

NR系列-逆变电源

300 ~ 1000W DC-AC集成式电源模块

- 体积小、重量轻，超薄厚度
- 集成式封装，自带散热片，散热更有保障
- 失真度低，快速瞬态响应
- 输入、输出电压任意搭配，输出单相、三相任选
- TTL高低电平控制，输出电压可调
- 高隔离电压，短路、过载、过热保护自恢复
- 六面金属屏蔽，内部整体灌封
- 符合 UL1950、IEC950 安全规程
- 防尘、防振、防盐雾，满足恶劣环境使用
- 广泛运用于军工、航空航天、交通和电力电子等行业



输入电压标称值及范围

| 标称值(VDC) | 范围(VDC) |
|----------|---------|
| 12 | 9~18 |
| 24 | 20~32 |
| 36 | 30~45 |
| 48 | 40~60 |
| 110 | 90~130 |
| 220 | 200~240 |

* 如果要求输入范围特殊，请与我公司技术人员联系确认

输出特性

| 测试项目 | 测试条件 | 测试结果 |
|--------|-------------------|------------------------------|
| 输出电压 | 输入全电压范围 | 24、26、36、48、75、115、220VAC等任选 |
| 输出电压精度 | 标称输入电压，10%~100%负载 | < ±2% |
| 电压调整率 | 满载，输入电压从低到高 | < ±1% |
| 负载调整率 | 标称输入电压，10%~100%负载 | < ±2% |
| 电压调节范围 | 输入全电压范围 | ±10%微调或0~额定值可调(选配) |
| 谐波失真度 | 20MHz带宽，20%负载 | ≤3% |
| 输出波形 | 20MHz带宽 | 纯正弦波、方波任选 |
| 电流限制点 | 输入全电压范围 | 120% (Typ) |
| 工作频率 | 输入全电压范围 | 25、50、400Hz等任选 |
| 三相相位差 | 输出为三相 | 120 ± 1° |

* 电压调节、纹波测试、遥控等具体操作方法参见我司《应用指南》

安全特性

| 测试项目 | 测试条件 | 测试结果 |
|--------|----------------------------|--------------|
| 隔离耐压 | 输入-输出1分钟, 漏电流小于5mA | ≥1500VDC |
| 隔离耐压 | 输入-外壳1分钟, 漏电流小于5mA | ≥1500VDC |
| 隔离耐压 | 输出-外壳1分钟, 漏电流小于5mA | ≥500VDC |
| 隔离电阻 | 输入-输出, 绝缘电压500VDC | 200 (Typ) MΩ |
| 输出短路保护 | 输出短路状态 | 可持续, 自恢复 |
| 过温保护 | 壳温T _c max约为85°C | 有, 自恢复 |

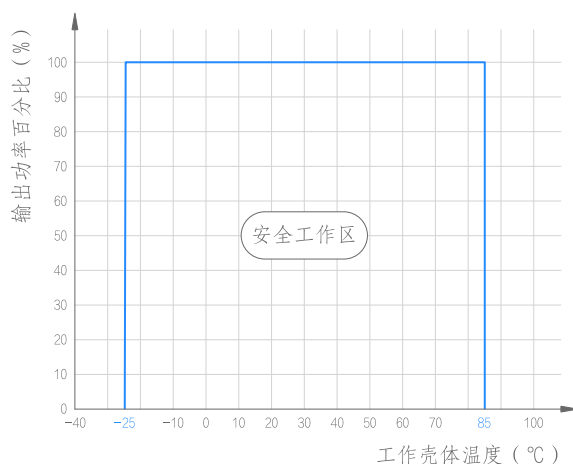
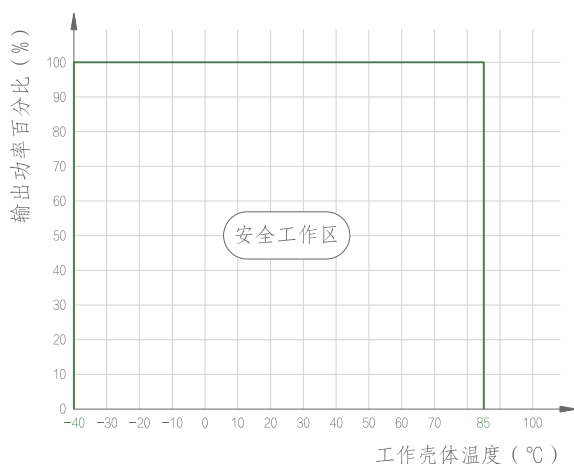
环境特性

| 测试项目 | 测试条件 | 额定值 |
|-------|------------|-----------------------|
| 工作壳温 | 工业级/军品级 | -25~+85°C/-40~+85°C |
| 存储温度 | 工业级/军品级 | -40~+105°C/-55~+105°C |
| 存储湿度 | 无冷凝 | 5~90RH (%) |
| 温度变化率 | 标称输入电压, 满载 | ±0.02%/°C |
| 振动冲击 | 10~55Hz | ≦5G |
| 海拔 | 标称输入电压, 满载 | ≦5000m |

其他特性

| 项目名称 | 额定值 |
|------|---|
| 外壳材料 | 氧化耐腐蚀铝制外壳 |
| 散热方式 | 自然风冷/强制风冷 |
| MTBF | MIL-HDBK-217F@25°C, 5×10 ⁵ hrs |
| 接线方式 | 压线端子/航空插头/引线 |
| 重量 | 约2.5kg/4kg等多规格可选 |

产品特性曲线图



* 有关工作温度的介绍可查阅我司《应用指南》

| 产品型号 | 输入 电压标称值及范围 (VDC) | 输出 | | | 外形尺寸 | 按其他方式选型 |
|------------------|---|-------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| | | 电压 (VAC) | 功率 (W) | 相位 | | 温度等级 |
| NR230-300WxS24 | x代表输入电压 x=12 (9~18) x=24 (20~32) x=36 (30~45) x=48 (40~60) x=110 (90~130) x=220 (200~240) | 24 | 300 | 单相 | 230×132×58mm | NR230-300WxS24J |
| NR230-300WxS26 | | 26 | 300 | 单相 | 230×132×58mm | NR230-300WxS26J |
| NR230-300WxS36 | | 36 | 300 | 单相 | 230×132×58mm | NR230-300WxS36J |
| NR230-300WxS48 | | 48 | 300 | 单相 | 230×132×58mm | NR230-300WxS48J |
| NR230-300WxS115 | | 115 | 300 | 单相 | 230×132×58mm | NR230-300WxS115J |
| NR230-300WxS220 | | 220 | 300 | 单相 | 230×132×58mm | NR230-300WxS220J |
| NR230-300WxT36 | | 36 | 300 | 三相三线 | 230×132×58mm | NR230-300WxT36J |
| NR230-300WxT115 | | 115 | 300 | 三相三线 | 230×132×58mm | NR230-300WxT115J |
| NR230-500WxS24 | | 24 | 500 | 单相 | 230×132×58mm | NR230-500WxS24J |
| NR230-500WxS26 | | 26 | 500 | 单相 | 230×132×58mm | NR230-500WxS26J |
| NR230-500WxS36 | | 36 | 500 | 单相 | 230×132×58mm | NR230-500WxS36J |
| NR230-500WxS115 | | 115 | 500 | 单相 | 230×132×58mm | NR230-500WxS115J |
| NR230-500WxS220 | | 220 | 500 | 单相 | 230×132×58mm | NR230-500WxS220J |
| NR230-500WxT36 | | 36 | 500 | 三相三线 | 230×132×58mm | NR230-500WxT36J |
| NR230-500WxT115 | | 115 | 500 | 三相三线 | 230×132×58mm | NR230-500WxT115J |
| NR265-750WxS24 | | 24 | 750 | 单相 | 265×189×75mm | NR265-750WxS24J |
| NR265-750WxS26 | | 26 | 750 | 单相 | 265×189×75mm | NR265-750WxS26J |
| NR265-750WxS36 | | 36 | 750 | 单相 | 265×189×75mm | NR265-750WxS36J |
| NR265-750WxS48 | | 48 | 750 | 单相 | 265×189×75mm | NR265-750WxS48J |
| NR265-750WxS115 | | 115 | 750 | 单相 | 265×189×75mm | NR265-750WxS115J |
| NR265-750WxS220 | | 220 | 750 | 单相 | 265×189×75mm | NR265-750WxS220J |
| NR265-750WxT36 | | 36 | 750 | 三相三线 | 265×189×75mm | NR265-750WxT36J |
| NR265-750WxT115 | | 115 | 750 | 三相三线 | 265×189×75mm | NR265-750WxT115J |
| NR265-1000WxS24 | | 24 | 1000 | 单相 | 265×189×75mm | NR265-1000WxS24J |
| NR265-1000WxS26 | | 26 | 1000 | 单相 | 265×189×75mm | NR265-1000WxS26J |
| NR265-1000WxS36 | | 36 | 1000 | 单相 | 265×189×75mm | NR265-1000WxS36J |
| NR265-1000WxS115 | | 115 | 1000 | 单相 | 265×189×75mm | NR265-1000WxS115J |
| NR265-1000WxS220 | 220 | 1000 | 单相 | 265×189×75mm | NR265-1000WxS220J | |
| NR265-1000WxT36 | 36 | 1000 | 三相三线 | 265×189×75mm | NR265-1000WxT36J | |
| NR265-1000WxT115 | 115 | 1000 | 三相三线 | 265×189×75mm | NR265-1000WxT115J | |

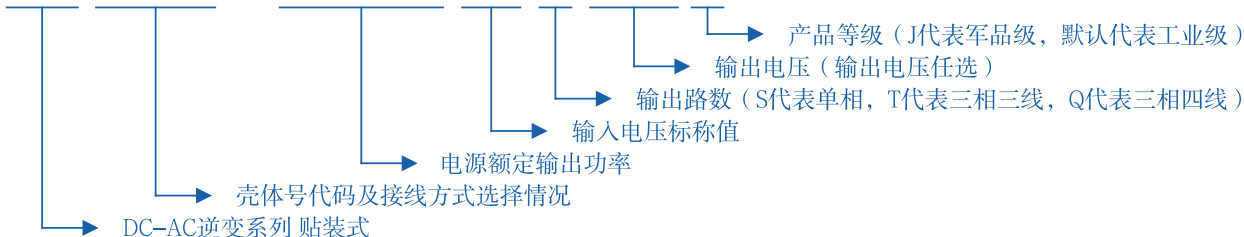
* 选项型表内仅列出部分型号，如您需求的参数未能在上述表格中找到对应型号，请联系我司技术人员，我们将为您提供对应的技术规格书

* 上述型号接线方式默认为压线端子/接线柱，如您需求航空插头或引线输出，则分别在对应型号壳体号代码后增加后缀“H”或“Y”

* 上述所有的数据均在环境温度为25℃、湿度<75%RH，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明

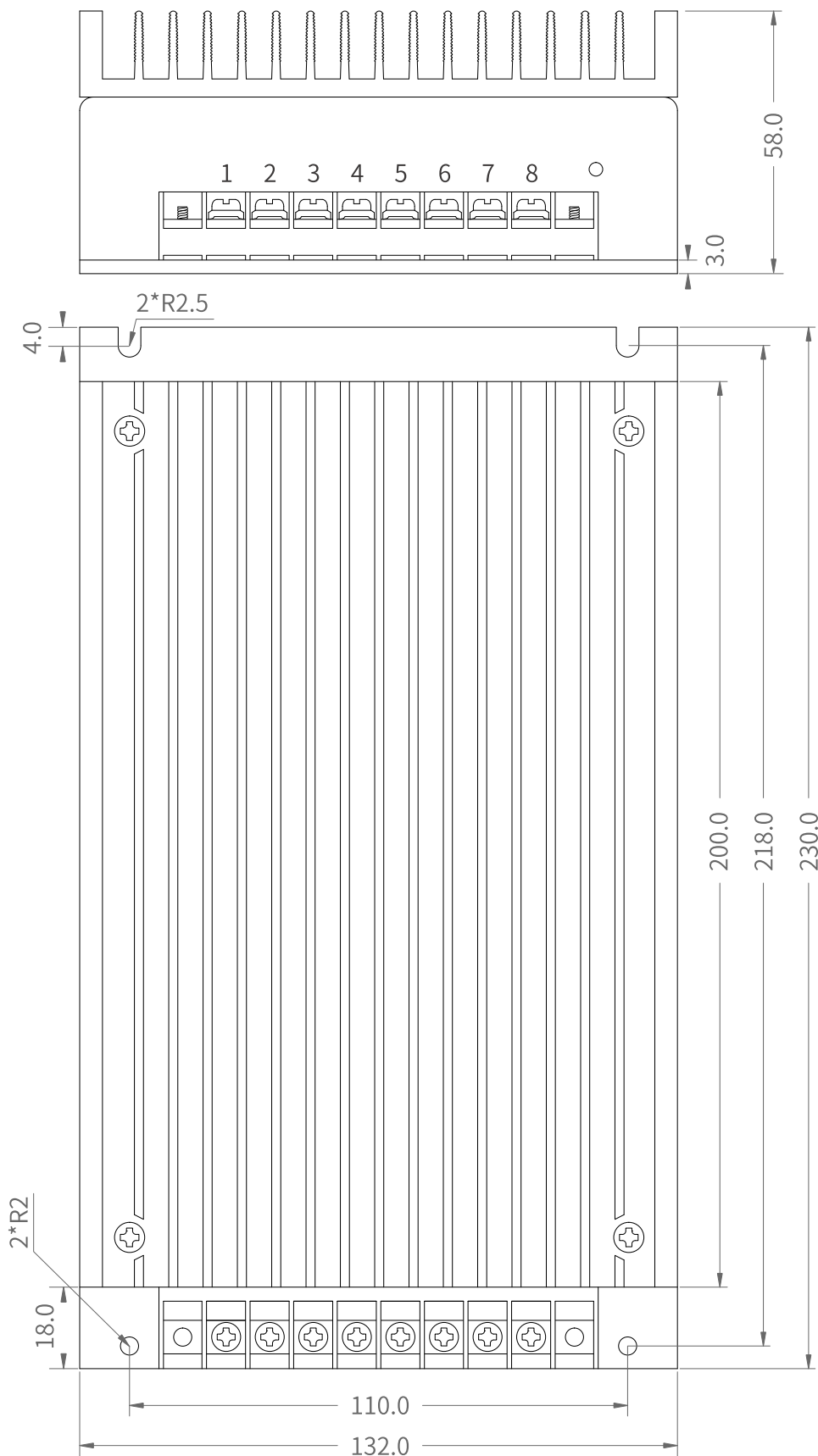
产品命名规则

NR 265H - 1000W 24 S 220 J



外形尺寸图及引脚定义

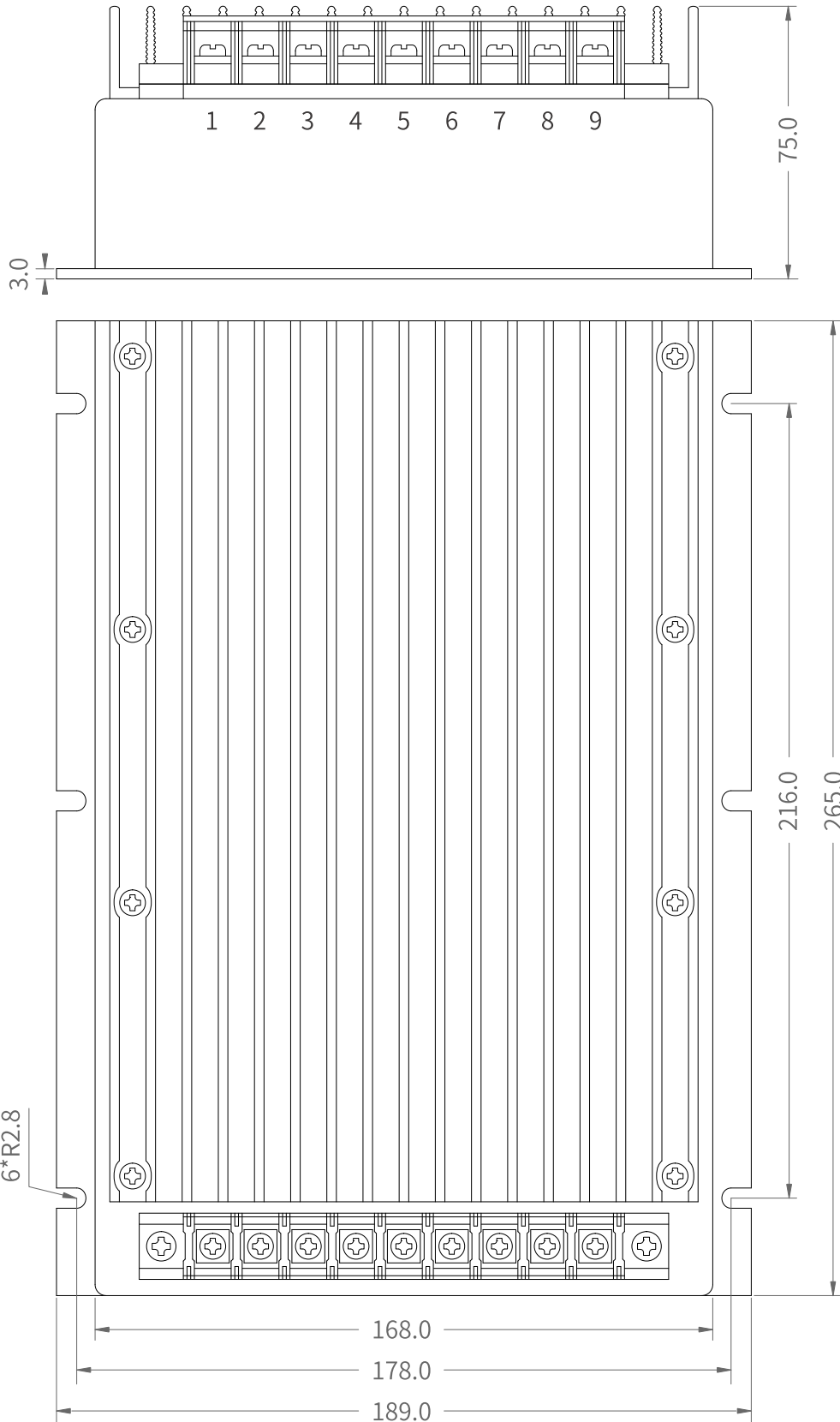
NR230封装



尺寸单位: mm
未标注公差: $\pm 0.5\text{mm}$
顶面为散热面

| 引脚 PIN | 单相 SING |
|-----------|------------|
| 1 | +Vin |
| 2 | +Vin |
| 3 | -Vin |
| 4 | -Vin |
| 5 | VoA |
| 6 | VoA |
| 7 | VoB |
| 8 | VoB |

NR265封装

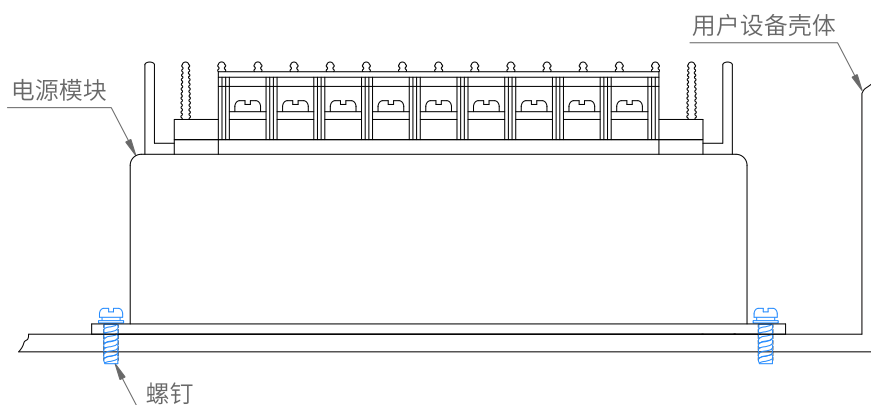


尺寸单位: mm
未标注公差: ± 0.5 mm
顶面为散热面

| 引脚 PIN | 单相 SING |
|-----------|------------|
| 1 | +Vin |
| 2 | +Vin |
| 3 | -Vin |
| 4 | -Vin |
| 5 | NC |
| 6 | VoA |
| 7 | VoA |
| 8 | VoB |
| 9 | VoB |

* 除上述封装外, 还有其余近似尺寸若干, 在选型时会根据您的需求按需推荐

安装示意图



- * 注意避免将电源模块安装在一个密闭的狭小空间
- * 建议散热器对流空气应平行于散热器齿筋
- * 关于散热设计详情可参考我司《应用指南》部分章节

注：

1. 在对产品进行检测时，请参考我司《应用指南》、《使用说明书》等相关说明及要求；
2. 产品应在规格范围内使用，否则会造成不可逆损坏；
3. 极少部分电源模块在工作时可能会有轻微音频噪音，为正常现象并非损坏，不影响产品性能和可靠性；
4. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
5. 产品规格变更恕不另行通知，请关注我司官网更新的产品手册；
6. 本公司产品报废后请按照相关法律法规要求分类存放，并转交给有相关资质的单位处理；
7. 电源模块的各管脚定义如与本手册不符，应以电源实物上的标注为准。