



## YAW25W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□25S05     | 165~265      | 85~265 | 5.05/4          | /           | /        | 75%  |
| YA□25S12     | 165~265      | 85~265 | 12/1.67         | /           | /        | 81%  |
| YA□25S15     | 165~265      | 85~265 | 15/1.33         | /           | /        | 83%  |
| YA□25S24     | 165~265      | 85~265 | 24/0.83         | /           | /        | 85%  |
| YA□25S48     | 165~265      | 85~265 | 48/0.42         | /           | /        | 85%  |
| YA□25D05     | 165~265      | 85~265 | 5.05/2          | -5.05/-2    | /        | 75%  |
| YA□25D12     | 165~265      | 85~265 | 12/0.83         | -12/-0.83   | /        | 82%  |
| YA□25D15     | 165~265      | 85~265 | 15/0.67         | -5.05/-0.67 | /        | 83%  |
| YA□25D05I    | 165~265      | 85~265 | 5.05/4          | 5.05/0.1    | /        | 75%  |
| YA□25D12I    | 165~265      | 85~265 | 12/3.8          | 12/0.1      | /        | 82%  |
| YA□25D15I    | 165~265      | 85~265 | 15/3.7          | 15/0.1      | /        | 83%  |
| YA□25D05-12I | 165~265      | 85~265 | 5.05/3.5        | 12/0.2      | /        | 75%  |
| YA□25D05-15I | 165~265      | 85~265 | 5.05/3.4        | 15/0.2      | /        | 82%  |
| YA□25D05-24I | 165~265      | 85~265 | 5.05/3          | 24/0.2      | /        | 83%  |
| YA□25T05-12I | 165~265      | 85~265 | 5.05/3          | 12/0.2      | -12/-0.2 | 75%  |
| YA□25T05-15I | 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 |

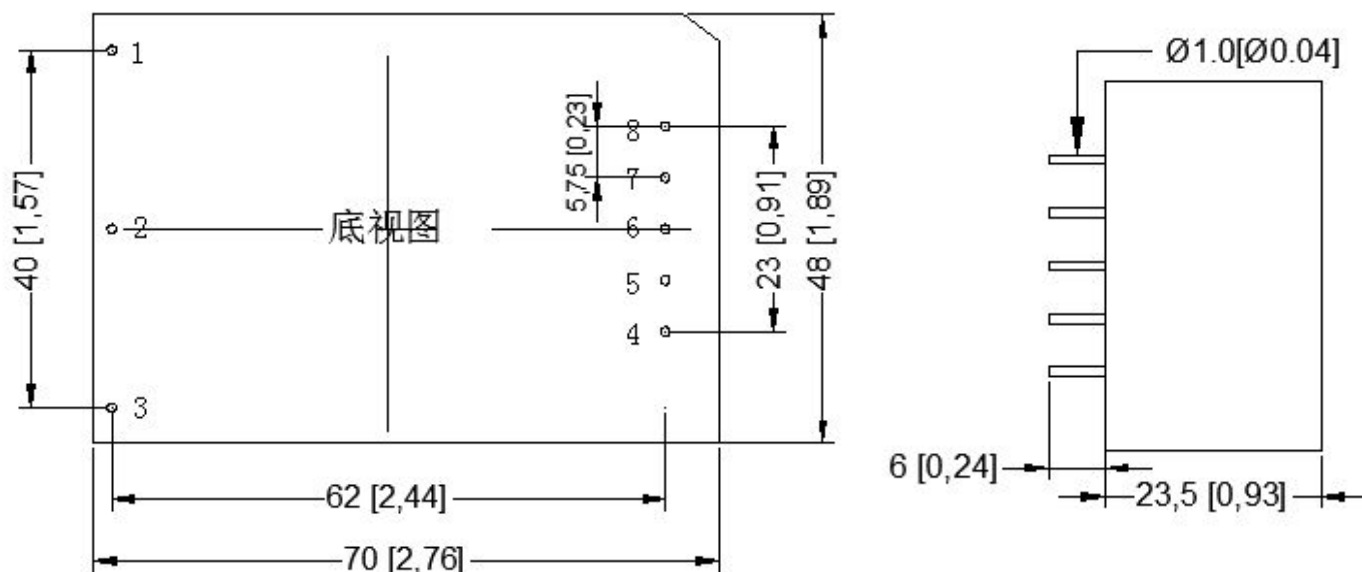
## 输出特性 Output

| 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) |            | $2 \times 10^5$ 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