



◆ 特性

- 全范围宽电压输入
- 具有主动式 PFC 功能
- 保护种类：输出过载/输出过流/输出短路
- 3 道全功能测试，100%满载老化
- 全部使用 105C°长寿命电解电容
- 高效率，长寿命和高信赖性
- 工作环境温度高达 60C°
- LED 电源指示灯
- 3 年质保

◆ 应用

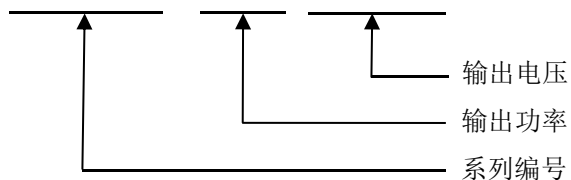
- 舞台灯光
- 美容仪器

◆ 描述

NW130C-W350 系列是一款通用型双路开关电源；灵活的电压组合输出，辅路可提供最大 5A 供电；双路输出电压：12V+30V/12V+36V/24+12V/30V+12V/36+12V/36+24V/48+12V/48+24V 等；可接受客户需求电压定制；除了效率高达 91%，并具有高动态响应功率达 450W。

◆ 型号编码

NW130C-W350U36&12



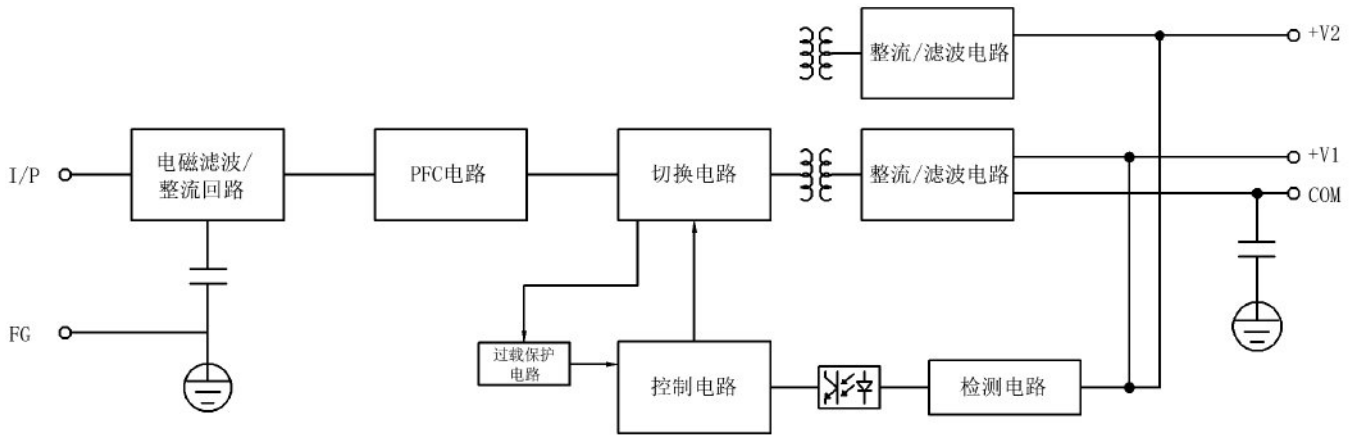
◆ 电气性能

| 型号 | | NW130C- W350U12&30 | | NW130C- W350U12&36 | | NW130C- W350U24&12 | | NW130C- W350U30&12 | | |
|-------------|--|--|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|--|
| 输出 | 输出通道 | CH1 | CH2 | CH1 | CH2 | CH1 | CH1 | CH1 | CH2 | |
| | 直流电压 | 12V | 30V | 12V | 36V | 24V | 12V | 30V | 12V | |
| | 额定电流 | 24A | 2A | 23A | 2A | 13A | 3A | 10.4A | 3A | |
| | 电流范围 | 0~24A | 0~2A | 0~23A | 0~2A | 0~13A | 0~3A | 0~10.4A | 0~3A | |
| | 额定功率 | 350W | | 350W | | 350W | | 350W | | |
| | 纹波与噪声(最大) 备注2 | 240 mVp-p | 350 mVp-p | 240 mVp-p | 400 mVp-p | 240 mVp-p | 150 mVp-p | 300 mVp-p | 150 mVp-p | |
| | 电压调整范围 | CH1:11~13V | | CH1:11~13V | | CH1:23~25V | | CH1:29~31V | | |
| | 电压精度 备注3 | ±1% | ±2% | ±1% | ±2% | ±1% | ±2% | ±1% | ±2% | |
| | 线性调整率 备注4 | ±0.5% | ±1% | ±0.5% | ±1% | ±0.5% | ±1% | ±0.5% | ±1% | |
| | 负载调整率 备注5 | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | |
| | 启动、上升时间 | 600ms, 35ms/230VAC 1350ms,20ms/115VAC(满载时) | | | | | | | | |
| | 保持时间 | 20ms/230VAC 18ms/115VAC(满载时) | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 | 90-264VAC | | | | | | | | |
| | 频率范围 | 47—63Hz | | | | | | | | |
| | 功率因素 | PF≥0.98/230VAC PF≥0.99/115VAC(满载时) | | | | | | | | |
| | 效率 (Typ.) | 87% | | 87% | | 89% | | 90% | | |
| | 交流电流 | 3.6A/115VAC 1.8A/230VAC | | | | | | | | |
| | 浪涌电流 | 冷启动 30A/115VAC 50A/230VAC | | | | | | | | |
| | 漏电流 | <100mA/240VAC | | | | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的 110~140% | | | | | | | | |
| | 过电压 | / | | | | | | | | |
| | 过温度 | / | | | | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -25C°~+60C°(请参考"减额曲线") | | | | | | | | |
| | 工作湿度 | 10~90% RH, 无冷凝 | | | | | | | | |
| | 储存温度、湿度 | -40~+85C°, 10~95% RH | | | | | | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/C° (0~50C°) | | | | | | | | |
| | 耐振动 | 10~500Hz, 5G 10 分钟/周期, X、Y、Z 各 60 分钟 | | | | | | | | |
| 安规和 电磁兼容 | 安全规范 | 常规 | | | | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:2KVAC 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/ 25C°/ 70% RH | | | | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 常规 | | | | | | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 常规 | | | | | | | | |
| 其他 | MTBF | ≥100Khrs | | | | | | | | |
| | 尺寸 | 140*88.2*33.8mm (L*W*H) | | | | | | | | |
| | 包装 | / | | | | | | | | |
| 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、25C°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. 线性调整率测量方法: 在额定负载下,从低电压到高电压测试。 5. 负载调整率测量方法: 从 0%到 100%额定负载。 6. 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。 7. 请在海拔 2000 米以下使用 | | | | | | | | | |

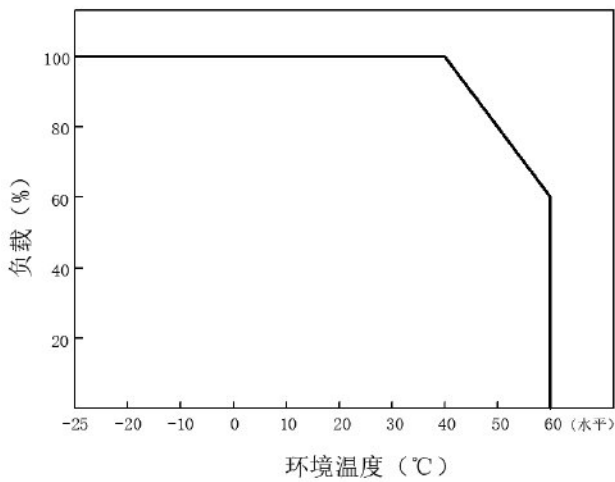
◆ 电气性能

| 型号 | | NW130C- W350U36&12 | | NW130C- W350U36&24 | | NW130C- W350U48&12 | | NW130C- W350U48&24 | | |
|-------------|--|--|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|--|
| 输出 | 输出通道 | CH1 | CH2 | CH1 | CH2 | CH1 | CH1 | CH1 | CH2 | |
| | 直流电压 | 36V | 12V | 36V | 24V | 48V | 12V | 48V | 24V | |
| | 额定电流 | 8.7A | 3A | 8.4A | 2A | 6.5A | 3A | 6.3A | 2A | |
| | 电流范围 | 0~8.7A | 0~3A | 0~8.4A | 0~2A | 0~6.5A | 0~3A | 0~6.3A | 0~2A | |
| | 额定功率 | 350W | | 350W | | 350W | | 350W | | |
| | 纹波与噪声(最大) 备注2 | 200 mVp-p | 120 mVp-p | 200 mVp-p | 240 mVp-p | 200 mVp-p | 100 mVp-p | 200 mVp-p | 150 mVp-p | |
| | 电压调整范围 | CH1:35~37V | | CH1:35~37V | | CH1:47~49V | | CH1:47~49V | | |
| | 电压精度 备注3 | ±1% | ±2% | ±1% | ±2% | ±1% | ±2% | ±1% | ±2% | |
| | 线性调整率 备注4 | ±0.5% | ±1% | ±0.5% | ±1% | ±0.5% | ±1% | ±0.5% | ±1% | |
| | 负载调整率 备注5 | ±0.5% | ±1% | ±0.5% | ±1% | ±0.5% | ±1% | ±0.5% | ±1% | |
| | 启动、上升时间 | 600ms, 35ms/230VAC 1350ms, 20ms/115VAC(满载时) | | | | | | | | |
| | 保持时间 | 20ms/230VAC 18ms/115VAC(满载时) | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 | 90-264VAC | | | | | | | | |
| | 频率范围 | 47—63Hz | | | | | | | | |
| | 功率因素 | PF≥0.98/230VAC PF≥0.99/115VAC(满载时) | | | | | | | | |
| | 效率 (Typ.) | 90.5% | | 90.5% | | 91% | | 91% | | |
| | 交流电流 | 3.6A/115VAC 1.8A/230VAC | | | | | | | | |
| | 浪涌电流 | 冷启动 30A/115VAC 50A/230VAC | | | | | | | | |
| | 漏电流 | <100mA/240VAC | | | | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的 110~145% | | | | | | | | |
| | 过电压 | / | | | | | | | | |
| | 过温度 | / | | | | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -25℃~+60℃(请参考"减额曲线") | | | | | | | | |
| | 工作湿度 | 10~90% RH, 无冷凝 | | | | | | | | |
| | 储存温度、湿度 | -40~+85℃, 10~95% RH | | | | | | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/C° (0~50C°) | | | | | | | | |
| | 耐振动 | 10~500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z 各 60分钟 | | | | | | | | |
| 安规和 电磁兼容 | 安全规范 | 常规 | | | | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:2KVAC 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/ 25C°/ 70% RH | | | | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 常规 | | | | | | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 常规 | | | | | | | | |
| 其他 | MTBF | ≥100Khrs | | | | | | | | |
| | 尺寸 | 140*88.2*33.8mm (L*W*H) | | | | | | | | |
| | 包装 | / | | | | | | | | |
| 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℃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. 线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高电压测试。 5. 负载调整率测量方法: 从 0%到 100%额定负载。 6. 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。 7. 请在海拔 2000 米以下使用 | | | | | | | | | |

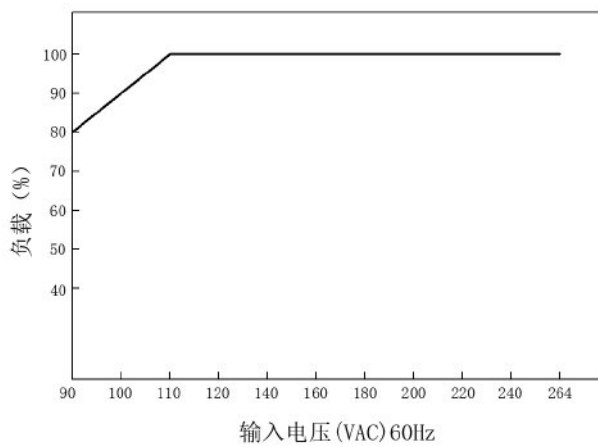
◆ 方框图



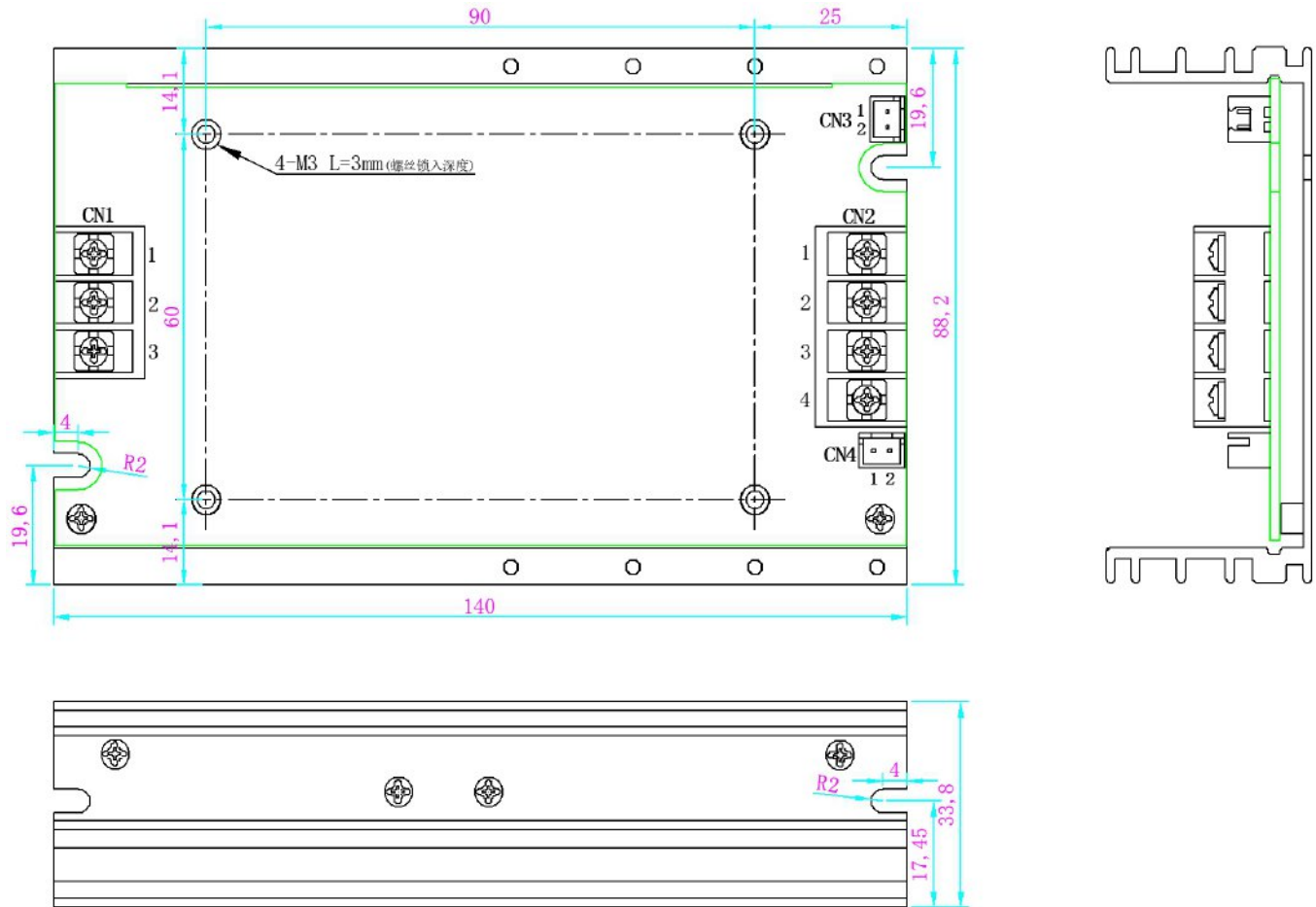
◆ 降额曲线



◆ 静态曲线



◆ 结构尺寸



交流输入端子(CN1)脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|------|
| 1 | AC/L |
| 2 | AC/N |
| 3 | ⏏ |

直流输出端子(CN2)脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|---------------|
| 1 | DC OUTPUT +V1 |
| 2,3 | DC OUTPUT COM |
| 4 | DC OUTPUT +V2 |

DC 输出连接器(CN3)脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|---------------|
| 1 | DC OUTPUT +V1 |
| 2 | DC OUTPUT COM |

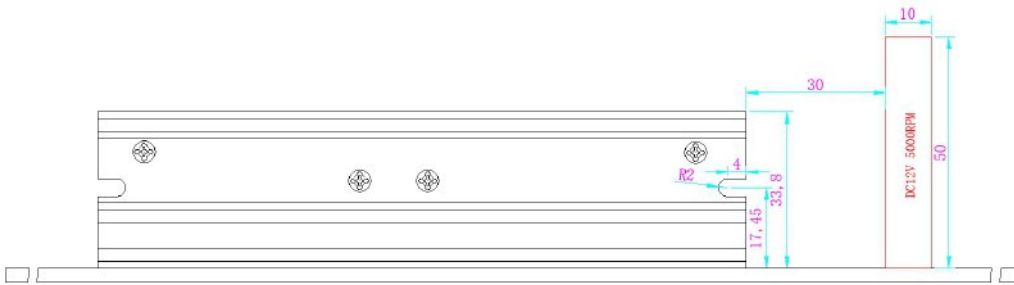
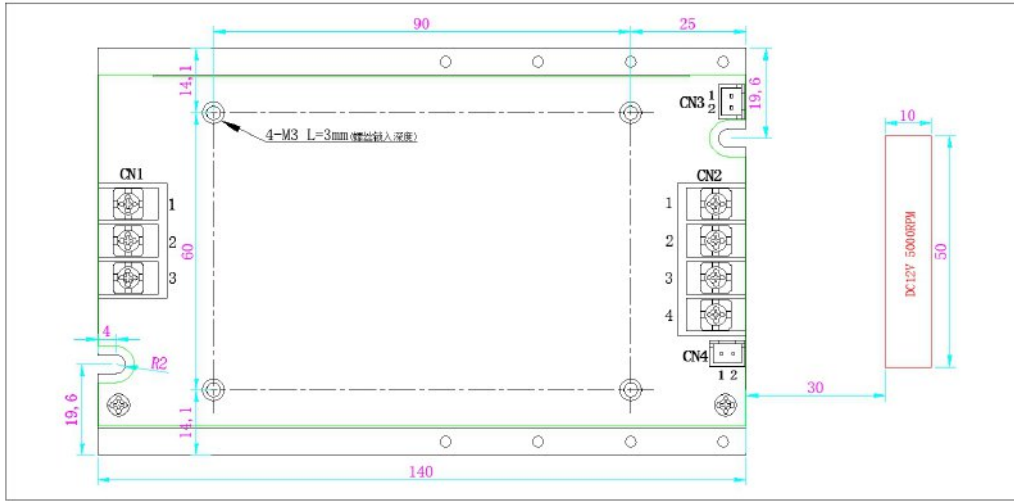
DC 输出连接器(CN4)脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|---------------|
| 1 | DC OUTPUT +V2 |
| 2 | DC OUTPUT COM |

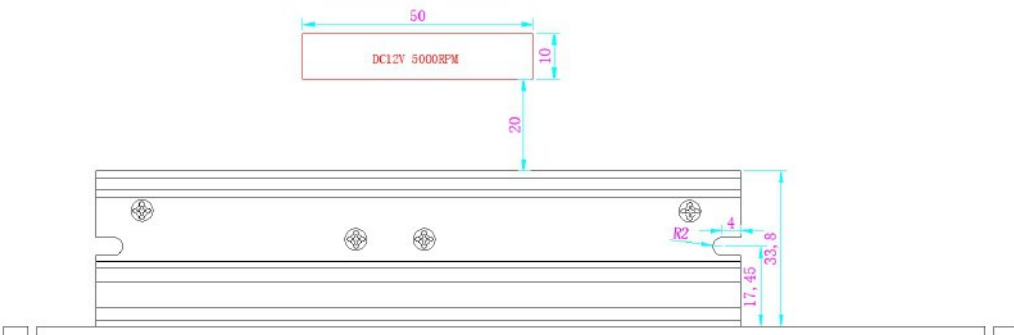
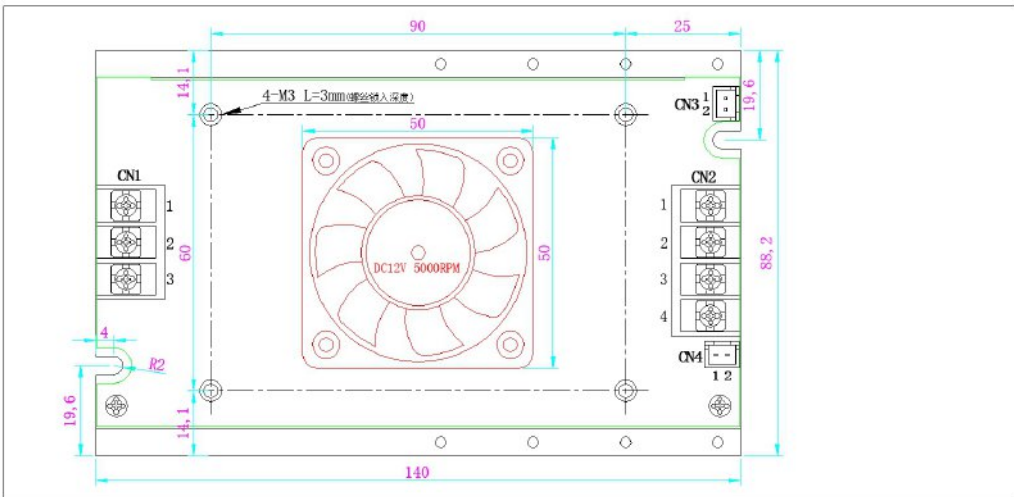
◆ 安装图 (辅助散热)

为了符合“降额曲线”和“静态曲线”，NW130C-W350 系列须安装辅助散热风扇，建议风扇大小与安装位置如下

安装方式一：以 50*10mm DC 12V 5000RPM 风扇为例，将风扇置立于直流输出端右侧 30mm 处；



安装方式二：以 50*10mm DC 12V 5000RPM 风扇为例，将风扇安装于电源中间上方 20mm 处；



注：直流风扇电压的选择可根据选择的电源电压适配，或选择外部供电电压来适配风扇电压。