

产品特性

宽压，SIP 封装，非隔离稳压输出系列

- ◇ 封装形式：工业标准 SIP-3 封装
- ◇ 工作温度范围：-40°C-85°C
- ◇ 全稳压输出
- ◇ 效率高达 96%
- ◇ 具备输出短路
- ◇ 应用领域：工业、电力、仪器仪表、通信、轨道交通



选型表

产品型号	输入电压 (VDC)	输出		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)	低压输入	高压输入	
H7803-1000	24 (6.5-32)	3.3	1000	93	87	470
H7805-1000	24 (6.5-32)	5	1000	94	90	470
H7812-1000	24 (15-32)	12	1000	96	94	470

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入冲击电压		-0.3	--	34	VDC
空载输入电流	正输出	--	1	--	mA
短路时输入功率		--	--	1.5	W
输入滤波器类型	电容滤波				

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	满载，输入电压范围	--	--	±2	%
线性调节率	满载，输入电压范围	3.3V, 5V	±0.2	±0.4	
		12V	±0.1	±0.2	
负载调节率	标称输入电压，10% -100%负载	3.3V, 5V	±0.4	±0.6	
		12V	±0.25	±0.4	
纹波噪声	20MHz 带宽	3.3V, 5V	--	50	
		12V	--	75	
瞬时恢复时间	标称输入电压，50%负载阶跃变化	--	0.25	--	ms
瞬态响应偏差		--	2	--	%
温度漂移系数		--	--	±0.03	%/°C
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
工作温度	温度 $\geq 71^{\circ}\text{C}$ 降额使用, (见图 1)	-40	--	+85	C°
外壳温度		--	--	+95	
储存温度		-55	--	+125	
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	--	--	260	°C
开关频率		--	420	--	kHz
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	2000	--	--	kHours

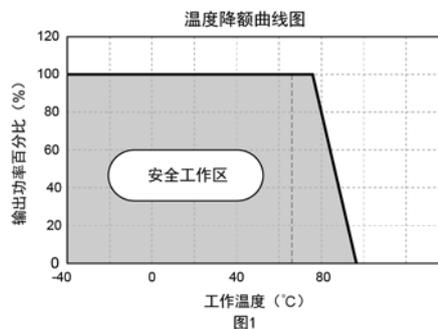
物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL 94V-0 rated)
封装尺寸	11.50 x 9.00 x 17.50 m
重量	3.8g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

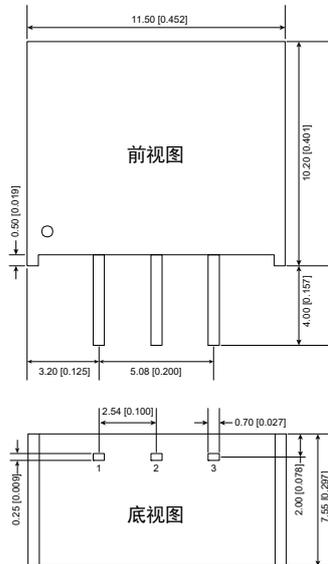
EMC 特性

参数	标准和级别		表现
EMI	传导	EN 55022, FCC part 15	Class B
	辐射		
EMS	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contact $\pm 4\text{KV}$	B
	辐射抗扰度	EC/EN 61000-4-3 10V/m	A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 $\pm 1\text{KV}$	B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6 3Vr.m.s	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: $\pm 0.25[\pm 0.010]$

引脚	功能
1	Vin
2	GND
3	+Vo

注:

1. 最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试;
2. 除特殊说明外, 本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度 $<75\%RH$, 标称输入电压和正输出额定负载时测得;
3. 我司可提供产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员;
4. 所有指标测试方法均依据本公司企业标准;
5. 该版权及产品最终解释权归广东微尔科技有限公司所有;

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