

## 产品特性

- ◇ 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 ( $\mu$ F)
	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 (6-36)	3.3	1000	90	81	680
H7805-1000	24 (8-36)	5	1000	93	86	680
	12 (8-27)	-5	-500	86	82	330
H7809-1000	24 (13-26)	9	1000	95	90	680
H7812-1000	24 (16-36)	12	1000	96	93	680
	12 (8-20)	-12	-300	89	88	330
H7815-1000	24 (20-36)	15	1000	96	94	680
	12 (8-18)	-15	-300	89	89	330

## 输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
空载输入电流	正输出	--	0.1	1	mA
反接输入		禁止			
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	H7803-1000	--	$\pm 2$	$\pm 4$	%
		其他型号	--	$\pm 2$	$\pm 3$	
线性调节率	满载，输入电压范围	--	$\pm 0.2$	$\pm 0.4$		
负载调节率	标称输入电压，10% -100%负载	--	$\pm 0.4$	$\pm 0.6$		
纹波噪声	20MHz 带宽，标称输入电压，20% -100%负载	--	20	75	mVp-p	
瞬时恢复时间	标称输入电压，25%-50%-25%、50%-75%-50%负载	--	0.1	1	ms	

瞬态响应偏差	阶跃变化	--	50	300	mv
温度漂移系数	工作温度-40°C to +85°C	--	--	±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≥71°C降额使用, (见图 1)	-40	--	85	°C
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

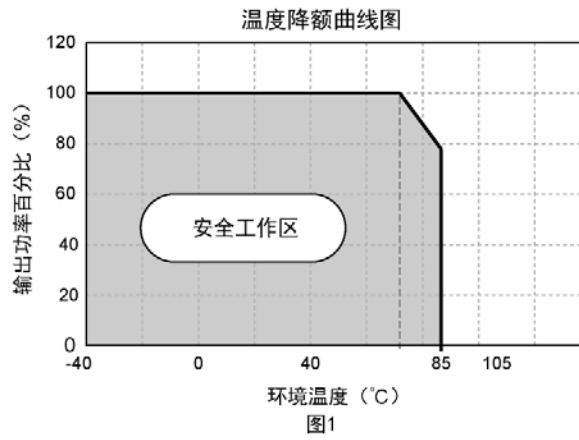
## 物理特性

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 mm
重量	3.8g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

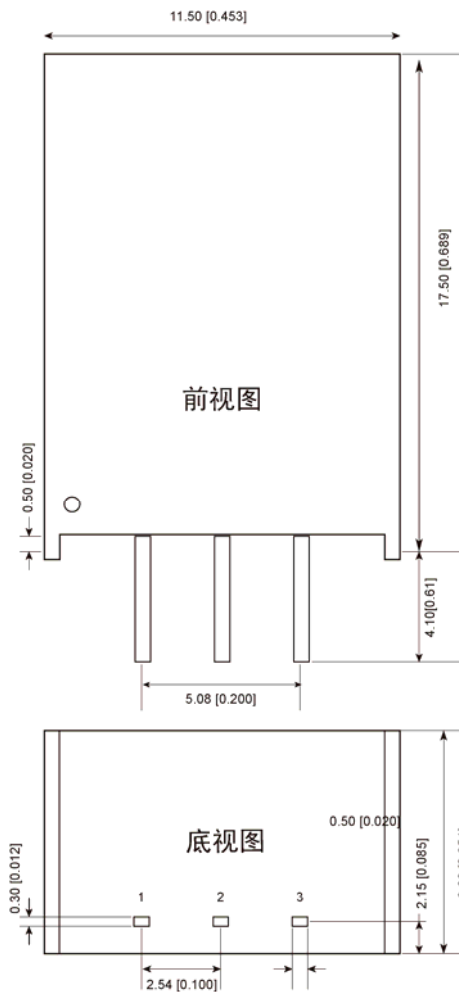
## EMC 特性

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 ±4KV	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 ±1KV (推荐电路 见图)	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	V <sub>in</sub>
2	GND
3	+V <sub>o</sub>

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](mailto:sales@wierpower.com)

技术支持邮箱： [fae@wierpower.com](mailto:fae@wierpower.com)