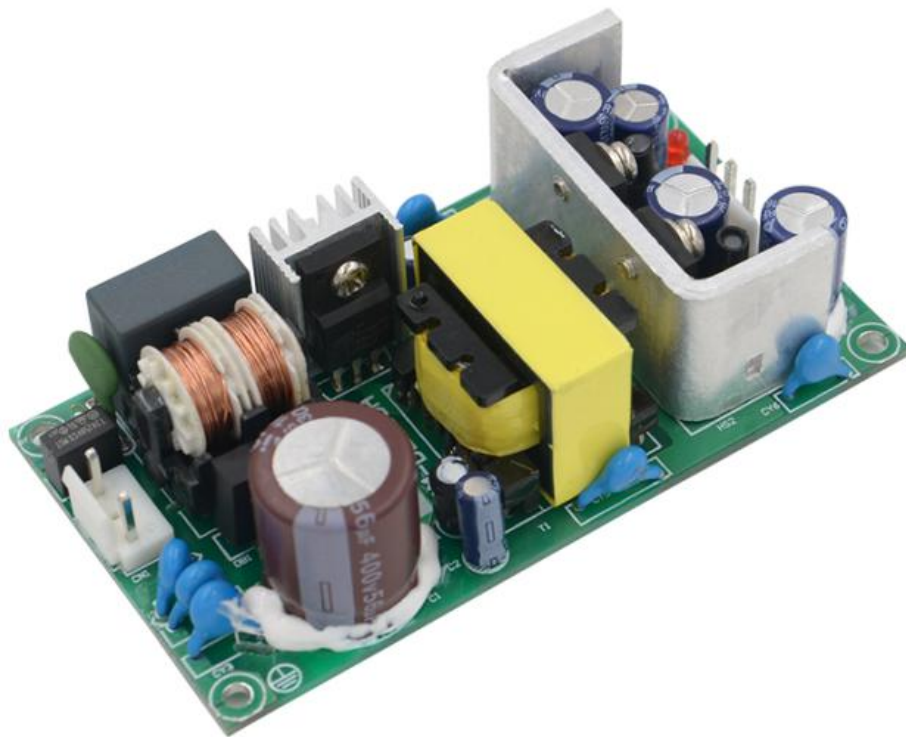


AC/DC 开关电源



SM-DLA30A-30W 双路 DL 裸板系列

SM-DLA30A-30W 产品规格书



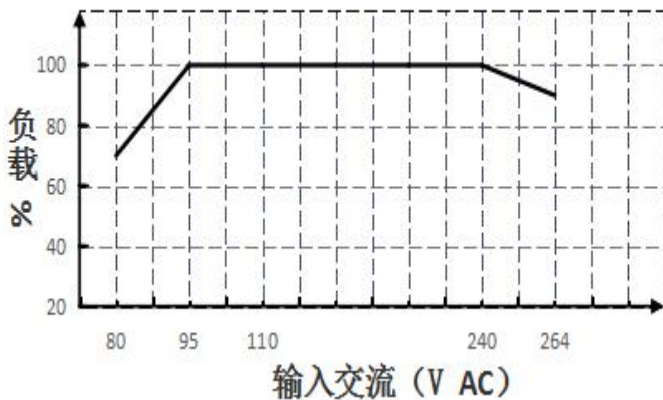
产品特点：

- 1.输入/出带端子（VH3.96-3A2/VH3.96-4A），可留孔焊线孔使用。
- 2.四角有固定安装孔安装方便，固定孔直径为 3.2mm。
- 3.全球通用输入电压：85-264V AC 或 110-370V DC。
- 4.效率高，功率密度高，输出纹波噪声低,双路输出，主路输出电压精度高（列：+5V）。
- 5.输入与输出高隔离。
- 6.过流保护、短路保护与温度保护。
- 7.输出内置双路 LC π 型滤波、无需外接滤波电路。
- 8.质保 3 年。

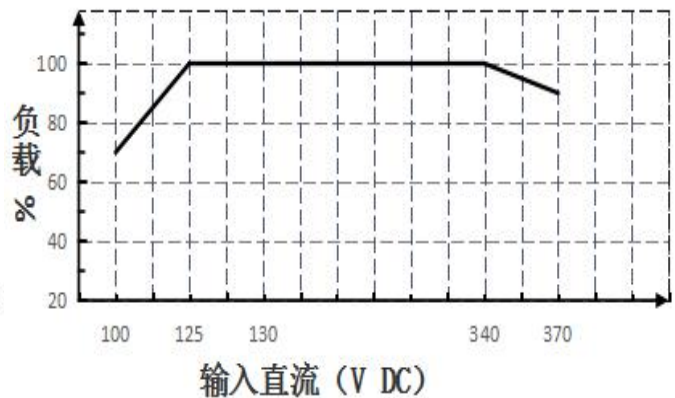
| | | | | | | | |
|------------------|------------------|--|------|---------------------|-------|----------------|-------|
| 项目 | 条件 | 本系列现有常规型号（可按客户要求订做任何不同输出电压和电流或任何要求的产品） | | | | | |
| | | SM-DLA30A-0512 | | SM-DLA30A-0524 | | SM-DLA30A-1224 | |
| 一、输入特性 | | | | | | | |
| 交流输入(VAC) | | 85-264 | | | | | |
| 直流输入(VDC) | | 110-370 | | | | | |
| 频率范围(Hz) | | 47-63 | | | | | |
| 输入电流(A) | | 1/115VAC 0.5/230VAC | | | | | |
| 浪涌电流(A) | | 冷启动: 20A/230VAC | | | | | |
| 效率(TYP.) | | 80 | | 82 | | 83 | |
| 待机功耗((mW) | | ≤1W/230VAC | | | | | |
| 二、输出特性 | | | | | | | |
| 输出电压(VDC) | | 5V+12V | | 5V+24V | | 12V+24V | |
| 输出电压精度 | | 主路: ±3%, 附路: ±10% | | | | | |
| 额定电流(ADC) | | 2.5A | 1.5A | 2A | 0.75A | 1.2A | 0.65A |
| 额定功率(W) | | 30W | | 30W | | 30W | |
| 纹波与噪声 (mvp-p) | 额定输入电压, 20MHz 带宽 | VO1 主路: 5V/10V -50mV | | | | | |
| | | VO2 附路: 12V/24V-100mV | | | | | |
| 线性调整率 | 满载 | ±1% | | | | | |
| 负载调整率 | 10-100% 负载 | ±3% | | | | | |
| 启动、上升时间 | 满载 | 2000ms, 30ms/115VAC | | 1000ms, 30ms/230VAC | | | |
| 保持时间(ms) | 满载 | 16ms/115VAC 50ms/230VAC | | | | | |
| 过载保护 | 额定输入电压 | 额定输出功率的 115%-150% | | | | | |
| | | 保护模式: 打嗝模式, 负载异常条件异常移除后可自动回复 | | | | | |
| 短路保护 | 额定输入电压 | 可长期短路, 自恢复 | | | | | |
| 过流保护 | | ≥1.1 倍 Io | | | | | |
| 启动延迟时间(ms) | Vin:230VAC | 500ms | | | | | |
| 掉电保持时间(ms) | | 20ms | | | | | |
| 三、一般特性 | | | | | | | |
| 工作温度(°C) | / | -30-70 | | | | | |
| 工作湿度(RH) | / | 20-90%, 无冷凝 | | | | | |
| 温漂系数 | / | ±0.02%/°C | | | | | |
| 存储温度与湿度 | | -40~+85°C 10-95%RH | | | | | |
| 开关频率(KHz) | | 20-65 | | | | | |

| | | |
|--------------------|---|---|
| 绝缘电压 (VAC) | 输入对输出, 测试 60s, $\leq 5\text{mA}$ | 3000 |
| 绝缘电阻 (M Ω) | 输入对输出, 500VDC | 100 |
| 泄漏电流 (mA) | 500VDC | 输入对输出 $\leq 1\text{mA/RMS}$ 值 |
| MTBF | @25 $^{\circ}\text{C}$ | 215000h |
| 安全等级 | / | 适应: CLASS B |
| 耐振动 | / | 10—500Hz 2G 10 分钟/周期.X、Y、Z 各 60 分钟 |
| 电磁兼容 | / | 适应: EN55022(CISPR22) Class B EN61000-3-2,-3 |
| 备注 | <p>1. 除特别说明外, 本规格书之参数均在输入 230VAC、额定负载、25$^{\circ}\text{C}$环境温度下进行测量。</p> <p>2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条 12" 双绞线, 同时终端要并联 0.1μF 和 10μF 的电容, 在 20MHz 带宽下进行测量。</p> <p>3. 精度: 包含舍得误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4. 电源应视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。</p> <p>5. 低输入电压下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。</p> | |

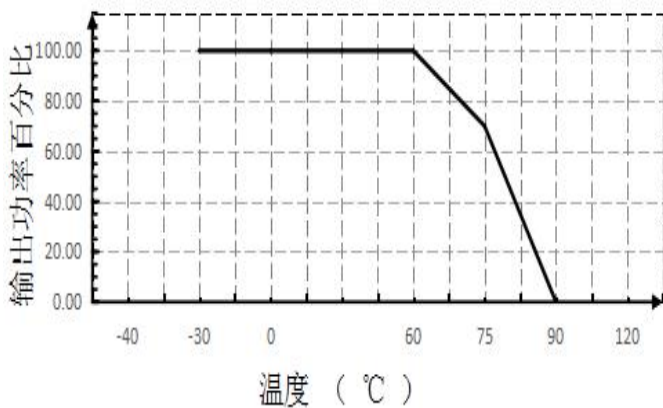
输入 (AC) 输出不同范围负载曲线图



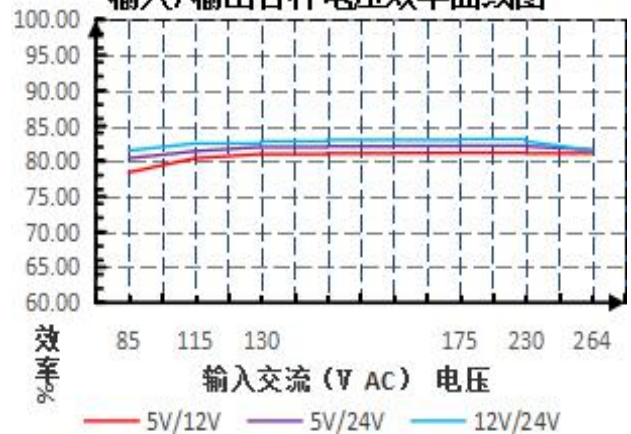
输入 (DC) 输出不同范围负载曲线图



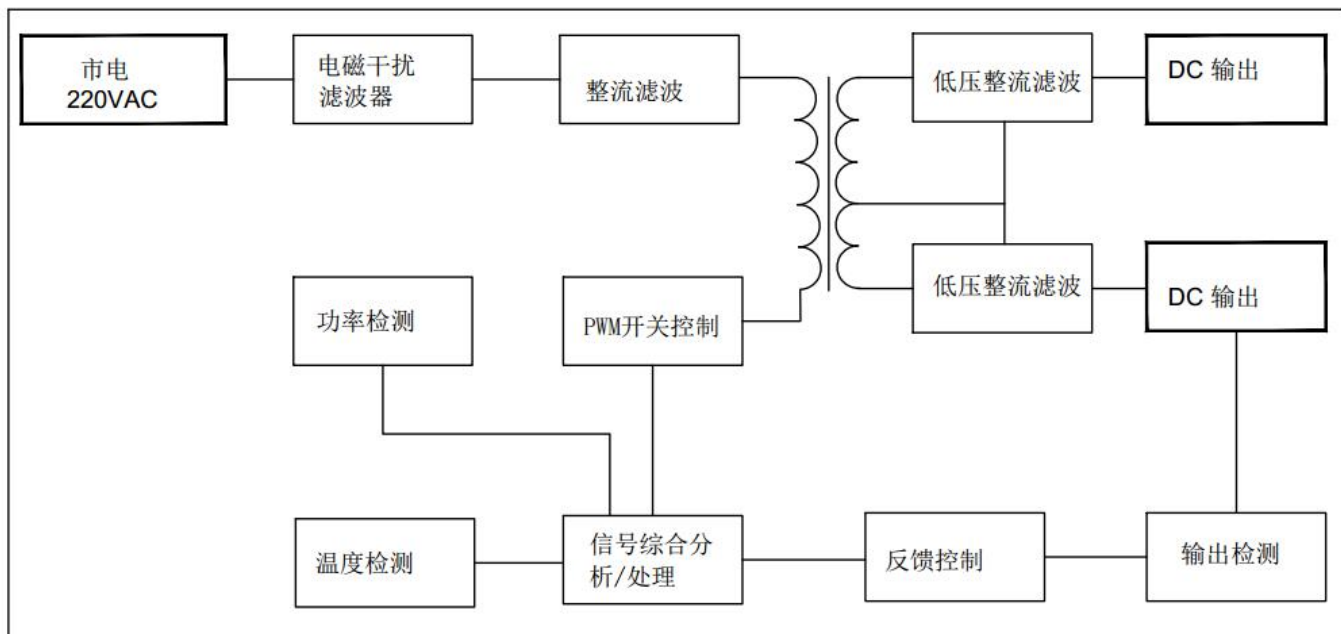
工作环境温度与负载特性



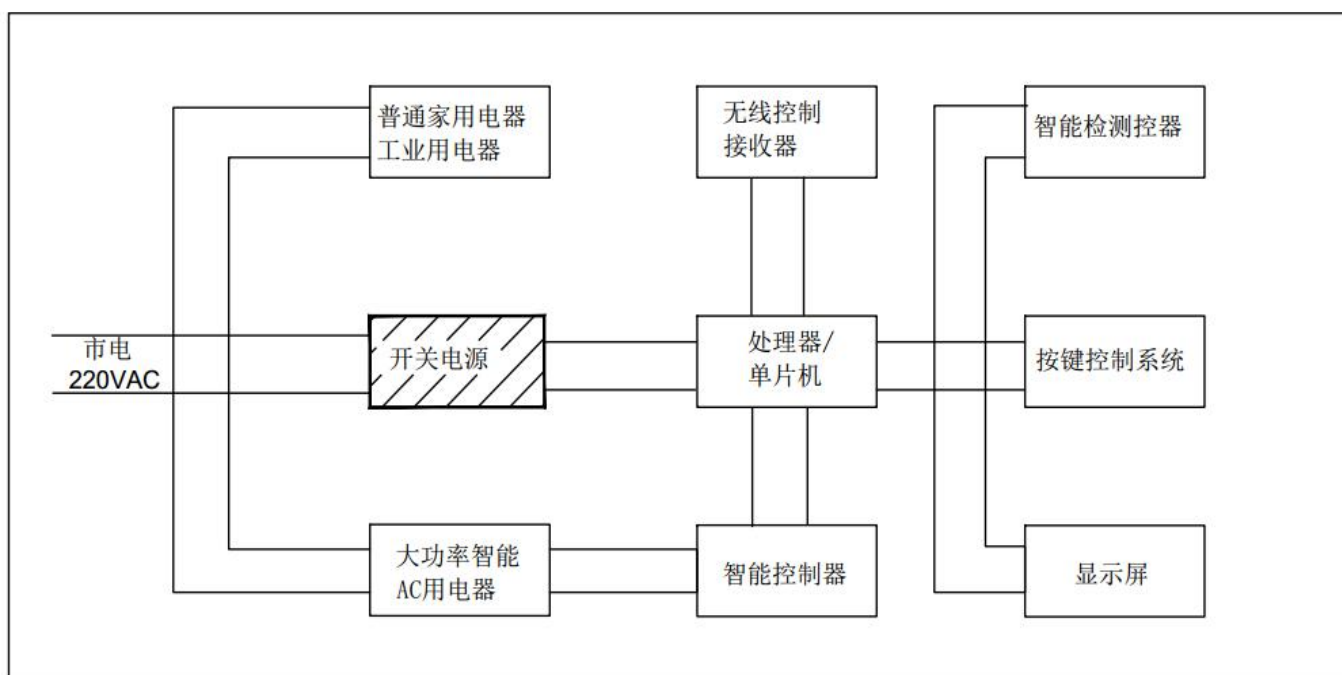
输入/输出各种电压效率曲线图



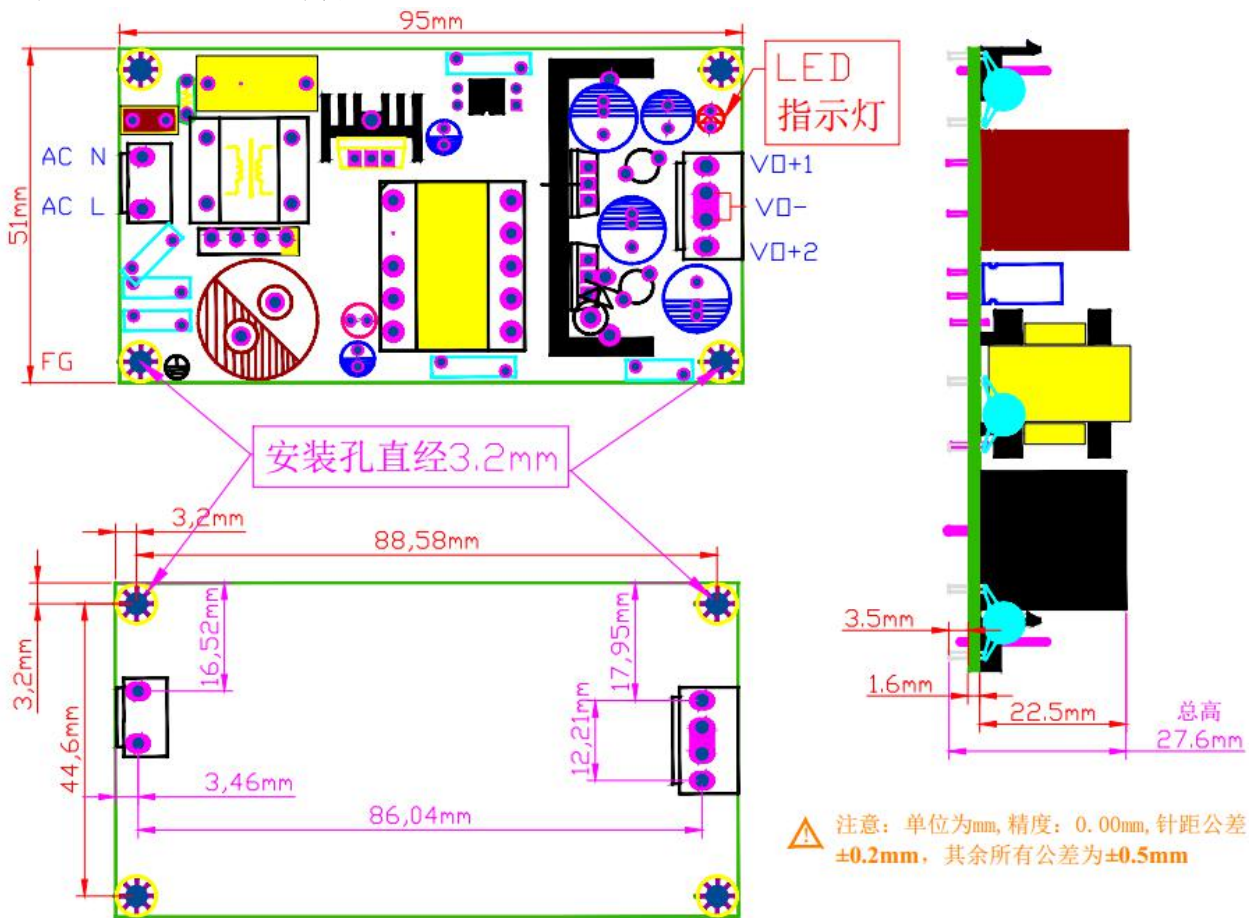
电源原理方案框图



应用方案方框图



产品封装与引脚定



产品选型及注意事项:

1. 请详细参考本规格书之各项性能参数指标进行选型和使用, 否则将不能保证电源的可靠性。
2. 本规格书之所有参数指标均依据我公司企业内部标准测得。
3. 建议在使用时电源的负载功率不要超过电源额定功率的 80%。
4. 使用多路输出的电源, 输出各路必须按相应的比率同时加载使用, 此系列产品高精度电压 (5V) 组电流最大为 3A, 超过 3A 会导致产品永久损坏。
5. 我司可提供产品定制。
6. 产品规格变更恕不另行通知。
7. 如需了解更多产品信息请联系我们, 或者登录我司官网:www.sanmim.com

！ 特别注意：裸板产品安装时, AC 端高压输入部分与导体(金属支架/外壳)最小安全距离必须大于 5mm, 小于 5mm 的请采用绝缘装置。

广州三敏电子科技有限公司

电话: 020-29837002 传真 020-23307529

E-mail: sales@sanmim.com <http://www.sanmim.com>

地址: 广州市白云区人和镇安置区东华工业区达贤街 341 号 3 楼