



## YAW25Q0524I1212-WZ ( 25W )

### 电力、工业自动化多路输出电源 宽输入电压范围 AC-DC 电源模块

该产品是针对最新《国家电网标准》专为公变终端、专变终端、大客户终端、变电站终端设计的高频开关电源。该电源可在 85-265VAC 或者100-400VDC 宽输入电压下工作，输入对输出之间隔离电压可达 2500VAC，产品符合 IEC/EN61000 标准“群脉冲《4KV》”“浪涌（2KV）”、“传导、辐射EN55022 Class B”等标准。适应于工作环境恶劣及对电磁兼容要求严格的应用场合。

#### 产品特点

- 1、超小体积，四路输出
- 2、传导/辐射：CLASS B
- 3、群脉冲/浪涌：通过四级
- 4、多种输出保护功能：短路、过热保护；
- 5、高效率、高可靠性、低纹波噪声、低待机功耗



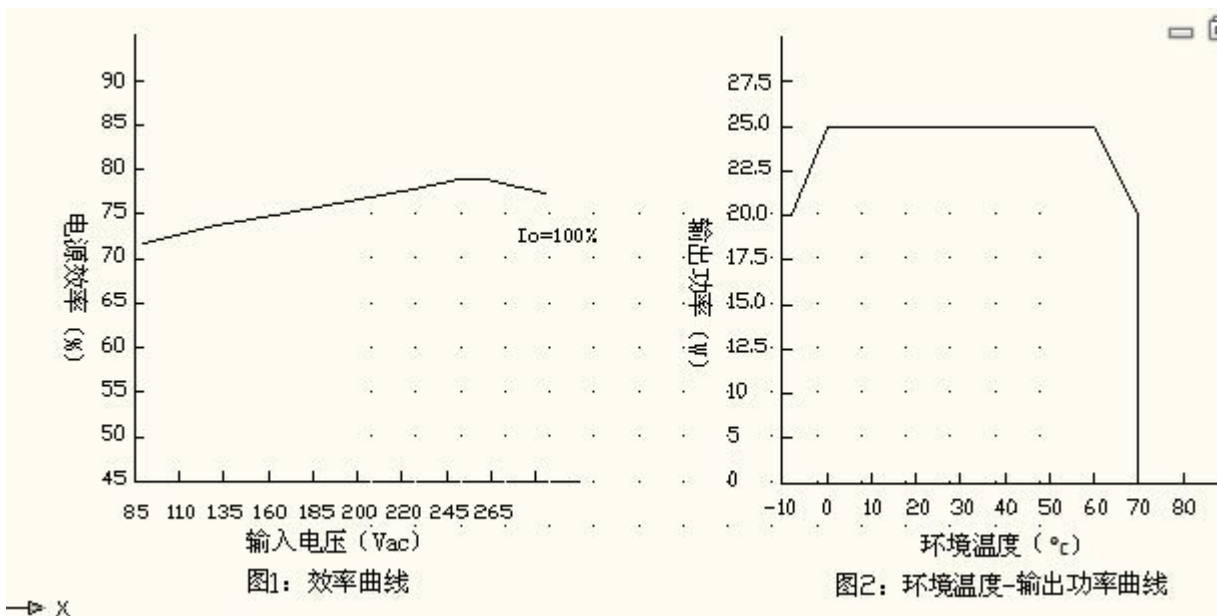
输入特性	
工作电压 (V)	85~265Vac 或 100~400Vdc
电压频率 (Hz)	47~50
输入电流 (A)	0.1A Typ@Vin=220VAC, Io=100%
泄漏电流 (mA)	0.3 Typ@Vin=220VAC
效率 (%)	78 % Typ@Vin=220VAC, Io=100%
待机功耗 (W)	1W Typ@Vin=220VAC, Io=0

输出特性					
标称输出电压 (V)		OUT1: +5V	OUT2: +24V	OUT3: +12V	OUT4: -12V
输出电流 (A)		1A	0.3A	0.4A	0.4A
源效应		±0.5%	±5%	±5%	±5%
负载效应 (平衡负载)		±2%	±5%	±5%	±5%
纹波+噪声 (mVp-p) (0~+60℃) 20MHZ 带宽		50Max	200Max	120Max	120Max
温度系数 (%/℃)		±0.02Max	±0.06Max	±0.06Max	±0.06Max
最大容性负载 (μF)		1000	220	470	470

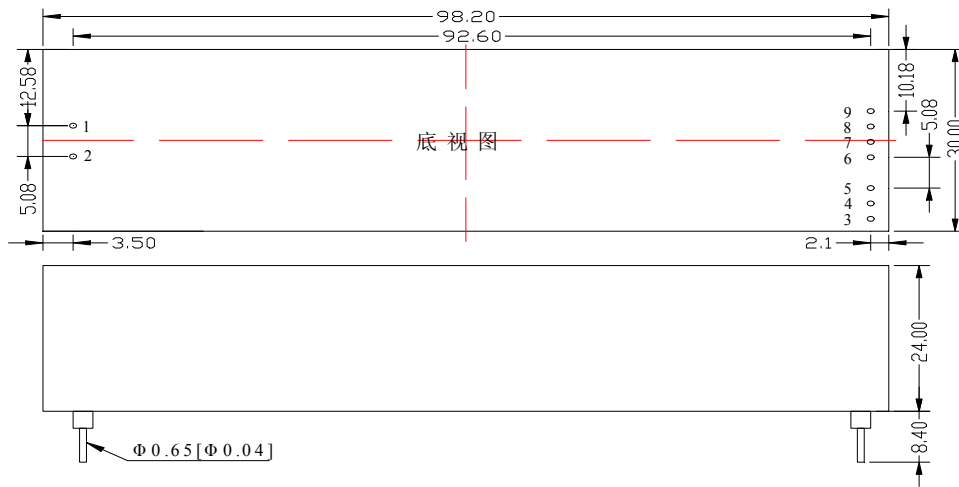
一般特性		
启动时间 (ms)	550 (Typ)	
维持时间 (ms)	100 (Typ)	
保护	输出短路保护	可长期短路，自恢复
	过热保护	
隔离	输入-输出	2500VAC 1 分钟 绝缘电阻>50MΩ@500VDC

		输出-外壳	2500VAC 1 分钟 绝缘电阻>50MΩ@500VDC
		输出 1-输出 2	500VDC 1 分钟 绝缘电阻>50MΩ@500VDC
EMC	EMI	传导骚扰	CISPR22/EN55022, CLASS B
		辐射骚扰	CISPR22/EN55022, CLASS B
	EMS	静电放电	IEC/EN 61000-4-2Contact ±6KV/ Air ±8KV perf. Criteria B
		辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3 10V/m perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 ±4KV perf. Criteria B
		浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 ±2KV perf. Criteria B
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6 10 Vr.m.s perf. Criteria A
		工频磁场抗扰度	IEC/EN 61000-4-8 10A/m perf. Criteria A
		电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN 61000-4-11 0%-70% perf. Criteria B
环境	工作温度、湿度和海拔高度	-10~+70°C, 20-90%RH (无结露), 3000m (1000 英尺) Max	
	贮藏温度、湿度和海拔高度	-40~+85°C, 20-90%RH (无结露), 9000m (3000 英尺) Max	
	振动	10~55Hz, 19.6m/s <sup>2</sup> (2G), 3 分钟周期, 沿 X、Y、Z 轴各 60 分钟	
	冲击	196.1m/s <sup>2</sup> (2G), 11ms, 沿 X、Y、Z 轴各 1 次	
其他	工作频率	63kHz Typ	
	冷却方式	自然对流	
	重量	100g	
	外形尺寸	98.2mm(长)×30mm(宽)×24mm(高)	

## 电源特性曲线图



## 外形尺寸及引脚定义



引脚定义									
管脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9
功能	AC(L)	AC(N)	Vo4-	GND1	Vo3+	Vo2-	Vo2+	GND	Vo1+

注1: 标注单位: mm/英寸。

注2: 模块的管脚间距、管脚直径、安装定位尺寸公差按GB / T1804-2000 f级, 其它外型尺寸公差按GB / T1804-2000 C级标准执行。

### 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: 13521879696(北京) 13728799260(深圳)

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