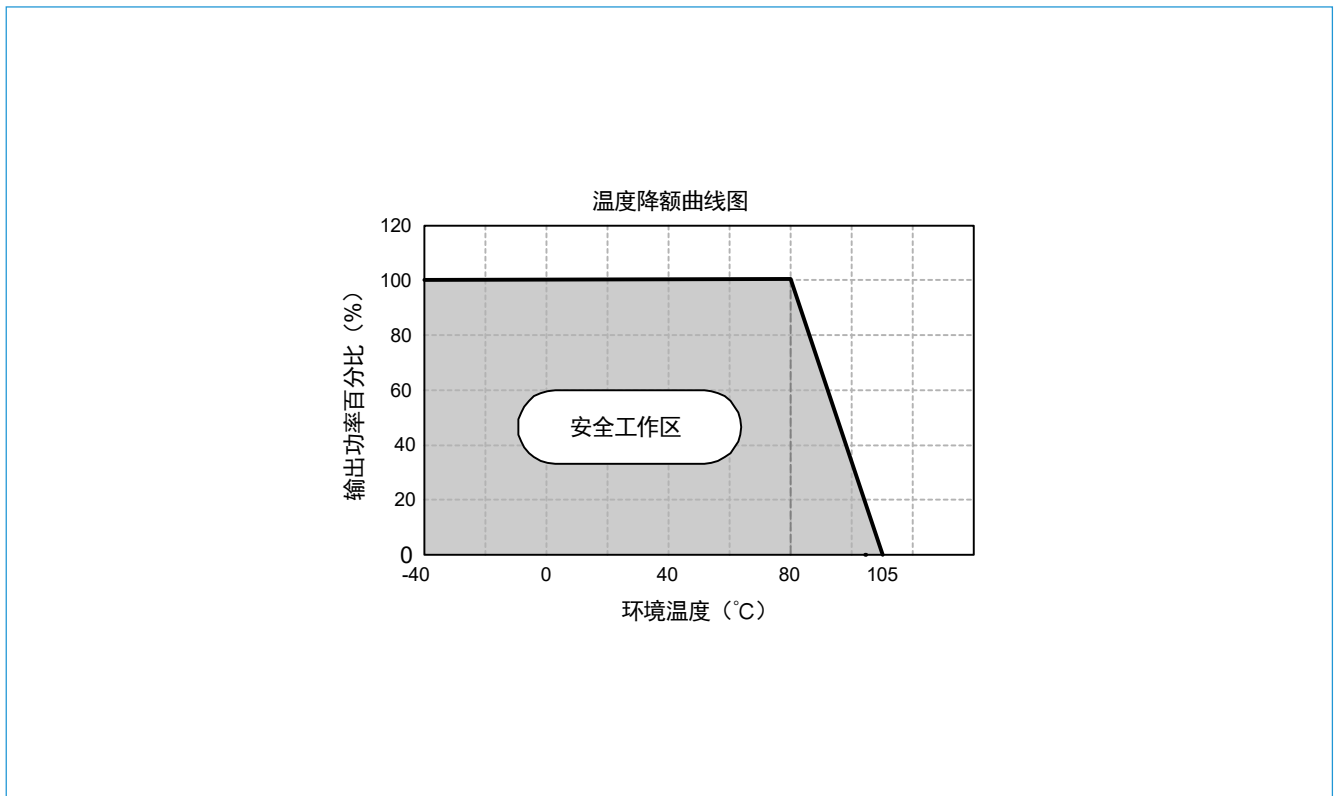
物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL 94V-0 rated)
封装尺寸	31.60*20.30*10.20 mm
重量	13.0g
冷却方式	自然空冷

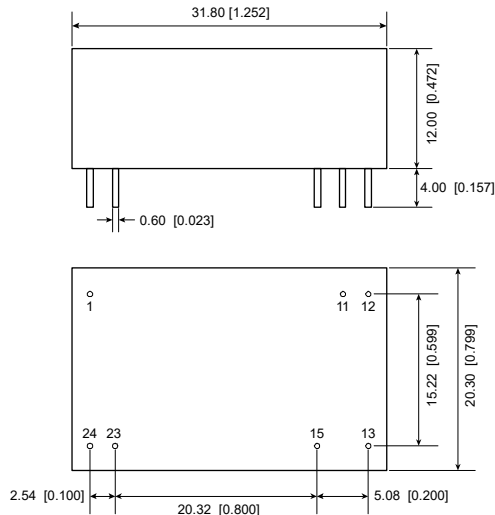
EMC 特性

EMI	传导	EN 55032, FCC part 15	Class A
EMS	EN 55024		
	静电放电	EN 61000-4-2 Air $\pm 8kV$, Contact $\pm 6kV$	A
	脉冲群抗扰度	EN 61000-4-4 $\pm 2kV$	A
	浪涌抗扰度	EN 61000-4-5 $\pm 2kV$	A
	传导骚扰抗扰度	EN 61000-4-6 3Vrms	A

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: $\pm 0.10[\pm 0.004]$ 未标注之公差: $\pm 0.50[\pm 0.020]$

引脚	功能 (单路)	功能 (双路)
1	+Vin	+Vin
11	NO PIN	Common
12	-Vout	NO PIN
13	+Vout	-Vout
15	NO PIN	+Vout
23	-Vin	-Vin
24	-Vin	-Vin

标注:

- ◇ 输入电压不能超过所规定范围至, 否则可能造成永久性不可恢复的损坏;
- ◇ 如没有特殊说明, 本手册的参数都在 25°C 湿度 40%~75%, 输入标称电压和输出纯电阻模式满负载下测得;
- ◇ 我司可提供产品定制, 如有需求, 请联系我司工程技术人员。
- ◇ 对于大于 28VDC 的输入电压, 当输入电容为 22 μ F/50V 时, 输入电压允许最大值为 32V。
- ◇ 本系列产品可以通过在输入引脚之间加一个电容来满足 EN61000-4-4 的要求
- ◇ 所有指标测试方法均依据本公司企业标准;
- ◇ 该版权及产品最终解释权归珠海市海威尔电器有限公司所有。

珠海市海威尔电器有限公司

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