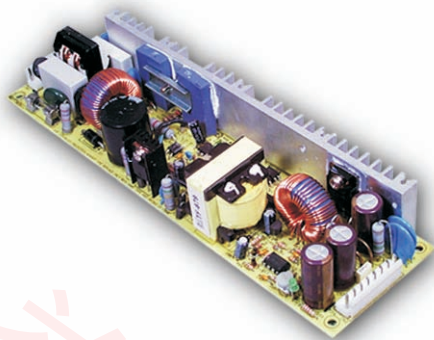




100W单组输出具有PFC功能开关电源 LPP-100系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 100%满载老化
- 开关工作频率: PFC:67KHz, PWM:134KHz
- 3年保固

电气规格



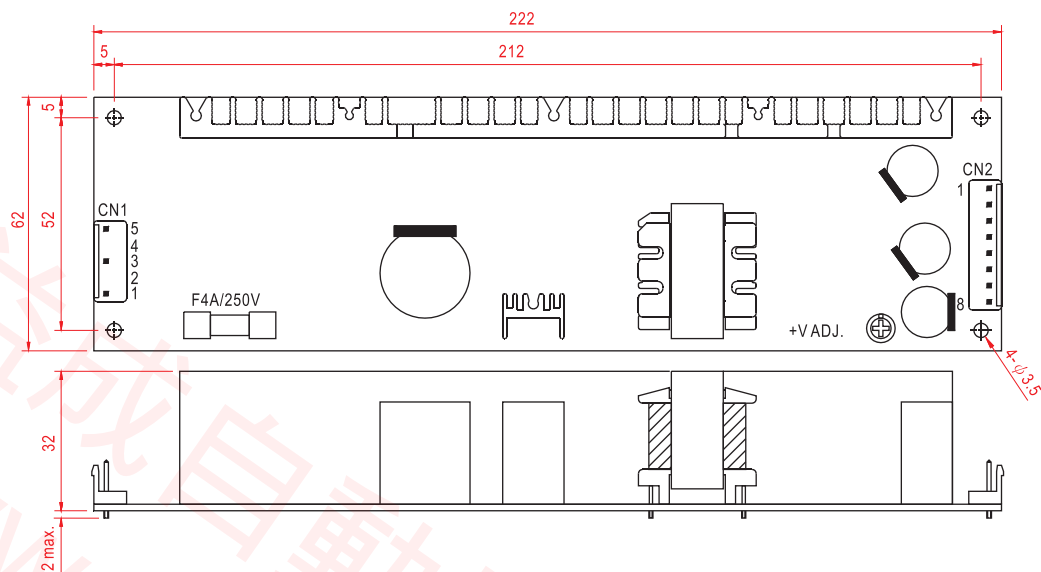
| 型号 | | LPP-100-3.3 | LPP-100-5 | LPP-100-7.5 | LPP-100-12 | LPP-100-13.5 | LPP-100-15 | LPP-100-24 | LPP-100-27 | LPP-100-48 | |
|---------------|------------------------------------|--|------------|-------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--|
| 输出 | 直流电压 | 3.3V | 5V | 7.5V | 12V | 13.5V | 15V | 24V | 27V | 48V | |
| | 额定电流 | 20A | 20A | 13.5A | 8.5A | 7.5A | 6.7A | 4.2A | 3.8A | 2.1A | |
| | 电流范围 | 0~20A | 0~20A | 0~13.3A | 0~8.5A | 0~7.5A | 0~6.7A | 0~4.2A | 0~3.8A | 0~2.1A | |
| | 额定功率 | 66W | 100W | 101.25W | 102W | 101.25W | 100.5W | 100.8W | 102.6W | 100.8W | |
| | 纹波与噪声 (最大)备注2 | 100mVp-p | 100mVp-p | 100mVp-p | 100mVp-p | 100mVp-p | 100mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 250mVp-p | |
| | 电压调整范围 | 3.14~3.63V | 4.75~5.5V | 7.13~8.25V | 11.4~13.2V | 12.8~14.9V | 14.3~16.5V | 22.8~26.4V | 25.7~29.7V | 45.6~52.8V | |
| | 电压精度 备注3 | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | |
| | 线性调整率 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | |
| | 负载调整率 | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | |
| | 启动、上升时间 | 600ms, 30ms/230VAC 1200ms, 30ms/115VAC (满载时) | | | | | | | | | |
| 保持时间(Typ.) | 28ms/230VAC 28ms/115VAC (满载时) | | | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 备注5 | 85~264VAC或120~370VDC | | | | | | | | | |
| | 频率范围 | 47~63Hz | | | | | | | | | |
| | 功率因素 | PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时) | | | | | | | | | |
| | 效率(Typ.) | 69% | 75% | 76% | 79% | 79% | 80% | 83% | 83% | 83% | |
| | 交流电流(Typ.) | 1.7A/115VAC 0.75A/230VAC | | | | | | | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动: 30A/230VAC | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | <2mA / 240VAC | | | | | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出的105%~150% 保护模式:定电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复 | | | | | | | | | |
| | 过电压 | 3.8~4.45V | 5.75~6.75V | 8.6~10.1V | 13.8~16.2V | 15.5~18.2V | 17.25~20.25V | 27.6~32.4V | 31~36.45V | 55.2~64.8V | |
| 环境 | 工作温度 | -10~+60°C (请参考负载减额曲线) | | | | | | | | | |
| | 工作湿度 | 20~90% RH, 无冷凝 | | | | | | | | | |
| | 储存温度、湿度 | -20~+85°C, 10~95% RH | | | | | | | | | |
| | 温度系数 | ±0.05%/°C (0~50°C) | | | | | | | | | |
| | 耐振动 | 10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 | | | | | | | | | |
| 安规和电磁兼容 (备注4) | 安全规范 | UL60950-1, TUV EN60950-1认证通过 | | | | | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC | | | | | | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC | | | | | | | | | |
| | 电磁干扰 | 符合EN55022(CISPR22) Class B | | | | | | | | | |
| | 谐波电流 | 符合EN61000-3-2,-3 | | | | | | | | | |
| 其它 | 电磁耐受 | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;ENV50204,EN55024, A级轻工业标准 | | | | | | | | | |
| | MTBF | ≥224.3Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | | | | |
| | 尺寸 | 222*62*32mm (L*W*H) | | | | | | | | | |
| 备注 | 包装 | 0.51Kg; 24pcs/13.9Kg/1.76CUFT | | | | | | | | | |
| | 备注 | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 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0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源被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。 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 | | | | | | | | | |



100W单组输出具有PFC功能开关电源 LPP-100系列

■ 机构尺寸

单位:mm



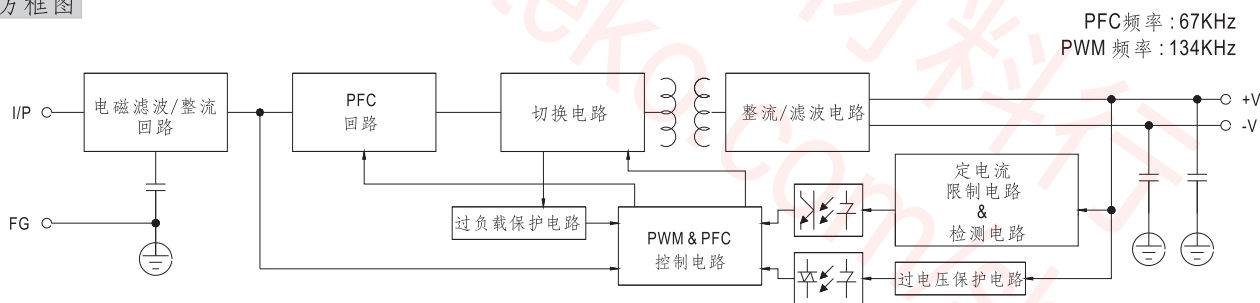
交流输入连接器(CN1): JST B5P-VH或同等型号

| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器 | 端子 |
|------|--------|------------------|---------------------------|
| 1 | AC/L | JST VHR 或同等级品 | JST SVH-21T-P1.1 或同等级品 |
| 2,4 | No Pin | | |
| 3 | AC/N | | |
| 5 | FG 地 | | |

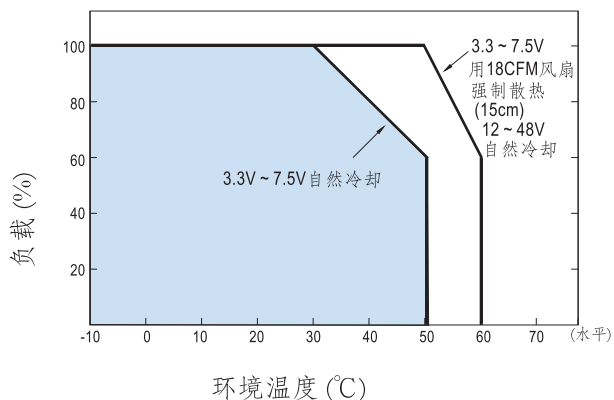
直流输出连接器(CN2): JST B8P-VH或同等型号

| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器 | 端子 |
|---------|------|------------------|---------------------------|
| 1,2,3,4 | -V | JST VHR 或同等级品 | JST SVH-21T-P1.1 或同等级品 |
| 5,6,7,8 | +V | | |

■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

