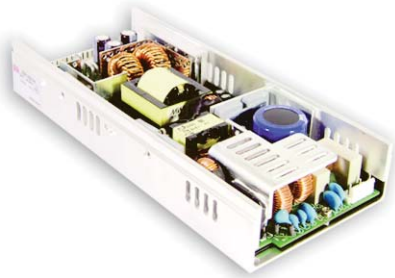




350W单组输出具有PFC功能开关电源 USP-350系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动PFC回路,符合EN61000-3-2
- 保护种类:短路/过负载/过电压/过温度
- 300W时自然风冷,350W时用23.5CFM风扇强制风冷
- 功率密度高达6.3w/in³
- ZVS技术,减少功率损耗
- 主动式交流输入浪涌电流限制
- U型机壳,高度:38mm
- 3年保固

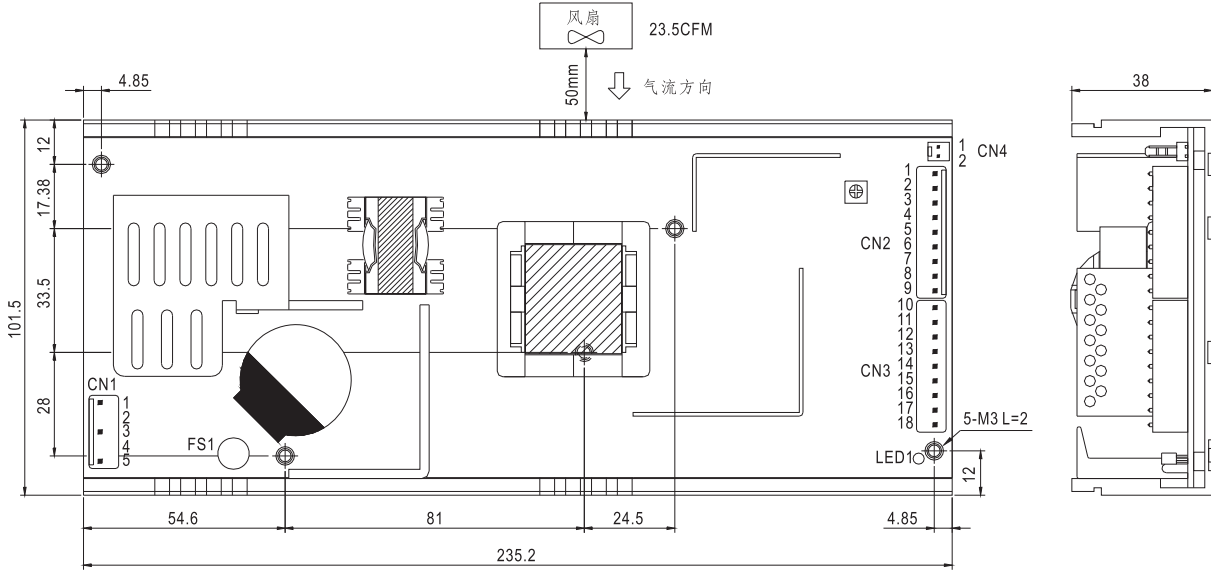


电气规格

| 型号 | USP-350-3.3 | USP-350-5 | USP-350-12 | USP-350-15 | USP-350-24 | USP-350-48 | |
|--------------|--|---|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| 输出 | 直流电压 | 3.3V | 5V | 12V | 15V | 24V | 48V |
| | 额定电流 | 70A | 70A | 29.2A | 23.4A | 14.6A | 7.3A |
| | 电流范围 (自然冷却) | 0 ~ 50A | 0 ~ 50A | 0 ~ 25A | 0 ~ 20A | 0 ~ 12.5A | 0 ~ 6.25A |
| | 电流范围 (23.5CFM风扇风冷) | 0 ~ 70A | 0 ~ 70A | 0 ~ 29.2A | 0 ~ 23.4A | 0 ~ 14.6A | 0 ~ 7.3A |
| | 额定功率 (自然冷却) | 165W | 250W | 300W | 300W | 300W | 300W |
| | 额定功率 (23.5CFM风扇风冷) | 231W | 350W | 350.4W | 351W | 350.4W | 350.4W |
| | 纹波与噪声 (最大)备注2 | 80mVp-p | 80mVp-p | 100mVp-p | 100mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p |
| | 电压调整范围 | 2.97 ~ 3.6V | 4.5 ~ 5.5V | 10.8 ~ 13.2V | 13.5 ~ 16.5V | 21.6 ~ 26.4V | 43.2 ~ 52.8V |
| | 电压精度备注3 | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% |
| | 线性调整率 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| | 负载调整率 | ±2.0% | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| | 启动、上升时间 | 2000ms, 100ms/230VAC 4000ms, 100ms/115VAC(满载时) | | | | | |
| 保持时间(Typ.) | 12ms/230VAC 16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时) | | | | | | |
| 输入 | 电压范围备注5 | 90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC | | | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | | |
| | 功率因素(Typ.) | 0.94/230VAC | | 0.95/230VAC | | 0.98/115VAC(满载时) | |
| | 效率(Typ.) | 78% | | 84% | | 88% | |
| | 交流电流(Typ.) | 4A/115VAC | | 2A/230VAC | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 22A/115VAC | | 44A/230VAC | | | |
| | 漏电流 | <2mA / 240VAC | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的105%~120% | | 额定输出功率的105%~130% | | | |
| | 过电压 | 3.7 ~ 4.6V | 5.7 ~ 7V | 13.5 ~ 16.3V | 17 ~ 21V | 26.7 ~ 32.4V | 53 ~ 64.8V |
| | 过温度 | 80°C±5°C(TSW1:检测功率晶体管的散热器); 80°C±5°C(TSW2:检测功率二极管的散热器) | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -10~+65°C (请参考“减额曲线”) | | | | | |
| | 工作湿度 | 20 ~ 90% RH, 无冷凝 | | | | | |
| | 储存温度、湿度 | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH | | | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/°C (0 ~ 45°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:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC | | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3 | | | | | |
| 其它 | 电磁兼容抗扰度 | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, A级轻工业标准 | | | | | |
| | MTBF | ≥106.3K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | |
| | 尺寸 | 235.2*101.5*38mm (L*W*H) | | | | | |
| 备注 | 包装 | 1.1Kg; 16pcs/18Kg/0.72CUFT | | | | | |
| | | 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. 电源应视为系统内元件的一部分,所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm,长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导,请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站http://www.meanwell.com) 5. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参考减额曲线图。 | | | | | |

■ 机构尺寸

机壳型号:941A-D 单位:mm



交流输入连接器 (CN1): JST B5P-VH或等同型号

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

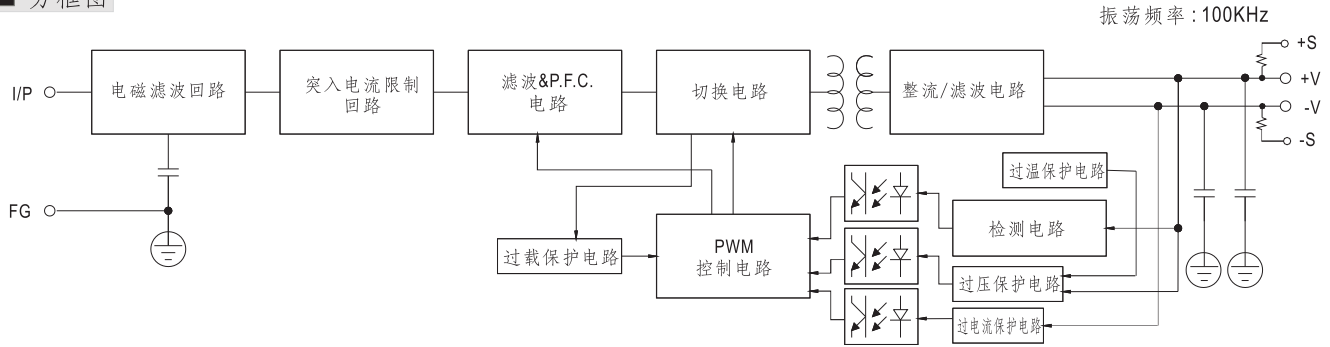
直流输出连接器(CN2,CN3): JST B9P-VH*2或等同型号

| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器 | 端子 |
|-------|------|-----------------|--------------------------|
| 1~9 | -V | JST VHR 或同等品 | JST SVH-21T-P1.1 或同等品 |
| 10~18 | +V | | |

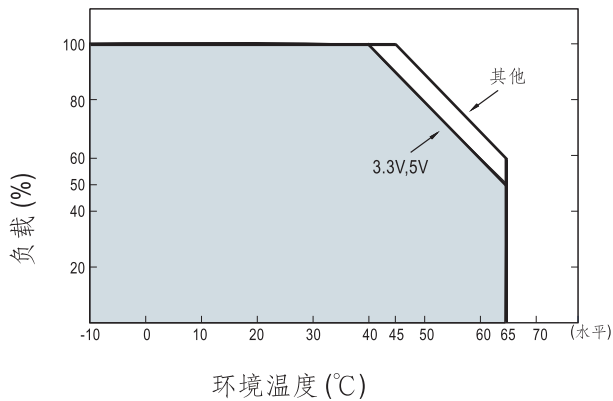
遥感(CN4): Molex 5045-02或等同型号

| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器 | 端子 |
|------|------|--------------------|--------------------|
| 1 | RS+ | Molex 5051 或同等品 | Molex 4809 或同等品 |
| 2 | RS- | | |

■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线(5V)

