

## 产品特性

- ◇ 封装形式：超小体积的 DIP 封装
- ◇ 工作温度范围：-40°C-70°C
- ◇ 效率可高达 88%
- ◇ 宽电压输入范围：85-264VAC
- ◇ 输出具备输出短路和过流保护、自恢复功能
- ◇ 高 EMC 性能
- ◇ 应用领域：工业、仪器仪表、智能物联网

## 选型表

产品型号	输出功率 (W)	输出		满载效率 (%,Typ)
		输出电压 (VDC)	输出电流 (A)	
AWR15-10S03	9.9	3.3	3.00	80
AWR15-10S05	15	5	3.00	84
AWR15-10S09	15	9	1.66	85
AWR15-10S12	15	12	1.25	86
AWR15-10S15	15	15	1.00	87
AWR15-10S24	15	24	0.62	88

## 输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	交流输入	85	-	264	VAC
	直流输入	80	-	370	VDC
输入频率		47	-	440	Hz
输入电流	115VAC	-	325	-	mA
	230VAC	-	205	-	
冲击电流	110VAC	-	15	-	A
	230VAC	-	30	-	
漏电流	265VAC/50H	0.1mARMS typ.			
外接保险管推荐值		1A/250V, 慢断			
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	±2	%
线性调节率	满载	-	±0.5	-	
负载调节率	10%-100%负载	-	±1	-	
纹波噪声	20MHz 带宽 (峰-峰值)		50	100	mV
温度漂移系数		-	±0.02	-	%/°C
短路保护		可长期短路, 自恢复			
最小负载		0	-	-	%
掉电保持时间	230VAC 输入	-	50	-	mS

## 通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
绝缘电压	测试时间 1 分钟(漏电流上限设定值: 5 mA)	-	-	4000	VAC
工作温度		-40	-	+70	C°
储存温度		-40	-	+105	
工作时外壳升温		-	-	+95	
储存湿度		-	-	95	%RH
焊接温度	波峰焊焊接	260± 5°C; 时间: 5 - 10s			
	手工焊接	360± 10°C; 时间: 3 - 5s			
功率降额	-40°C to -25°C	1.0	-	-	%/°C
	+55°C to +70°C	1.0	-	-	%/°C
安全标准		IEC62368/EN62368/UL62368			
平均无故障时 (MTBF)		MIL-HDBK-217F@25°C > 30,000h			

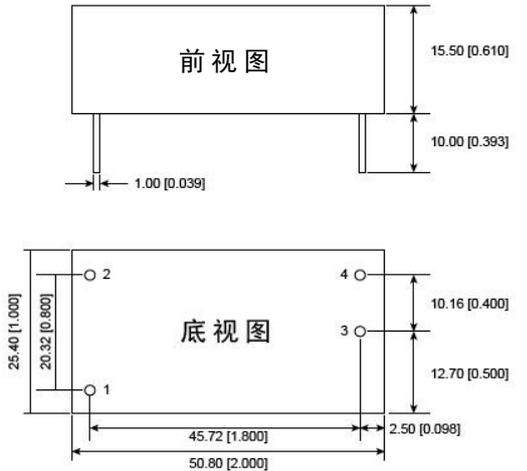
## 物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料(UL94V-0)
封装尺寸	50.8*25.4*15.5
重量	25g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

## EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS A	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact $\pm 6$ KV/Air $\pm 8$ KV	perf. CriteriaB
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	perf. CriteriaA
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 $\pm 2$ kV	perf. CriteriaB
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line $\pm 1$ KV 典型应用电路见图 1	perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s	perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8 10A/m	perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0%,70%	perf. Criteria B

## 外观尺寸/建议印刷版图



**前视图**

15.50 [0.610]  
10.00 [0.393]  
1.00 [0.039]

**底视图**

25.40 [1.000]  
20.32 [0.800]  
45.72 [1.800]  
50.80 [2.000]  
10.16 [0.400]  
12.70 [0.500]  
2.50 [0.098]

注：  
尺寸单位： mm  
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
1	AC IN(N)
2	AC IN(L)
3	-DC OUT
4	+DC OUT

## 电路设计与应用

FUSE      NTC      L1      L2      D1

图 1: 典型应用电路

备注:

1. 输出滤波电容 C5/C6 为电解电容, 建议使用高频低阻电解电容, 容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。C4 为去除高频噪声。
2. 图 2 中虚线框内是为满足更高 EMC 要求而接入的 EMC 滤波器, 如一般应用场合, 可省去不用。

### 外部电路元器件的典型值

	FUSE	NTC	MOV	L1	CX	NF	L2	C5/C6	C4	D1
AWR15-10S03	T1A/ 250V	推荐	MOV 为压电 阻, 推荐值为 14D471K	1mH/ 0.5A	CX 为 X 安 规电容, 104K/275V	NF 为 共模电 感, 电 感值在 30mH, 电流 0.5A.	10uH/3A	2200uH/16V	104K/50 V(瓷片电 容)	P6KE6.8A
AWR15-10S03		外接						2200uH/16V		P6KE6.8A
AWR15-10S03		NTC						1000uH/16V		P6KE16A
AWR15-10S03		热敏						680uH/16V		P6KE16A
AWR15-10S03		电阻						470uH/25V		P6KE20A
AWR15-10S03		型号: 10D-9						220uH/35V		P6KE33A

### 标注:

- ◇ 输入电压不能超过所规定范围, 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;
- ◇ 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