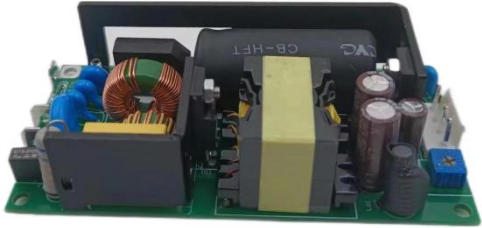


产品特点:

- 超宽电压输入: 85-264VAC / 90-370VDC
- 工作温度范围: -40℃ - +85℃
- 绝缘耐压: 4000VAC
- 高功率密度, 开放式封装, 标准接插件引出
- 输出端具有短路保护, 过流保护及过压保护
- 设计符合 IEC/EN61558、IEC/EN60335 标准



产品选型表

| 型号          | 输入电压 (VAC) | 输出功率 (W) | 输出电压 (VDC) | 可调节电压范围 (V) | 输出电流 (mA) | 满载效率 % (230VAC, Typ) | 最大容性负载 (μF) |
|-------------|------------|----------|------------|-------------|-----------|----------------------|-------------|
| AWO75-20S03 | 85-264     | 39.6     | 3.3        | --          | 12000     | 82                   | 8500        |
| AWO75-20S05 | 85-264     | 60       | 5          | 4.5-5.5     | 12000     | 84                   | 8500        |
| AWO75-20S12 | 85-264     | 76.8     | 12         | 10.8-13.2   | 6400      | 89                   | 6800        |
| AWO75-20S15 | 85-264     | 75       | 15         | 13.5-16.5   | 5000      | 89                   | 4700        |
| AWO75-20S24 | 85-264     | 76.8     | 24         | 21.6-26.4   | 3200      | 88                   | 2200        |

输入特性

| 项目     | 工作条件   | Min. | Typ. | Max. | 单位  |
|--------|--------|------|------|------|-----|
| 输入电压范围 | 交流输入   | 85   | --   | 264  | VAC |
|        | 直流输入   | 90   | --   | 370  | VDC |
| 输入电流   | 110VAC | --   | --   | 1.6  | A   |
|        | 230VAC | --   | --   | 0.9  |     |
| 输入频率   |        | 47   | --   | 63   | Hz  |
| 热插拔    |        | 不支持  |      |      |     |

输出特性

| 项目     | 工作条件                         | Min.       | Typ. | Max. | 单位  |
|--------|------------------------------|------------|------|------|-----|
| 输出电压精度 | 0% - 100%负载                  | 3.3V       | --   | ±3   | %   |
|        |                              | 其它输出电压     | --   | ±2   |     |
| 线性调节率  | 额定负载                         | 3.3V       | --   | ±0.8 |     |
|        |                              | 其它输出电压     | --   | ±0.5 |     |
| 负载调节率  | 0% - 100%负载                  | --         | ±1   | --   |     |
| 纹波噪声   | 20MHz 带宽(峰-峰值), 10% - 100%负载 | --         | 100  | 200  | mV  |
| 待机功耗   | 230VAC                       | --         | 0.5  | --   | W   |
| 最小负载   |                              | 0          | --   | --   | %   |
| 过流保护   |                              | 110        | --   | --   | %Io |
| 短路保护   |                              | 可持续短路, 自恢复 |      |      |     |
| 掉电保持时间 | 115VAC                       | --         | 10   | --   | ms  |
|        | 230VAC                       | --         | 90   | --   |     |

### 通用特性

| 项目            | 工作条件                    | Min.              | Typ. | Max. | 单位  |       |
|---------------|-------------------------|-------------------|------|------|-----|-------|
| 隔离电压          | 输入-输出，测试时间 1 分钟，漏电流<5mA | 4000              | --   | --   | VAC |       |
| 绝缘电阻          | 输入-输出，测试电压：500VDC       | 100               | --   | --   | MΩ  |       |
| 功率降额          | -40℃ _ -25℃             |                   | 2    | --   | --  | %℃    |
|               | +50℃ _ +60℃             |                   | 1    | --   | --  |       |
|               | +60℃ _ +70℃             | 3.3V/5V           | 1.5  | --   | --  |       |
|               |                         | 9V/12v/15/24V/48  | 1.2  | --   | --  |       |
|               | +70℃ _ +85℃             | 3.3V/5V           | 2.3  | --   | --  |       |
|               |                         | 9V/12v/15/24V/48  | 1.6  | --   | --  |       |
|               | 85VAC - 100VAC          |                   | 1.33 | --   | --  | %/VAC |
| 工作温度          |                         | -40               | --   | +85  | ℃   |       |
| 存储温度          |                         | -40               | --   | +105 |     |       |
| 焊接温度          | 波峰焊焊接                   | 260±5℃；时间：5 - 10s |      |      |     |       |
|               | 手工焊焊接                   | 360±5℃；时间：3- 5s   |      |      |     |       |
| 安全标准          | 符合 IEC/UL62368-1        |                   |      |      |     |       |
| 安全等级          |                         | CLASS I           |      |      |     |       |
| 平均无故障时间（MTBF） | MIL-HDBK-217F@25℃       | >300,000h         |      |      |     |       |

### 物理特性

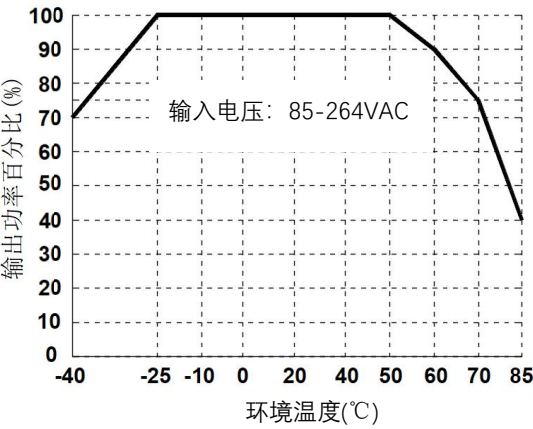
|      |                          |
|------|--------------------------|
| 封装尺寸 | 101.60 x 50.80 x 27.00mm |
| 重量   | 134g (TYP.)              |
| 冷却方式 | 对流风冷                     |

### EMC 特性

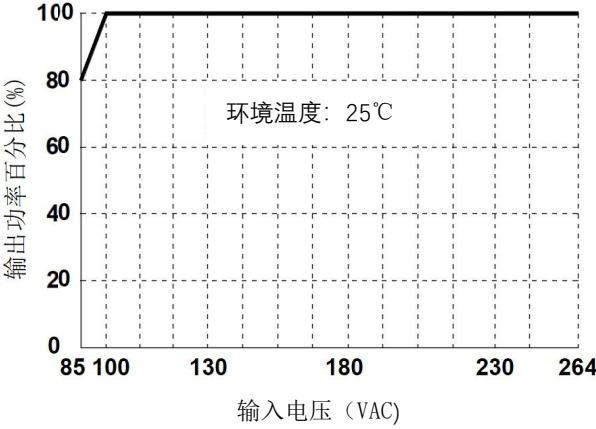
|     |            |                                                          |
|-----|------------|----------------------------------------------------------|
| EMI | 传导骚扰 (CE)  | CISPR32/EN55032 CLASS B                                  |
|     | 辐射骚扰 (RE)  | CISPR32/EN55032 CLASS A                                  |
| EMS | 辐射抗扰度 (RS) | IEC/EN61000-4-3 10V/m perf. Criteria A                   |
|     | 脉冲群抗扰度     | IEC/EN61000-4-4 ±4KV perf. Criteria B                    |
|     | 浪涌抗扰度      | IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV perf. Criteria B       |
|     |            | IEC/EN61000-4-5 line to ground ±4KV perf. Criteria B     |
|     | 传导骚扰抗扰度    | IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s perf. Criteria A                |
|     | 静电放电 (ESD) | IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV /Air ±15KV perf. Criteria B |

产品特性曲线

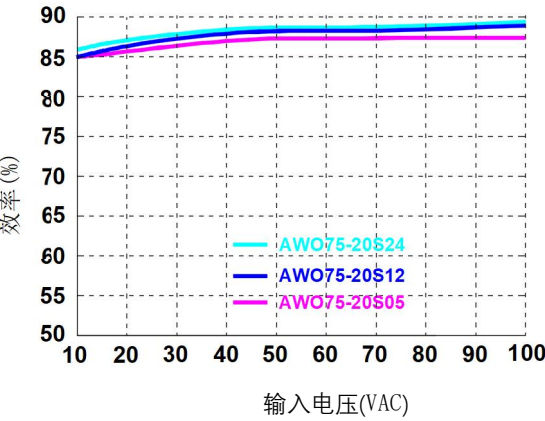
温度降额曲线图



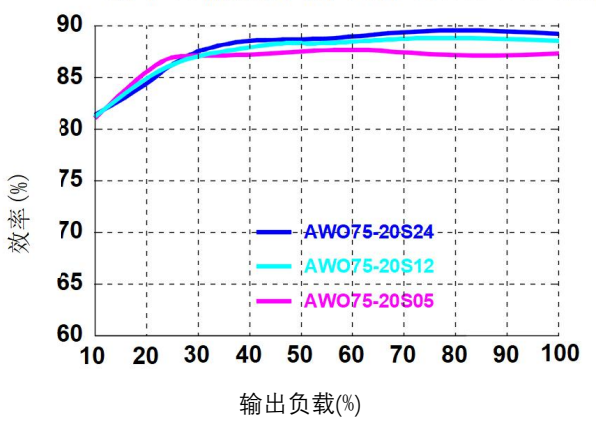
输入电压降额曲线图



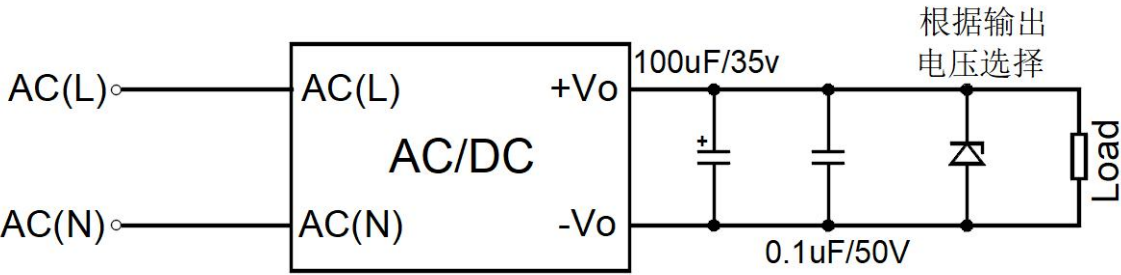
效率Vs输出负载曲线图 (Vin=230VAC)



效率Vs输出负载曲线图 (Vin=230VAC)

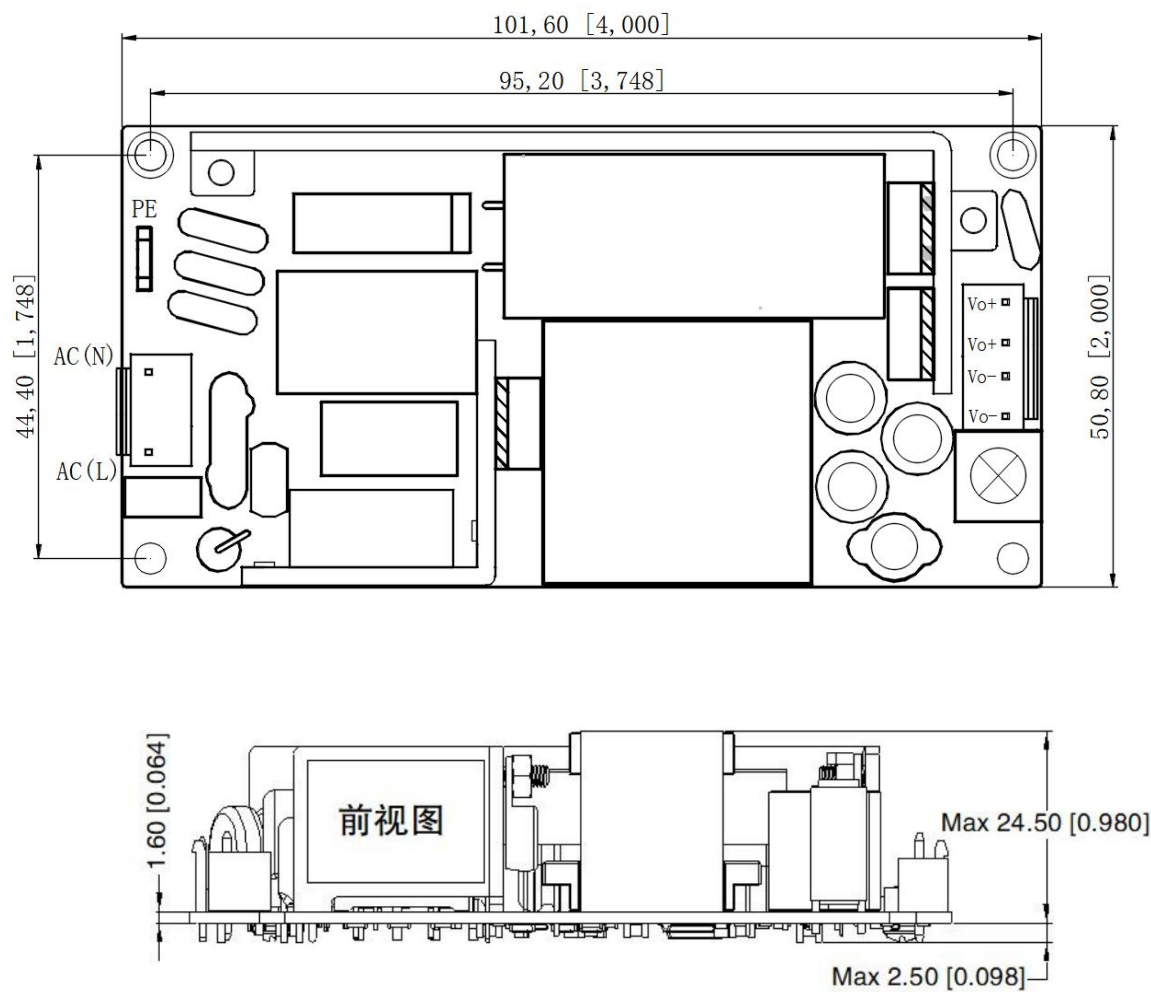


产品典型应用电路



外观尺寸、建议 PCB 印刷版图

外观尺寸图



注：  
尺寸单位：mm[inch]  
未标注尺寸公差： $\pm 1.0 [\pm 0.039]$

备注：

- ✧ 输入电压不能超过所规定范围值，否则可能造成永久性不可恢复的损坏；
- ✧ 如没有特殊说明，本手册的参数都在 25℃，湿度 40%~75%，输入标称电压和输出额定负载下测得；
- ✧ 所有指标测试方法均依据本公司企业标准。

广东微尔科技有限公司  
地址：广东省珠海市高新区创新海岸科技二路 10 号  
公司电话：0756-3620097  
销售邮箱：sales@wierpower.com  
技术支持邮箱：fae@wierpower.com