



## YAW40W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:  $-25^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$
- 纹波: 20MHz BW满载,  $V_0 \leq 5V$  50mVp-p, 其它100mVp-p
- 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□40S05	165~265	85~265	5.05/8	/	/	80%
YA□40S12	165~265	85~265	12/3.33	/	/	84%
YA□40S15	165~265	85~265	15/2.66	/	/	84%
YA□40S24	165~265	85~265	24/1.66	/	/	84%
YA□40S48	165~265	85~265	48/0.83	/	/	84%
YA□40D05	165~265	85~265	5.05/4	-5.05/-4	/	80%
YA□40D12	165~265	85~265	12/1.66	-12/-1.66	/	84%
YA□40D15	165~265	85~265	15/1.33	-15/-1.33	/	84%
YA□40D05-05I	165~265	85~265	5.05/5	5.05/3	/	84%
YA□40D05-12I	165~265	85~265	5.05/5	12/1.25	/	82%
YA□40D05-15I	165~265	85~265	5.05/5	15/1	/	82%
YA□40D05-24I	165~265	85~265	5.05/5	24/0.625	/	82%
YA□40T05-12I	165~265	85~265	5.05/5	12/0.625	-12/-0.625	82%
YA□40T05-15I	165~265	85~265	5.05/5	15/0.5	-15/-0.5	82%

注: □填入所选择的输入电压范围 N 或 W

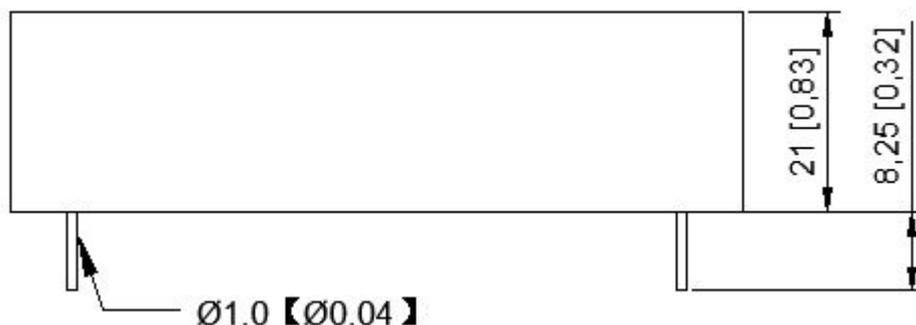
#### 参数表

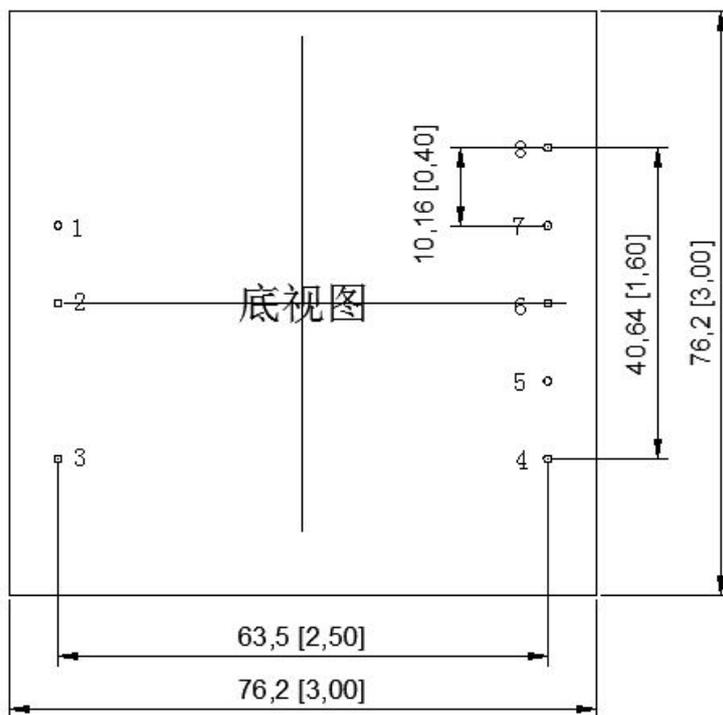
条件

所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及  $25^{\circ}\text{C}$  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%/°C
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°C~+50°C 商用级
			-25°C~+55°C 工业级
储存温度			-40°C~+95°C
相对湿度			10%~90%
短路保护	自恢复		
最小无故障间隔时间 (MTBF)	2×10 <sup>5</sup> 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	V03	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