

AM75-Bxx(-Q)系列

75W, AC-DC 机壳开关电源

产品描述

AM75-Bxx(-Q)系列---是金属机壳式电源。该系列电源具有全球通用输入电压范围、交直流两用、高性价比、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠, EMC 性能好, EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032 的标准。



UL62368-1 EN62368-1 BS EN62368-1 IEC62368-1 GB4943.1

产品特点

- 输入电压范围: 85 - 264VAC/120 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -30°C to +70°C
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 过电压等级III (符合 EN62477)
- 满足 5000m 海拔应用

应用领域

- 工控
- LED
- 路灯控制
- 电力
- 安防
- 通讯

选型表

| 认证 | 产品型号* | 输出功率 (W) | 额定输出电压及电流 (Vo/Io) | 输出电压可调范围 ADJ (V) | 效率 230VAC (%) Typ. | 常温下最大容性 负载 (uF) |
|-------------------------|----------|-------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| EN/BS EN | AM75-B05 | 70 | 5V/14A | 4.5-5.5 | 86 | 10000 |
| UL/EN/BS EN/ IEC/CCC | AM75-B12 | 72 | 12V/6A | 10.2-13.8 | 88 | 6000 |
| | AM75-B15 | 75 | 15V/5A | 13.5-18 | 88 | 5000 |
| | AM75-B24 | 76.8 | 24V/3.2A | 21.6-28.8 | 90 | 1500 |
| EN/BS EN | AM75-B36 | 76.8 | 36V/2.1A | 32.4-39.6 | 90 | 1000 |
| | AM75-B48 | 76.8 | 48V/1.6A | 43.2-52.8 | 91.5 | 680 |

注:

*1.所有型号均有衍生型号, 产品带三防漆系列: AM75-Bxx-Q。

2.产品有端子盖需求, 请下单“PAA-032”自行安装。

3.产品图片仅供参考, 具体请以实物为准。




AM75-Bxx(-Q)系列
75W, AC-DC 机壳开关电源

产品特性

| 产品特性 | 项目 | 工作条件 | | Min. | Typ. | Max. | 单位 | |
|------|---------|--------------------|---------------------|-------------------|-------|------|------|----|
| 输入特性 | 输入电压范围 | 交流输入 | | 85 | -- | 264 | VAC | |
| | | 直流输入 | | 120 | -- | 370 | VDC | |
| | 输入电压频率 | | | 47 | -- | 63 | Hz | |
| | 输入电流 | 115VAC | | -- | -- | 2 | A | |
| | | 230VAC | | -- | -- | 1 | | |
| | 冲击电流 | 115VAC | 冷启动 | -- | 40 | -- | | |
| | | 230VAC | | -- | 65 | -- | | |
| | 漏电流 | 240VAC | | <0.75mA | | | | |
| | 热插拔 | | | 不支持 | | | | |
| | 输出电压精度 | 全负载范围 | 5V | -- | ±2 | -- | % | |
| | | | 12V/15V/24V/36V/48V | | ±1 | | | |
| | 线性调节率 | 额定负载 | | -- | ±0.5 | -- | | |
| | 负载调节率 | 0% - 100%负载 | 5V | -- | ±1 | -- | | |
| | | | 12V/15V/24V/36V/48V | | -- | ±0.5 | -- | |
| | 输出纹波噪声* | 20MHz 带宽， 峰-峰值 | 5V | -- | 100 | -- | mV | |
| | | | 12V/15V | | -- | 120 | | -- |
| | | | 24V | | -- | 150 | | -- |
| | | | 36V | | -- | 200 | | -- |
| | | | 48V | | -- | 200 | | -- |
| | 温度漂移系数 | | | -- | ±0.03 | -- | %/°C | |
| | 最小负载 | | | 0 | -- | -- | % | |
| | 待机功耗 | 230VAC | | -- | -- | 0.3 | W | |
| | 掉电保持时间 | 115VAC | | 8 | -- | -- | ms | |
| | | 230VAC | | 55 | -- | -- | | |
| | 短路保护 | 短路状态消失后，恢复时间小于 5s | | 打嗝式，可长期短路保护，自恢复 | | | | |
| | 过流保护 | | | 120%-250% Io，自恢复 | | | | |
| | 过压保护 | 5V | | ≤6.75VDC (钳位，自恢复) | | | | |
| | | 12V | | ≤16.2VDC (打嗝，自恢复) | | | | |
| 15V | | ≤21.75VDC (打嗝，自恢复) | | | | | | |
| 24V | | ≤33.6VDC (打嗝，自恢复) | | | | | | |
| 36V | | ≤50VDC (打嗝，自恢复) | | | | | | |
| 48V | | ≤60VDC (打嗝，自恢复) | | | | | | |

AM75-Bxx(-Q)系列

75W, AC-DC 机壳开关电源

| | | | | | | | | |
|------|--------|--|--------------------------|----------------|------------|------|-----|--------|
| 通用特性 | 隔离电压 | 输入 -  | 测试时间 1 分钟, 漏电流<10mA | | 2000 | -- | -- | VAC |
| | | 输入 - 输出 | | | 4000 | -- | -- | |
| | | 输出 -  | | | 1250 | -- | -- | |
| | 绝缘电阻 | 输入 -  | 测试电压: 500VDC | | 100 | -- | -- | MΩ |
| | | 输入 - 输出 | | | 100 | -- | -- | |
| | | 输出 -  | | | 100 | -- | -- | |
| | 工作温度 | | | | -30 | -- | +70 | °C |
| | 存储温度 | | | | -40 | -- | +85 | |
| | 存储湿度 | | 无冷凝 | | 20 | -- | 90 | %RH |
| | 工作湿度 | | | | -- | -- | 95 | |
| | 开关频率 | | | | -- | 65 | -- | KHz |
| | 输出功率降额 | | 5V 输出 | +40°C to +70°C | 1.3 | -- | -- | % / °C |
| | | | 其它输出 | +50°C to +70°C | 2 | -- | -- | |
| | | | 85VAC-100VAC | | | 1.33 | -- | -- |
| | 安全等级 | | | | CLASS I | | | |
| | MTBF | | MIL-HDBK-217F@25°C | | ≥300,000 h | | | |
| 物理特性 | 外壳材料 | | 金属 (AL1100, SGCC) | | | | | |
| | 外形尺寸 | | 99.00 x 97.00 x 30.00 mm | | | | | |
| | 重量 | | 220g (Typ.) | | | | | |
| | 冷却方式 | | 自然空冷 | | | | | |

注：*纹波和噪声的测试方法采用靠测法，输出并联 47uF 电解电容和 0.1uF 陶瓷电容。

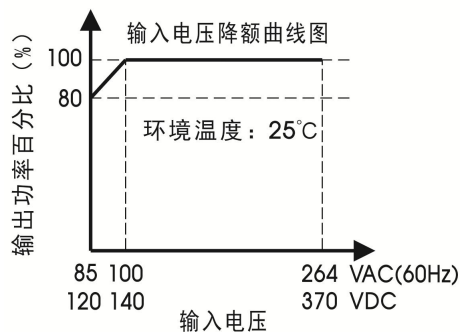
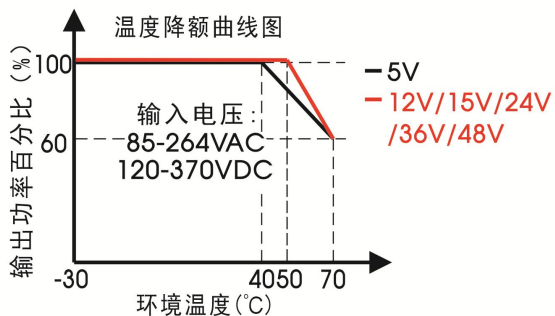
注: *纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 输出并联 47uF 电解电容和 0.1uF 陶瓷电容。

EMC 特性

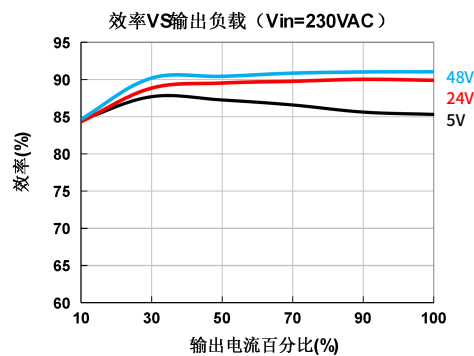
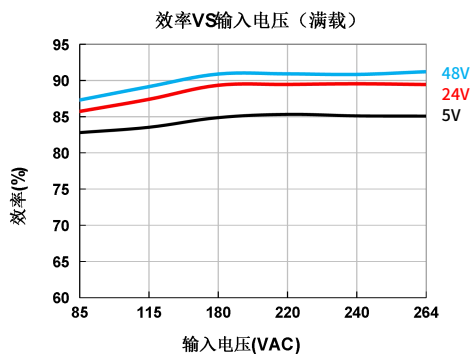
| | | | | | | | | |
|--------|--------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|--|--|------------------|--|
| EMC 特性 | 电磁干扰(EMI) | 传导骚扰 | CISPR32/EN55032 CLASS B | | | | | |
| | | 辐射骚扰 | CISPR32/EN55032 CLASS B | | | | | |
| | | 谐波电流 | IEC/EN61000-3-2 CLASS A | | | | | |
| | 电 磁 敏 感 度 (EMS) | 静电放电 | IEC/EN61000-4-2 | Contact ±6KV/Air ±8KV | | | perf. Criteria A | |
| | | 辐射抗扰度 | IEC/EN61000-4-3 | 10V/m | | | perf. Criteria A | |
| | | 脉冲群抗扰度 | IEC/EN61000-4-4 | ±2KV | | | perf. Criteria A | |
| | | 浪涌抗扰度 | IEC/EN61000-4-5 | Line to line ±2KV/line to PE ±4KV | | | perf. Criteria A | |
| | | 传导骚扰抗扰度 | IEC/EN61000-4-6 | 10 Vr.m.s | | | perf. Criteria A | |
| | | 工频磁场抗扰度 | IEC/EN61000-4-8 | 30A/m | | | perf. Criteria A | |
| | | 电压暂降、跌落和短时中断抗扰度 | IEC/EN61000-4-11 | 0%, 70% | | | perf. Criteria B | |

AM75-Bxx(-Q)系列 75W, AC-DC 机壳开关电源

产品特性曲线

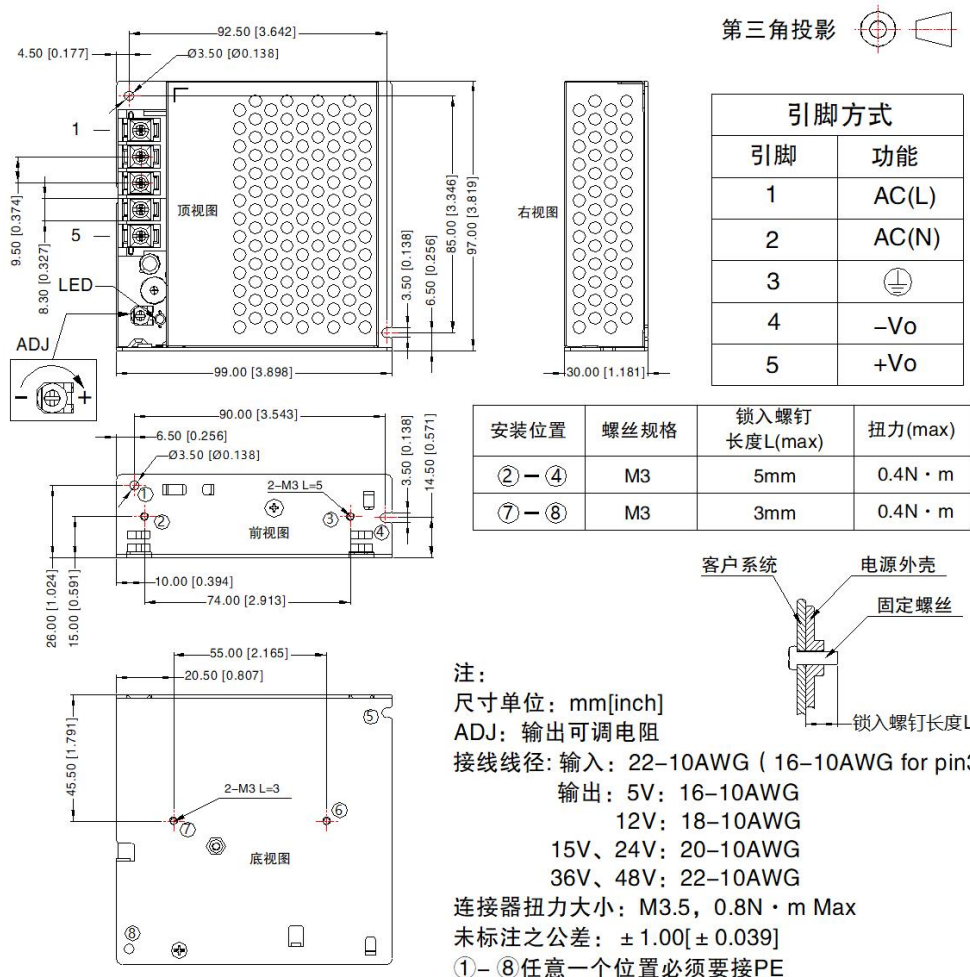


注：1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；
2.本产品适合在自然空冷却环境中使用。



AM75-Bxx(-Q)系列
75W, AC-DC 机壳开关电源

外观尺寸、建议印刷版图



注:

- 除特殊说明外, 本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度 $<75\%\text{RH}$, 额定输入电压和额定输出负载时测得;
- 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 $5^{\circ}\text{C}/1000$ 米;
- 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 为提高转换效率, 当模块高压工作时, 可能会有一定的音频噪音, 但不影响产品性能和可靠性;
- 我司可提供产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员;
- 产品涉及法律法规: 见“产品特点”、“EMC 特性”;
- 产品终端使用时, 外壳需与系统大地 (⊕) 相连;
- 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节, 顺时针方向调高;
- 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放, 并交由有资质的单位处理;
- 电源应该视为系统内元件的一部分, 所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。