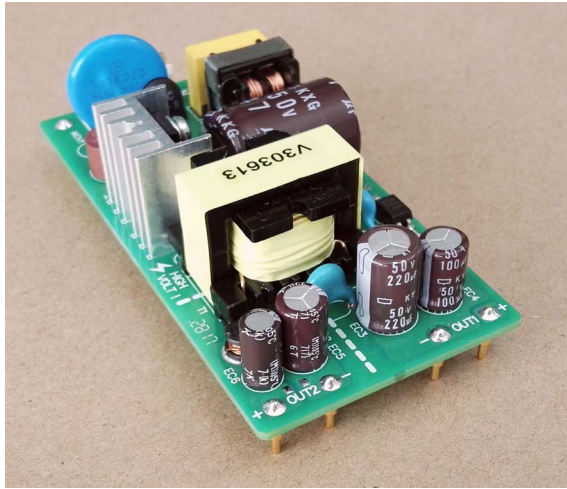


AC / DC 板载式开关电源



产品特性

- 85~264VAC 通用电压输入，两路隔离输出；
- 隔离电压高达 4kVac；
- 65kHz 抖频模式，低 EMI 干扰；
- 低泄漏电流；
- 板载式安装，镀金引脚；
- 采用长寿命低阻抗电解电容。

产品应用

- 电力仪表；
- 工业自动化设备；
- 测试测量仪器；
- 网络与通讯产品。

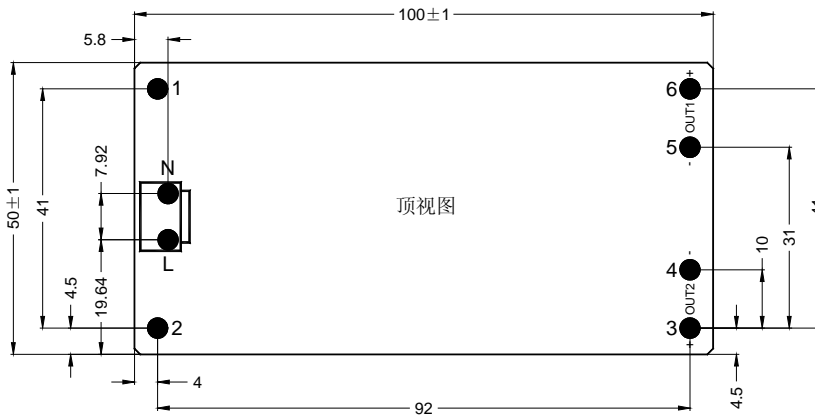
规格指标

| 项目 | 参数 | | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|--------|---------------|-------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------|--------|
| 输入 | 工作电压 | | - | 85 | | 264 | Vac |
| | | | | 110 | | 370 | Vdc |
| | 电压频率 | | - | 47 | | 440 | Hz |
| | 输入电流 | | Vin=220Vac, Io=100% | | 0.23 | | A |
| | 效率 | | Vin=220Vac, Io=100% | | 88 | | % |
| | 待机功耗 | | Vin=220Vac, Io=0 | | 0.6 | | W |
| | 浪涌电流 | | Vin=220Vac (冷启动) | | | 60 | A |
| 泄漏电流 | | Vin=220Vac, 50Hz | | | 0.15 | mA | |
| 输出 | 输出电压 | OUT1 | Vin=220Vac, Io=100% | 35.28 | 36 | 36.72 | V |
| | | OUT2 | | 12.35 | 13.0 | 13.65 | |
| | OUT2 交叉调整输出电压 | | Vin=220Vac, Io1=100%, Io2=10% | 12.6 | 13.3 | 14.0 | V |
| | | | Vin=220Vac, Io1=10%, Io2=100% | 11.9 | 12.5 | 13.1 | |
| | 输出电流 | OUT1 | - | 0 | | 0.5 | A |
| | | OUT2 | | 0 | | 0.5 | |
| | 电源调整率 | OUT1 | Vin=85~264Vdc, Io=100% | | 2 | 10 | mV |
| | | OUT2 | | | 10 | 100 | |
| | 负载调整率 | OUT1 | Vin=220Vac, Io1=0~100%, Io2=100% | | 3 | 30 | mV |
| | | OUT2 | Vin=220Vac, Io1=100%, Io2=10%~100% | | 350 | 700 | |
| 纹波噪声电压 | OUT1 | Vin=220Vac, Io=100%, BW=20MHz | -10 ~ +75℃ | | | 180 | mVp-p |
| | | | -25 ~ -10℃ | | | 500 | |
| | OUT2 | | -10 ~ +75℃ | | | 150 | |
| | OUT2 | | -25 ~ -10℃ | | | 300 | |
| 输出 | 输出电压可调范围 | | 固定输出 | | | | |
| | 容性负载 | OUT1 | Vin=220Vac, Io=100% | | | 2200 | uF |
| | | OUT2 | | | | 2200 | |
| | 温度系数 | OUT1 | Vin=220Vac, Io=100% | | | ±0.02 | % / °C |
| | | OUT2 | | | | ±0.05 | |
| | 启动时间 | | Vin=220Vac, Io=100% | | 200 | 600 | ms |
| 维持时间 | | Vin=220Vac, Io=100% | 50 | 70 | | ms | |

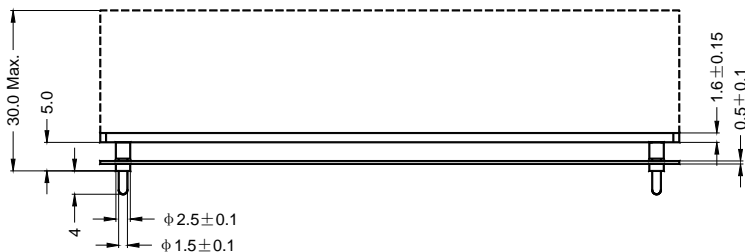
| | | | | | | |
|-----------------|---|---|----------------------------|------------------|------|-----|
| 保 护 | 输出过电流保护 ² | OUT1 | Vin=220Vac, Io2=100% | 0.6 | 1.0 | A |
| | | OUT2 | Vin=220Vac, Io1=100% | 0.75 | 2.0 | |
| | 输出过电压保护 | OUT1 | - | 40~45V TVS 二极管钳位 | | |
| | | OUT2 | - | - | | |
| 隔 离 与 绝 缘 | 隔离电压 | IN-OUT1/OUT2 | I _{CO} = 5mA | 4000 | | Vac |
| | | OUT1 - OUT2 | I _{CO} = 5mA | 4000 | | |
| | 绝缘电阻 | IN-OUT1/OUT2 | V _{test} = 500Vdc | 100 | | MΩ |
| | | OUT1 - OUT2 | V _{test} = 500Vdc | 100 | | |
| 环 境 | 工 作 | 温 度 | - | -25 | 75 | ℃ |
| | | 湿度(不结露) | - | 20 | 90 | %RH |
| | | 海拔高度 | - | | 4000 | m |
| | 贮 藏 | 温 度 | - | -40 | 85 | ℃ |
| | | 湿度(不结露) | - | 20 | 90 | %RH |
| | | 海拔高度 | - | | 4000 | m |
| | 振动 | 10~55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿 X、Y、Z 轴各 60 分钟 | | | | |
| 冲击 | 196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿 X、Y、Z 轴各 1 次 | | | | | |
| 其 他 | 工作频率 | - | | 65 | | kHz |
| | 电路模式 | 反激 | | | | |
| | 冷却方式 | 自然对流 | | | | |
| | 重量 | 98 | | | | g |
| | 外形尺寸 | 100 (长) x 50 (宽) x 30 (高) | | | | mm |

注：1. 如无特别说明，测试条件均为 Vin=220Vac, Io=100%, Ta=25℃；
2. 过电流保护时电源进入打嗝工作模式，故障排除后可自动恢复到正常工作状态。

尺寸及引脚定义



| 引脚 | 功 能 |
|----|---------------|
| L | 交流电压相线 (L) 输入 |
| N | 交流电压零线 (N) 输入 |
| 1 | 无电气连接, 仅作固定用 |
| 2 | 无电气连接, 仅作固定用 |
| 3 | 输出2电压正 (+) 端 |
| 4 | 输出2电压负 (-) 端 |
| 5 | 输出1电压负 (-) 端 |
| 6 | 输出1电压正 (+) 端 |



注：1. 尺寸单位均为mm；
2. 如无特别注明，尺寸公差均为±0.3mm；
3. 交流输入端子为VH-3A (2P) 端子；
4. PCB为FR4 1.6mm双面玻纤板；
5. 引脚材料为黄铜镀金；
6. 绝缘片材料为厚度0.5mm黑色PC片。