

产品特性

- ◇ 封装形式：工业标准 SIP-7 封装
- ◇ 工作温度范围：-40℃-85℃
- ◇ 隔离电压：4000VAC 加强型绝缘
- ◇ 效率：效率高达 81%
- ◇ 符合标准：符合安规医疗认证
- ◇ 应用领域：医疗设备

定压 1W SIP 封装 隔离非稳压输出系列



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 (μ F)
	标称值 (范围值)	输出电压 (VDC)	最小电流 (mA)	最大电流 (mA)		
HGS1-05S05	5 (4.5-5.5)	5	4	200	79	220
HGS1-05S09		9	4	111	79	
HGS1-05S12		12	1.68	84	80	
HGS1-05S15		15	1.36	68	81	
HGS1-05D05		$\pm$ 5	$\pm$ 2	$\pm$ 100	79	100
HGS1-05D09		$\pm$ 9	$\pm$ 1	$\pm$ 55	79	
HGS1-05D12		$\pm$ 12	$\pm$ 1	$\pm$ 40	80	
HGS1-05D15		$\pm$ 15	$\pm$ 1	$\pm$ 35	81	
HGS1-12S05	12 (10.8-13.2)	5	4	200	79	220
HGS1-12S12		12	1.68	84	81	
HGS1-12S15		15	1.36	68	79	
HGS1-12D05		$\pm$ 5	$\pm$ 2	$\pm$ 100	79	100
HGS1-12D12		$\pm$ 12	$\pm$ 1	$\pm$ 40	81	
HGS1-12D15		$\pm$ 15	$\pm$ 1	$\pm$ 35	79	
HGS1-15S05	15 (13.5-16.5)	5	20	200	79	220
HGS1-15D05		$\pm$ 5	$\pm$ 10	$\pm$ 100	80	100
HGS1-15D15		$\pm$ 15	$\pm$ 4	$\pm$ 33	81	
HGS1-24S05	24 (21.6-26.4)	5	4	200	76	220
HGS1-24S12		12	1.68	84	79	
HGS1-24S15		15	1.36	68	79	
HGS1-24D05		$\pm$ 5	$\pm$ 2	$\pm$ 100	76	100
HGS1-24D12		$\pm$ 12	$\pm$ 1	$\pm$ 40	79	
HGS1-24D15		$\pm$ 15	$\pm$ 1	$\pm$ 35	79	

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电流（满载/空载）	5V 输入	--	252/50	--	mA
	12V 输入	--	106/35	--	
	24V 输入	--	54/20	--	
反射纹波电流		--	15	--	mA
冲击电压	5V 输入	-0.7	--	9	VDC
	12V 输入	-0.7	--	18	
	24V 输入	-0.7	--	30	
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		--	±1.0	±3.0	%Vnom
线性调节率	输入电压变化±1%	--	±1.2	±1.5	%
负载调节率	10%到 100%负载	--	--	±10	%
纹波噪声	20MHz 带宽	--	--	75	mVp-p
温度漂移系数	满载	--	±0.01	±0.02	%/°C
短路保护		可持续，自恢复			

输出特性

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	10	--	--	GΩ
隔离电容	输入-输出, 100KHz/0.1V	--	20	--	pF
工作温度	温度≥85°C降额使用, (见图 1)	-40	--	85	C°
储存温度		-55	--	125	
工作时外壳升温	Ta=25°C, 输入标称, 输出满载	--	25	--	
储存湿度	无凝结	--	--	95	%RH
回流焊温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	--	--	300	°C
开关频率	满载, 标称输入电压	--	60	--	kHz
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	3500	--	--	kHours

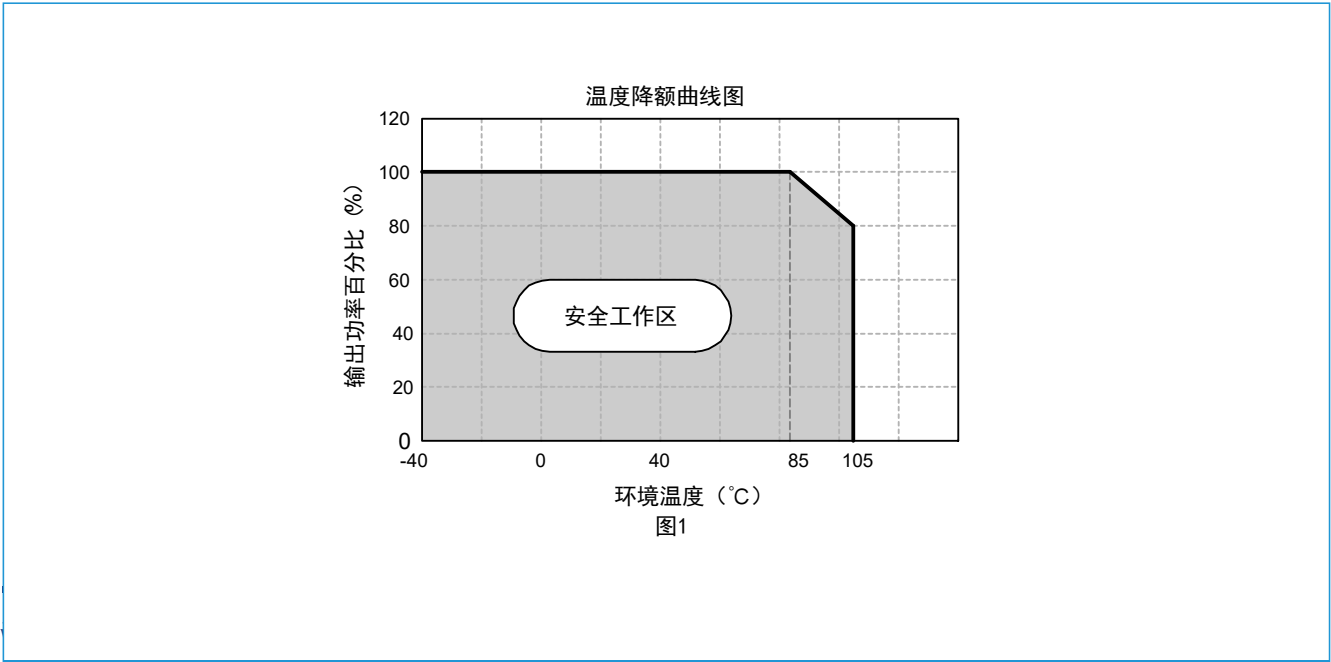
物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料（UL 94V-0 rated）
封装尺寸	19.5*9.80*12.50 mm
重量	4.1g
冷却方式	自然空冷

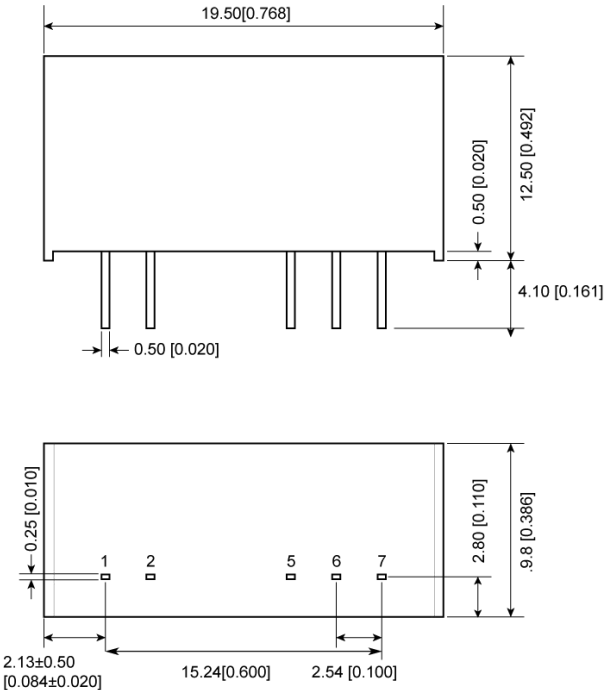
EMC 特性

参数	标准和级别		表现
EMI	Conduction	EN 55011, FCC part 15	Class A(5)
EMS	EN 60601-1-2 4th		
	ESD	EN 61000-4-2 Air $\pm 15\text{kV}$, Contact $\pm 8\text{kV}$	A
	Radiated immunity	EN 61000-4-3 10V/m	A
	Fast transient (6)	EN 61000-4-4 $\pm 2\text{kV}$	A
	Surge (6)	EN 61000-4-5 $\pm 1\text{kV}$	A
	Conducted immunity	EN 61000-4-6 10Vrms	A
	PFMF	EN 61000-4-8 30A/m	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
2	GND	GND
5	-Vo	-Vo
6	NO PIN	COM
7	+Vo	+Vo

NC: 不能与任何外部电路链接

标注:

- ✧ 输入电压不能超过所规定范围值, 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℃, 湿度 40%~75%, 输入标称电压和输出纯电阻模式满负载下测得;
- ✧ 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