

## 产品特性

- ◇ 封装形式:SIP6
- ◇ 工作温度范围: -40°C-85°C
- ◇ 效率高达 86%
- ◇ 隔离电压: 1500Vdc
- ◇ 具备输出短路
- ◇ 应用领域: 工业、电力、仪器仪表、通信、轨道交通等

## 选型表

产品型号	输入标称电压 (VDC)	输出			纹波/噪声 (Max./Max.) (mVp-p)	满载效率 % (Min,Typ)	最大容性负 载 (μF)
	标称值 (范围值)	输出电压 (VDC)	最大电 流 (mA)	最小电流 (mA)			
HWLS3-05S03	5 (4.5-9)	3.3	800	38	120/200	77/79	1800
HWLS3-05S05		5	600	30	120/200	80/82	2200
HWLS3-05S12		12	250	13	150/200	83/85	680
HWLS3-05S15		15	200	10	150/200	83/85	470
HWLS3-05D12		±12	±130	±6	150/200	81/83	470#
HWLS3-05D15		±15	±100	±5	150/200	80/82	330#
HWLS3-12S03	12 (9-18)	3.3	800	38	120/200	80/82	2700
HWLS3-12S05		5	600	30	120/200	81/83	2200
HWLS3-12S12		12	250	13	150/200	84/86	680
HWLS3-12S15		15	200	10	150/200	83/85	471
HWLS3-12D12		±12	±130	±6	150/200	82/84	470#
HWLS3-12D15		±15	±100	±5	150/200	81/83	330#
HWLS3-24S03	24 (18-36)	3.3	800	38	120/200	78/80	2700
HWLS3-24S05		5	600	30	120/200	80/82	2200
HWLS3-24S12		12	250	13	150/200	83/85	680
HWLS3-24S15		15	200	10	150/200	83/85	470
HWLS3-24D12		±12	±130	±6	150/200	81/83	470#
HWLS3-24D15		±15	±100	±5	150/200	81/83	330#
HWLS3-48S03	48 (36-75)	3.3	800	38	120/200	76/78	2700
HWLS3-48S05		5	600	30	120/200	78/80	2200
HWLS3-48S12		12	250	13	150/200	83/85	680
HWLS3-48S15		15	200	10	150/200	83/85	470
HWLS3-48D12		±12	±130	±6	150/200	80/82	470#
HWLS3-48D15		±15	±100	±5	150/200	80/82	330#

#每路输出

## 输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
反射纹波电流	5VDC 输入	--	20	--	mA
	12VDC 输入	--	20	--	
	24VDC 输入	--	55	--	
	48VDC 输入	--	55	--	
输入冲击电压	5VDC 输入	-0.7	--	12	VDC
	12VDC 输入	-0.7	--	25	
	24VDC 输入	-0.7	--	50	
	48VDC 输入	-0.7	--	100	
启动电压	5VDC 输入	--	--	4.5	
	12VDC 输入	--	--	9	
	24VDC 输入	--	--	18	
	48VDC 输入	--	--	36	
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	0%-100%负载, 输入电压范围	--	±1.0	±3.0	%
线性调节率	满载, 输出电压从低限到高限	--	±0.2	±0.5	
负载调节率	5%到 100%负载	--	±0.6	±1.0	
瞬态恢复时间	25%负载阶跃变化	--	0.5	3	ms
瞬态响应偏差		--	±2.5	±5	%
温度漂移系数	满载	--	±0.02	±0.03	%/°C
过流保护		110	140	--	%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
工作温度	温度≥85°C降额使用, (见图 1)	-40	--	85	°C
储存温度		-40	--	100	
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	--	--	300	°C
开关频率	满载, 标称输入电压	--	250	--	kHz
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	1000	--	--	kHours

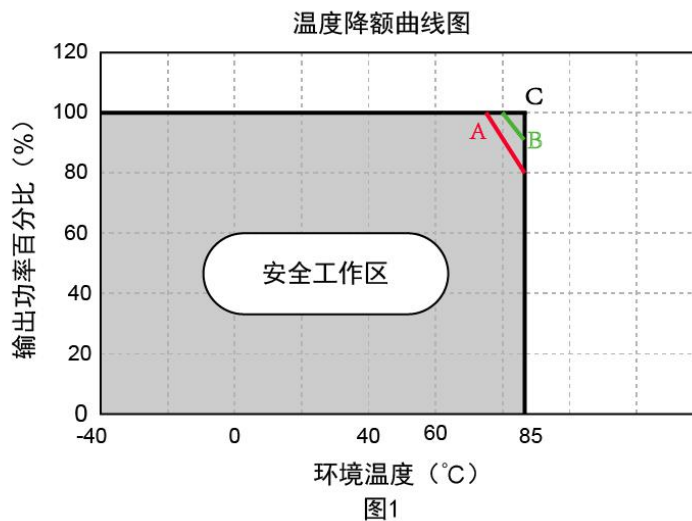
## 物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL 94V-0 rated)
封装尺寸	17.00mm*12.00mm*8.50mm
重量	4g(Max)
冷却方式	自然空冷

## EMC 特性

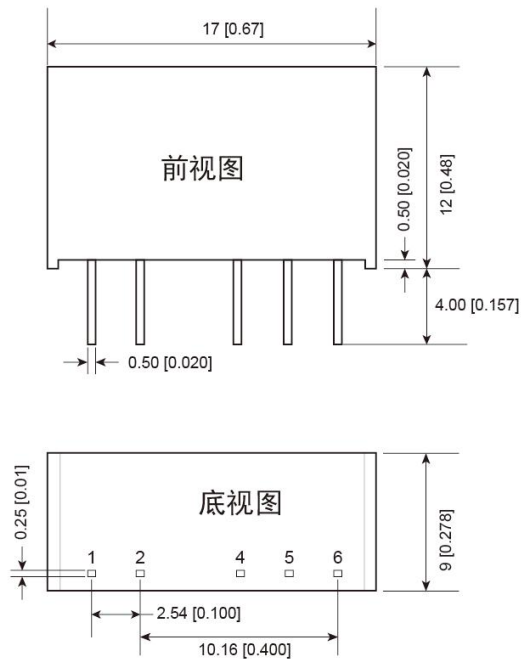
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact±4KV	Perf.Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	Perf.Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV	Perf.Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line±2KV	Perf.Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 3 Vr.m.s	Perf.Criteria A

## 产品特性曲线图



输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
5	B	B	C	C	B	B
12	B	C	C	C	B	C
24	B	C	C	C	B	C
48	A	A	C	C	B	C

## 外观尺寸



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:  $\pm 0.5[\pm 0.020]$

引脚	单路	双路
1	GND	GND
2	Vin	Vin
4	+Vo	+Vo
5	No pin	COM
6	-Vo	-Vo

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 $<75\%RH$ , 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;

### 珠海市海威尔科技有限公司

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