

# Yaohua power®

## YAW5W系列产品

### 电力、工业自动化单、双路输出电源 宽输入电压范围 AC-DC 电源模块

该系列电源具有全球输入电压范围、交直流两用、低功耗、高效率、高可靠、安全隔离等优点。该产品广泛应用于工业、电力、仪表等行业。

#### 产品特性

- YAN系列, 交流165Vac~265Vac, 直流200Vac~400Vac
- YAW系列, 交流85Vac~265Vac, 直流100Vac~400Vac
- 工作温度: -25℃~55℃
- 纹波: 20MHz BW满载,  $V_0 \leq 5V$  50mV<sub>p-p</sub>, 其它100mV<sub>p-p</sub>
- 内置输入滤波器
- 固定开关频率
- 超小体积, 标准引脚
- 长期短路保护自恢复

#### 产品选型表



产品型号	输入电压范围 (Vac)		输出电压/电流 (Vdc/A)			典型效率
	N	W	Vo1	Vo2	Vo3	
YA□5S3V3M	165~265	85~265	3.3/1.5	/	/	73%
YA□5S05M	165~265	85~265	5.05/1	/	/	78%
YA□5S12M	165~265	85~265	12/0.42	/	/	80%
YA□5S15M	165~265	85~265	15/0.33	/	/	80%
YA□5S24M	165~265	85~265	24/0.21	/	/	80%
YA□5S48M	165~265	85~265	48/0.1	/	/	80%
YA□5D05M	165~265	85~265	5.05/.5	-5.05/-0.5	/	80%
YA□5D12M	165~265	85~265	12/0.21	-12/-0.21	/	80%
YA□5D15M	165~265	85~265	15/0.17	-15/-0.17	/	80%
YA□5D05MI	165~265	85~265	5.05/0.7	5.05/0.3	/	78%
YA□5D12MI	165~265	85~265	12/0.21	12/0.21	/	80%
YA□5D15MI	165~265	85~265	15/0.24	15/0.1	/	80%
YA□5D05-05MI	165~265	85~265	5.05/0.9	5.05/0.1	/	80%
YA□5D05-12MI	165~265	85~265	5.05/0.8	12/0.1	//	80%
YA□5D05-15MI	165~265	85~265	5.05/0.8	15/0.1	/	80%
YA□5D05-24MI	165~265	85~265	5.05/0.7	24/0.06	/	80%

注: □填入所选择的输入电压范围 N 或 W

## 参数表

条件	所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及 25℃室温下测得
----	----------------------------------

## 输入特性

产品系列	交流	直流	工作频率
YAN 系列	165Vac~265Vac	200Vdc~400Vdc	40~60Hz
YAW 系列	85Vac~265Vac	100Vdc~400Vdc	40~60Hz

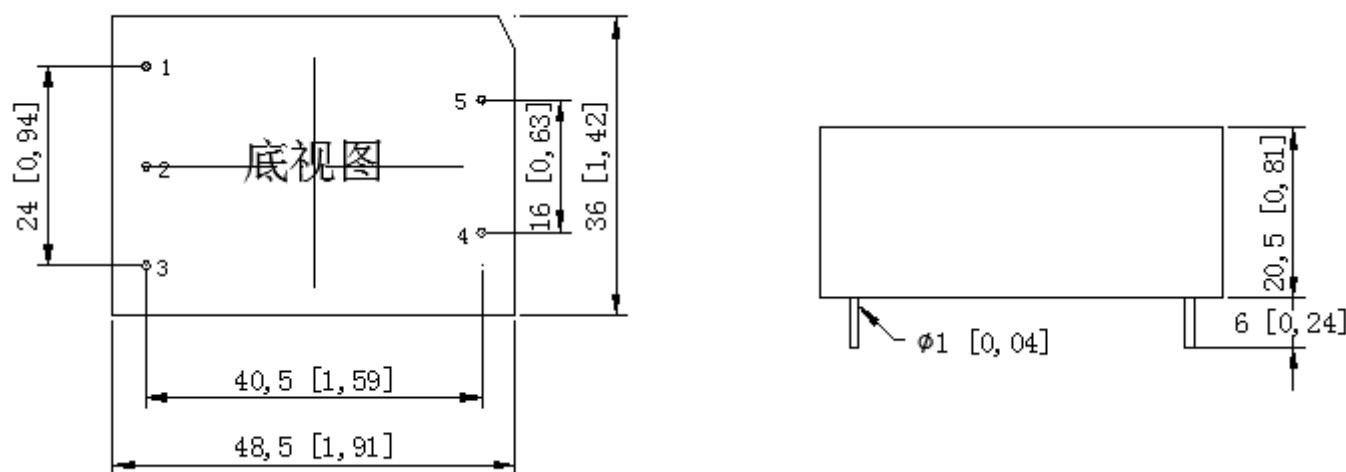
## 输出特性 Output

技术参数	条件	范围	指标
输出电压精度	满载		±1.0%,
源效应	满载		±0.5%,
负载效应	20%~100%负载		±0.5%
纹波及噪声 (峰-峰)	20MHz BW 满载	$V_o \leq 5.0V$	50mvp-p
		其它	100mvp-p
启动延迟时间			200ms
温度系数			±0.1%/℃

## 综合特性 General

技术参数	条件	范围	指标
效率	满载, 标称电压输入	75% (典型)	
隔离耐压		输入与输出	2500VAC
		输入与外壳	1500VAC
		输出与外壳	500VDC
		输入与输出	1500VAC 金属外壳
工作环境温度	自然空气散热		-10℃~+50℃ 商用级
			-25℃~+55℃ 工业级
储存温度			-40℃~+95℃
相对湿度			10%~90%
短路保护	自恢复		
最小无故障间隔时间 (MTBF)		$2 \times 10^6$ h	

外形尺寸及管脚定义图: (标注单位: 毫米/英寸)



管脚	1	2	3	4	5	6	7	8
单路	L	N	FG	GND	NP	NP	NP	Vo1
双路	L	N	FG	Vo1	NP	COM	NP	Vo2
双路隔离	L	N	FG	GND1	Vo1	NC	GND2	Vo2
叁路	L	N	FG	-Vo1	+Vo1	Vo3	COM	Vo2

注：NP 代表无此管脚，NC 代表连接的空管脚。

**深圳市耀华电源技术有限公司（北京研发中心）**

生产基地：深圳市宝安 34-2 区黄金台工业区 10 栋 3 楼

传 真：0755-27671052-808/804

电 话：0755-27671051      27671052(总机)

销售热线：62523135 62556737 82894692

北京分公司：北京市海淀区永丰产业基地丰润东路 10 号龙苑伟业 6 楼东

传 真：010-82894692

联系电话：010-82625775 62523135 62556737 82894692