

■ 特性:

- 2:1宽范围输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 1500VAC输入/输出隔离
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 24V和48V输入电压,参照LVD设计
- 2年保固

电气规格



| 型号 | | SD-200B | | | | SD-200C | | | | |
|---------------|--|--|-----------|-------------|-----------|-------------|----------|------------|----------|--|
| 输出 | 直流电压 | 5V | 12V | 24V | 48V | 5V | 12V | 24V | 48V | |
| | 额定电流 | 34A | 16.7A | 8.4A | 4.2A | 40A | 16.7A | 8.4A | 4.2A | |
| | 电流范围 | 0~34A | 0~16.7A | 0~8.4A | 0~4.2A | 0~40A | 0~16.7A | 0~8.4A | 0~4.2A | |
| | 额定功率 | 170W | 200.4W | 201.6W | 201.6W | 200W | 200.4W | 201.6W | 201.6W | |
| | 纹波与噪声 (最大)备注2 | 100mVp-p | 120mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p | 100mVp-p | 120mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p | |
| | 电压调整范围 | 4.5~5.5VDC | 11~16VDC | 23~30VDC | 43~53VDC | 4.5~5.5VDC | 11~16VDC | 23~30VDC | 43~53VDC | |
| | 电压精度备注3 | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±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% | |
| | 负载调整率 | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | |
| 启动、上升时间 | 300ms, 50ms(满载时) | | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 | B:19~36VDC | | C:36~72VDC | | D:72~144VDC | | | | |
| | 效率(Typ.) | 79% | 82% | 85% | 86% | 81% | 84% | 86% | 86% | |
| | 直流电流(Typ.) | 10.8A/24V | 10.6A/24V | 10.4A/24V | 10.4A/24V | 5.4A/48V | 5.2A/48V | 6.7A/48V | 5A/48V | |
| | 浪涌电流(Typ.) | C:45A/48VDC | | D:45A/96VDC | | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的105%~135% 保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复 | | | | | | | | |
| | 过电压 | 5.75~6.75V | 16.8~20V | 31.5~37.5V | 53~65V | 5.75~6.75V | 16.8~20V | 31.5~37.5V | 53~65V | |
| | 过温度 | 95°C±5°C (SD-200B-12:100°C±5°C)(TSW1:检测功率晶体管的散热器) 保护模式:关闭输出电压, 温度下降后可自动恢复 | | | | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -20~+60°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 (0~50°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(仅SD-200C-24机型) IEC60950-1, CB(仅D类机型)认证通过 | | | | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:1.5KVAC 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 / 25°C / 70% RH | | | | | | | | |
| | 电磁干扰 | 符合EN55022 (CISPR22) Class B | | | | | | | | |
| | 电磁耐受 | 符合EN61000-4-2,3,4,6,8,A级轻工业标准 | | | | | | | | |
| 其它 | MTBF | ≥218.2K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | | | |
| | 尺寸 | 215*115*50mm (L*W*H) | | | | | | | | |
| | 包装 | 1.1Kg; 12pcs/14.4Kg/0.92CUFT | | | | | | | | |
| 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。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的"EMI测试声明书"。 | | | | | | | | | |



■ 特性:

- 2:1宽范围输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 1500VAC输入/输出隔离
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 24V和48V输入电压,参照 LVD设计
- 2年保固

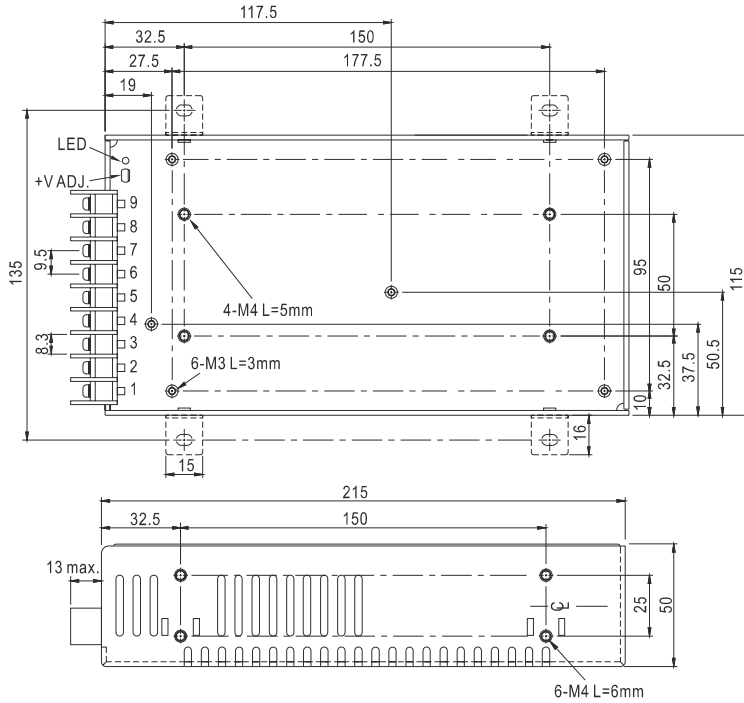
电气规格



| 型号 | | SD-200D | | | |
|---------------|--|---|------------|--------------|------------|
| 输出 | 直流电压 | 5V | 12V | 24V | 48V |
| | 额定电流 | 40A | 16.7A | 8.4A | 4.2A |
| | 电流范围 | 0 ~ 40A | 0 ~ 16.7A | 0 ~ 8.4A | 0 ~ 4.2A |
| | 额定功率 | 200W | 200.4W | 201.6W | 201.6W |
| | 纹波与噪声 (最大)备注2 | 100mVp-p | 120mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p |
| | 电压调整范围 | 4.5 ~ 5.5VDC | 11 ~ 16VDC | 23 ~ 30VDC | 43 ~ 53VDC |
| | 电压精度备注3 | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| | 线性调整率 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| | 负载调整率 | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| 启动、上升时间 | 300ms, 50ms(满载时) | | | | |
| 输入 | 电压范围 | B:19 ~ 36VDC C:36 ~ 72VDC D:72 ~ 144VDC | | | |
| | 效率(Typ.) | 82% | 82% | 84% | 90% |
| | 直流电流(Typ.) | 3.5A/96V | 3.5A/96V | 3.5A/96V | 3.5A/96V |
| | 浪涌电流(Typ.) | C:45A/48VDC D:45A/96VDC | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的105%~135% 保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复 | | | |
| | 过电压 | 5.75 ~ 6.75V | 16.8 ~ 20V | 31.5 ~ 37.5V | 53 ~ 65V |
| | 过温度 | 85°C ±5°C (TSW1: 检测功率晶体管的散热器) 保护模式:关闭输出电压, 温度下降后可自动恢复 | | | |
| 环境 | 工作温度 | -20 ~ +60°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 ~ 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 | IEC60950-1, TUV CB(仅D类机型)认证通过 | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P: 1.5KVAC 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 / 25°C / 70% RH | | | |
| | 电磁干扰 | 符合EN55022 (CISPR22) Class B | | | |
| | 电磁耐受 | 符合EN61000-4-2, 3, 4, 6, 8, A级轻工业标准 | | | |
| 其它 | MTBF | ≥218.2K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | |
| | 尺寸 | 215*115*50mm (L*W*H) | | | |
| | 包装 | 1.1Kg; 12pcs/14.4Kg/0.92CUFT | | | |
| 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。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的"EMI测试声明书"。 | | | | |

■ 机构尺寸

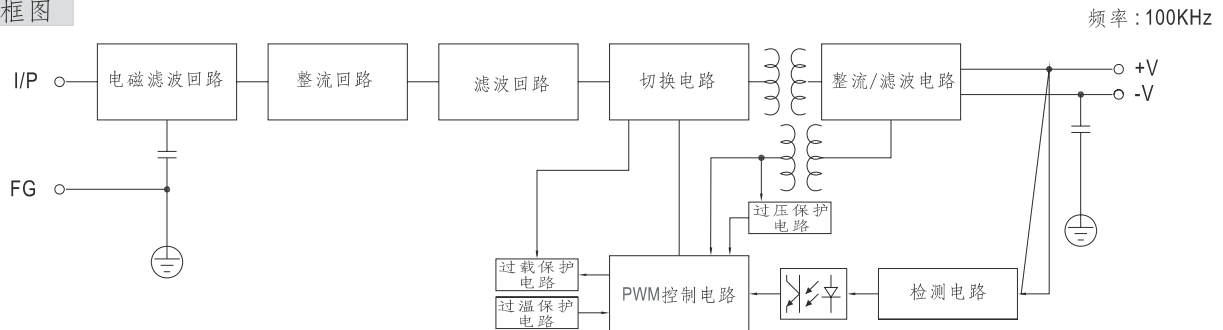
机壳型号:912H 单位:mm



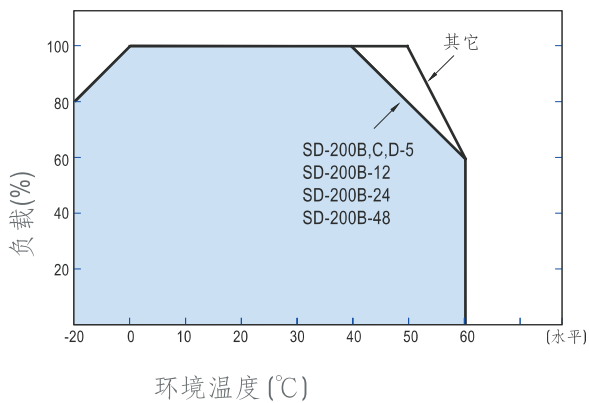
端子台脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 | 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|-------------|-------|--------------|
| 1 | DC INPUT V+ | 4,5,6 | DC OUTPUT V- |
| 2 | DC INPUT V- | 7,8,9 | DC OUTPUT V+ |
| 3 | FG \perp | | |

■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

