



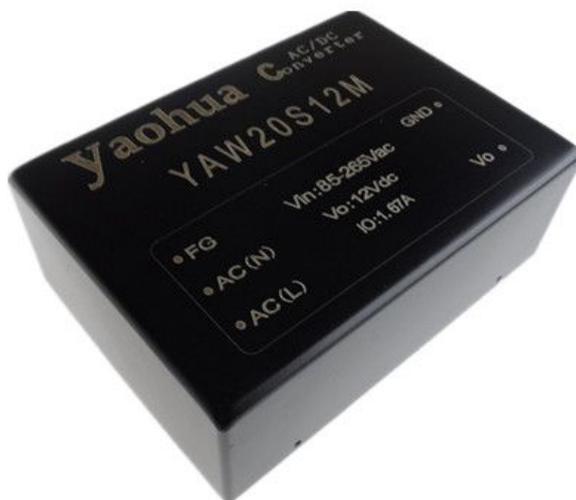
YAW20W系列产品

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□20S05M	165~265	85~265	5.05/4	/	/	75
YA□20S12M	165~265	85~265	12/1.67	/	/	81
YA□20S15M	165~265	85~265	15/1.33	/	/	83
YA□20S24M	165~265	85~265	24/0.83	/	/	85
YA□20S48M	165~265	85~265	48/0.42	/	/	85
YA□20D05M	165~265	85~265	5.05/2	-5.05/-2	/	75
YA□20D12M	165~265	85~265	12/0.83	-12/-0.83	/	82
YA□20D15M	165~265	85~265	15/0.67	-5.05/-0.67	/	83
YA□20D051M	165~265	85~265	5.05/4	5.05/0.1	/	75
YA□20D121M	165~265	85~265	12/3.8	12/0.1	/	82
YA□20D151M	165~265	85~265	15/3.7	15/0.1	/	83
YA□20D05-121M	165~265	85~265	5.05/3.5	12/0.2	/	75
YA□20D05-151M	165~265	85~265	5.05/3.4	15/0.2	/	82
YA□20D05-241M	165~265	85~265	5.05/3	24/0.2	/	83
YA□20T05-121M	165~265	85~265	5.05/3	12/0.2	-12/-0.2	75
YA□20T05-151M	165~265	85~265	5.05/2.8	15/0.2	-15/-0.2	76

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

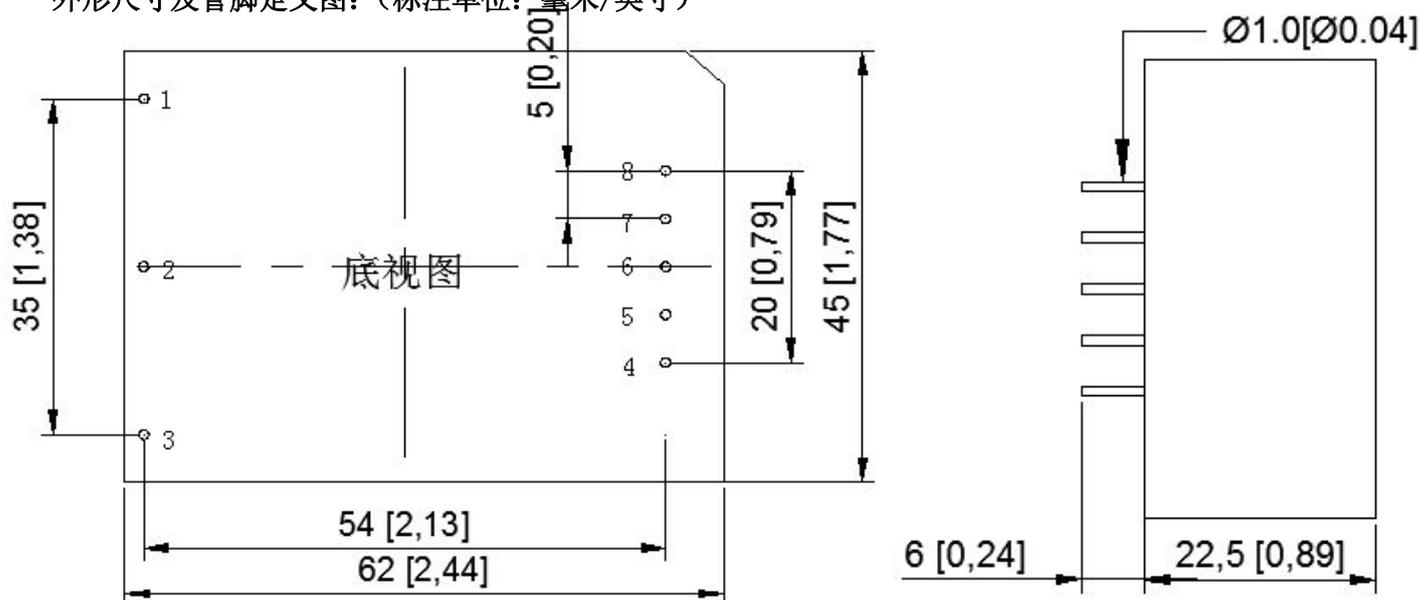
输出特性 Output

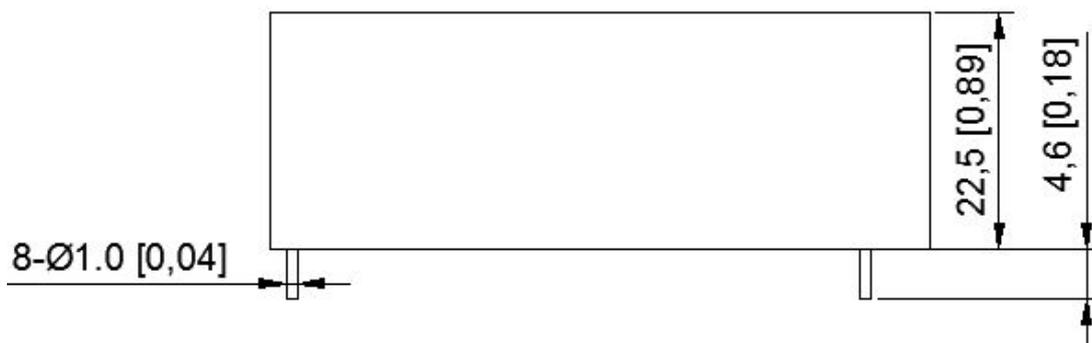
技术参数	条件	范围	指标
输出电压精度	满载		±1.0%,
源效应	满载		±0.5%,
负载效应	20%~100%负载		±0.5%
纹波及噪声 (峰-峰)	20MHz BW 满载	$V_o \leq 5.0V$	50mvp-p
		其它	100mvp-p
启动延迟时间			200ms
温度系数			±0.1%/℃

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)		2×10^5 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