ECCOELEC®

广州弘仁电子科技有限公司

电话：**020-83238282**　　传真：020-37638279　　官网：www.eccoelec.cn

# 50W-M 端子系列　　ACDC 隔离电源模块




## 典型性能 Features

- 宽压输入 85～265VAC,100～370VDC,47～63Hz
- 最大输出功率 50W
- 工作温度范围：-25℃～+70℃(军温-40℃～+70℃)
- 低辐射干扰，纹波噪声小于 1%Vo
- 空载功耗低至 0.5W
- 高隔离耐压 1500V 交流
- 产品净重约 160g
- 产品尺寸：81.5*68*20mm

**产品目前已广泛应用于军工、通讯、工控、交通、电力、新能源和科研实验等领域。**

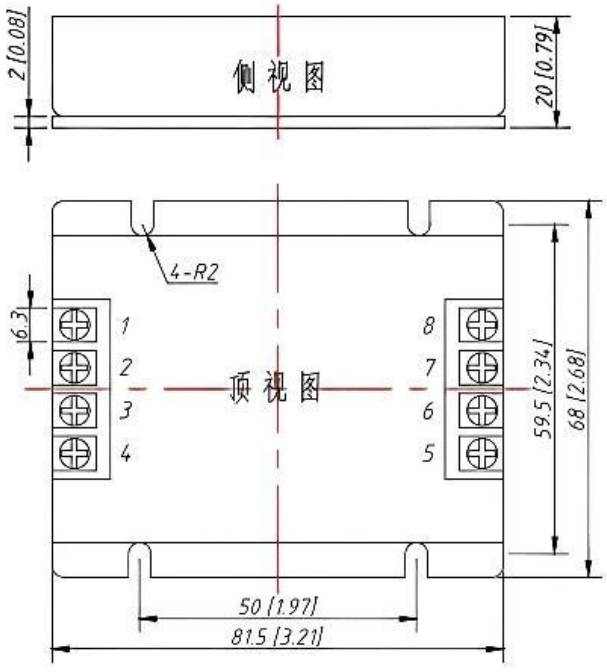
| 输 入 特 性 Input | Min | Type | Max | Notes |
|---|---|---|---|---|
| 输入电压范围<br>Input Voltage Range | 90 | 220 | 265 | Vac |
| **输 出 特 性 Output** | **Min** | **Type** | **Max** | **Notes** |
| 输出电压精度<br>Set point Accuracy | | ±1% | 5V≥80mv, 20MHz 下 | |
| 负载效应<br>Load Regulation | | ±0.5% | | |
| 源效应<br>Line Regulation | | ±1% | | |
| 纹波噪声<br>Ripple and Noise | 20MHz 下 | Vo*1% | | |
| 短路保护 Short-Circuit Protection | 长期短路自恢复<br>Continue Automatic Recovery | | | |
| **综 合 特 性 General** | **Min** | **Type** | **Max** | **Notes** |
| 隔离电压<br>Isolation Voltage | | | 1500Vac | 输入与输出 Input-Output |
| | | | 1500Vac | 输入与壳 Input-Case |
| | | | 500Vac | 输出与壳 Output-Case |
| 开关频率<br>Switching Frequency | 47 | | 63 | Hz |
| 平均故障间隔时间 MTBF | | $2\times10^6$Hrs | | Mil HDBK 217F Tc=25℃ |
| 工作壳温 | -25℃ | | 85℃ | 工业级 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Case Temperature | -40℃ | | 85℃ | 军工级(型号后缀-J) |
| 储存温度<br>Storage Temperature | -45℃ | | 105℃ | |
| 相对湿度<br>Relative Humidity | 5% | | 95% | |
| 冲击 | 10G，11ms | G，ms | | |
| 振动 | 10～55，2 | Hz ,G | | |

**50W 产品列表：**

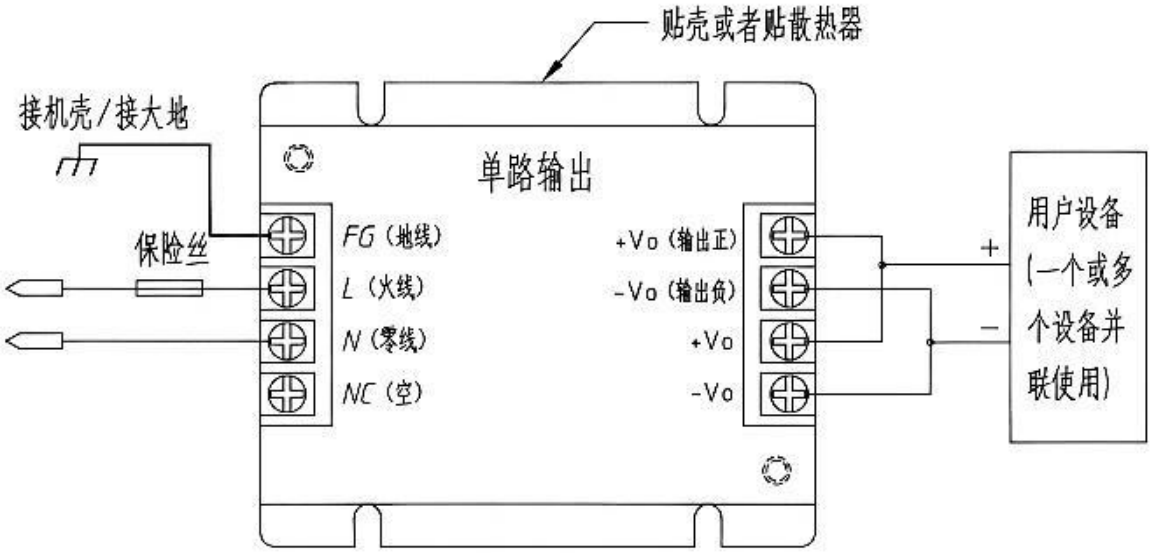
| 型号 | 输入电压范围(Vac) | 输出电压/输出电流<br>Vo1(V)/Io1(A) | 纹波及噪声<br>(mVp-p) | 典型效率<br>(%) |
|---|---|---|---|---|
| LA50E-220S05M | 90-265 | 5V/10A | | 78 |
| LA50E-220S12M | | 12V/4.2A | | 85 |
| LA50E-220S15M | | 15V/3.3A | | 85 |
| LA50E-220S24M | | 24V/2.1A | | 86 |
| LA50E-220S28M | | 28V/1.8A | | 85 |
| LA50E-220S48M | | 48V/1.05A | | 83 |

**外形与管脚的定义：单位（mm）**

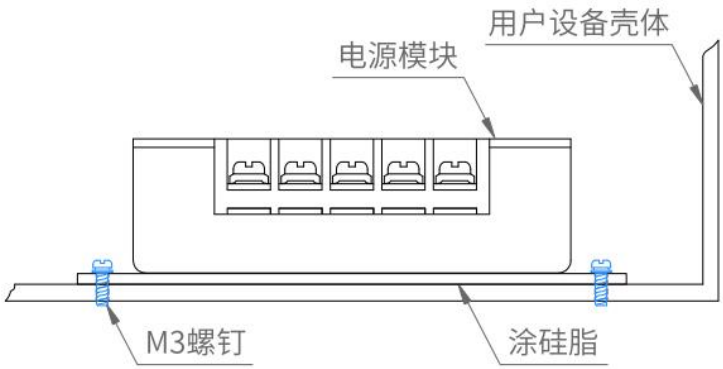


| 管脚定义 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 管脚编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 单路 | 接机壳<br>(FG) | 输入正<br>(AC) | 输入负<br>(AC) | 无电气<br>(NC) | 输出负<br>(-Vo) | 输出正<br>(+V0) | 输出负<br>(-Vo) | 输出正<br>(+V0) | |

产品一般应用接线推荐

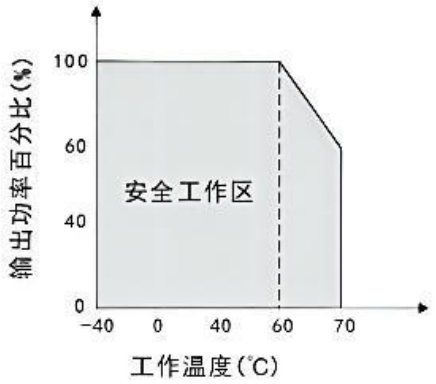



安装推荐示意图

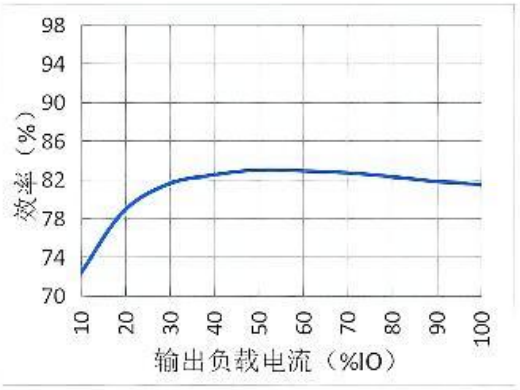



## 工作温度特性曲线

典型温度降额曲线




典型效率曲线图




注:

（1）本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准。

（2）除特殊说明外，本手册的所以指标是在 Ta=25℃，湿度<75%，标称输入电压和输出额定负载所测得。输出特性指标为负载在纯阻性条件下，若非纯阻性负载，需另行规定。

（3）若产品工作在复杂环境中，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标。

（4）我司可提供非常规电压产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员。

（5）本手册的最终解释权归广州弘仁电子科技有限公司所有。