

# NT系列-逆变电源

## 10~300W DC-AC贴装式电源模块

- 体积小、重量轻，超薄厚度
- 贴装式封装，安装方便，接线灵活
- 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、航天航空、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 <sub>c</sub> max约为85°C	有, 自恢复

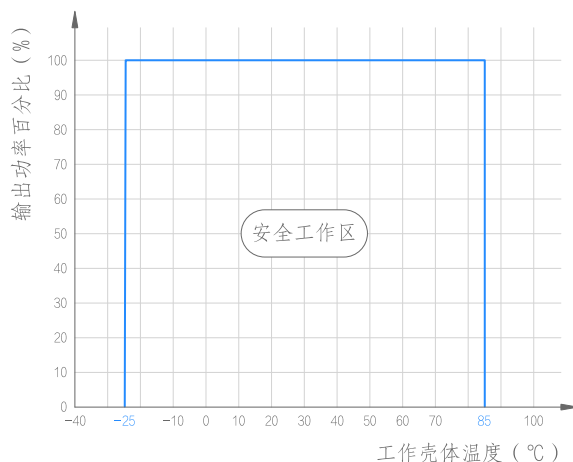
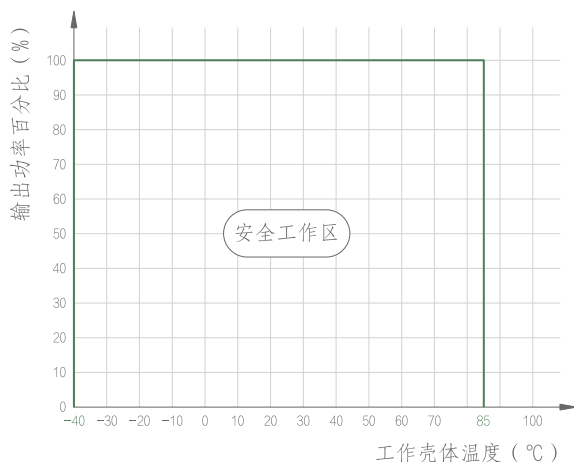
### 环境特性

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	传导散热
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C, 5×10 <sup>5</sup> hrs
接线方式	压线端子
重量	约300g/450g/700g/1000g等多规格可选
热插拔	不支持

### 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》

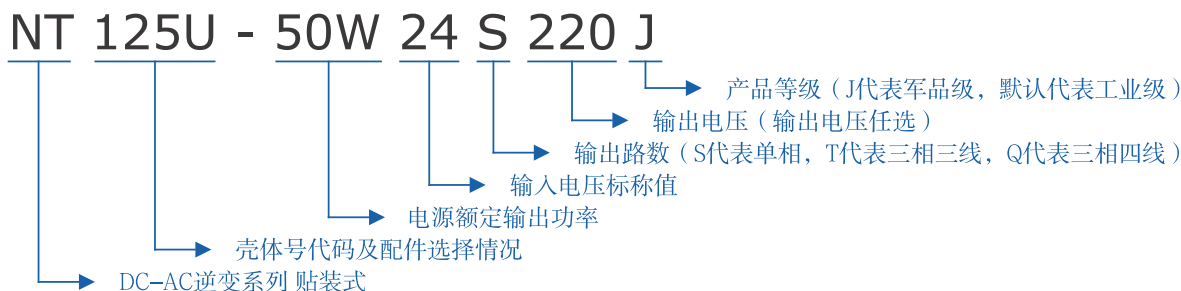
产品型号	输入 电压标称值及范围 (VDC)	输出			外形尺寸	按其他方式选型
		电压 (VAC)	功率 (W)	相位		温度等级
NT125-50WxS24	x代表输入电压 x=12 (9~18) x=24 (20~32) x=36 (30~45) x=48 (40~60) x=110 (90~130) x=220 (200~240)	24	50	单相	125×78×26mm	NT125-50WxS24J
NT125-50WxS26		26	50	单相	125×78×26mm	NT125-50WxS26J
NT125-50WxS36		36	50	单相	125×78×26mm	NT125-50WxS36J
NT125-50WxS48		48	50	单相	125×78×26mm	NT125-50WxS48J
NT125-50WxS115		115	50	单相	125×78×26mm	NT125-50WxS115J
NT125-50WxS220		220	50	单相	125×78×26mm	NT125-50WxS220J
NT125-50WxT36		36	50	三相三线	125×78×26mm	NT125-50WxT36J
NT125-50WxT115		115	50	三相三线	125×78×26mm	NT125-50WxT115J
NT139-100WxS24		24	100	单相	139×88×27mm	NT139-100WxS24J
NT139-100WxS26		26	100	单相	139×88×27mm	NT139-100WxS26J
NT139-100WxS36		36	100	单相	139×88×27mm	NT139-100WxS36J
NT139-100WxS115		115	100	单相	139×88×27mm	NT139-100WxS115J
NT139-100WxS220		220	100	单相	139×88×27mm	NT139-100WxS220J
NT139-100WxT36		36	100	三相三线	139×88×27mm	NT139-100WxT36J
NT139-100WxT115		115	100	三相三线	139×88×27mm	NT139-100WxT115J
NT159-150WxS24		24	150	单相	159×98×27mm	NT159-150WxS24J
NT159-150WxS26		26	150	单相	159×98×27mm	NT159-150WxS26J
NT159-150WxS36		36	150	单相	159×98×27mm	NT159-150WxS36J
NT159-150WxS48		48	150	单相	159×98×27mm	NT159-150WxS48J
NT159-150WxS115		115	150	单相	159×98×27mm	NT159-150WxS115J
NT159-150WxS220		220	150	单相	159×98×27mm	NT159-150WxS220J
NT159-150WxT36		36	150	三相三线	159×98×27mm	NT159-150WxT36J
NT159-150WxT115	115	150	三相三线	159×98×27mm	NT159-150WxT115J	
NT180-250WxS24	24	250	单相	180×115×27mm	NT180-250WxS24J	
NT180-250WxS26	26	250	单相	180×115×27mm	NT180-250WxS26J	
NT180-250WxS36	36	250	单相	180×115×27mm	NT180-250WxS36J	
NT180-250WxS115	115	250	单相	180×115×27mm	NT180-250WxS115J	
NT180-250WxS220	220	250	单相	180×115×27mm	NT180-250WxS220J	
NT180-250WxT36	36	250	三相三线	180×115×27mm	NT180-250WxT36J	
NT180-250WxT115	115	250	三相三线	180×115×27mm	NT180-250WxT115J	

\* 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

\* 上述型号为未选装安装板型号，如您想要选装安装底板，则在对应型号壳体号代码后增加后缀“U”

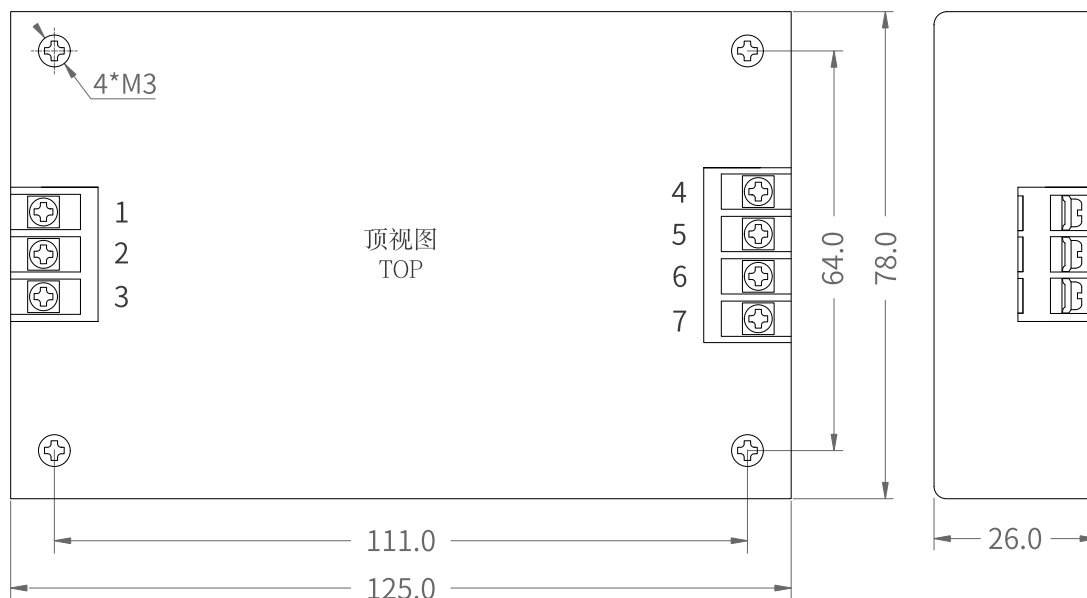
\* 上述所有的数据均在环境温度为25℃、湿度<75%RH，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明

### 产品命名规则



### 外形尺寸图及引脚定义

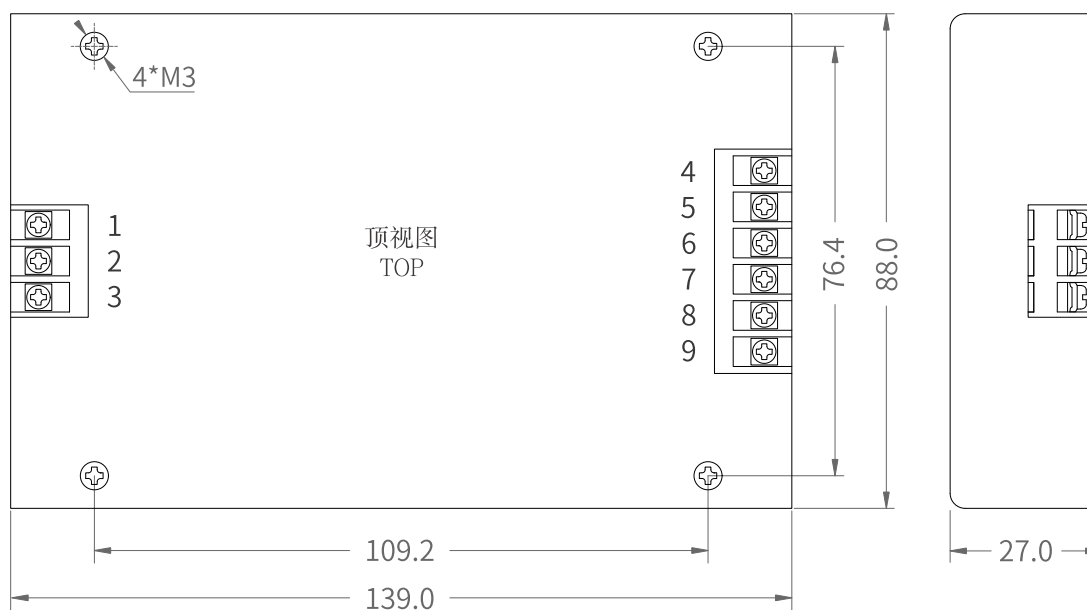
#### NT125封装



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

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

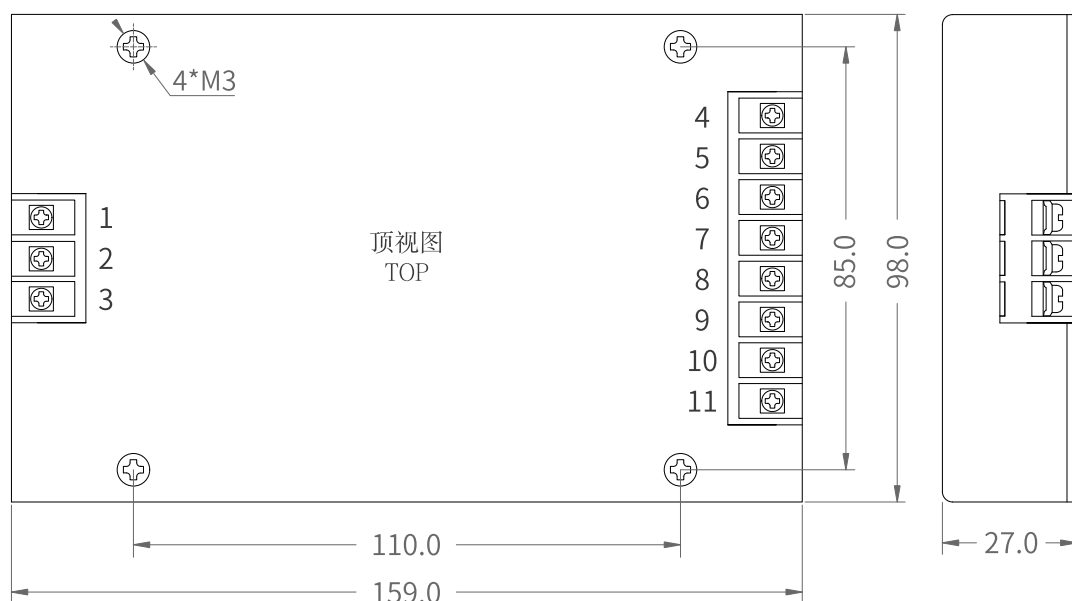
#### NT139封装



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

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

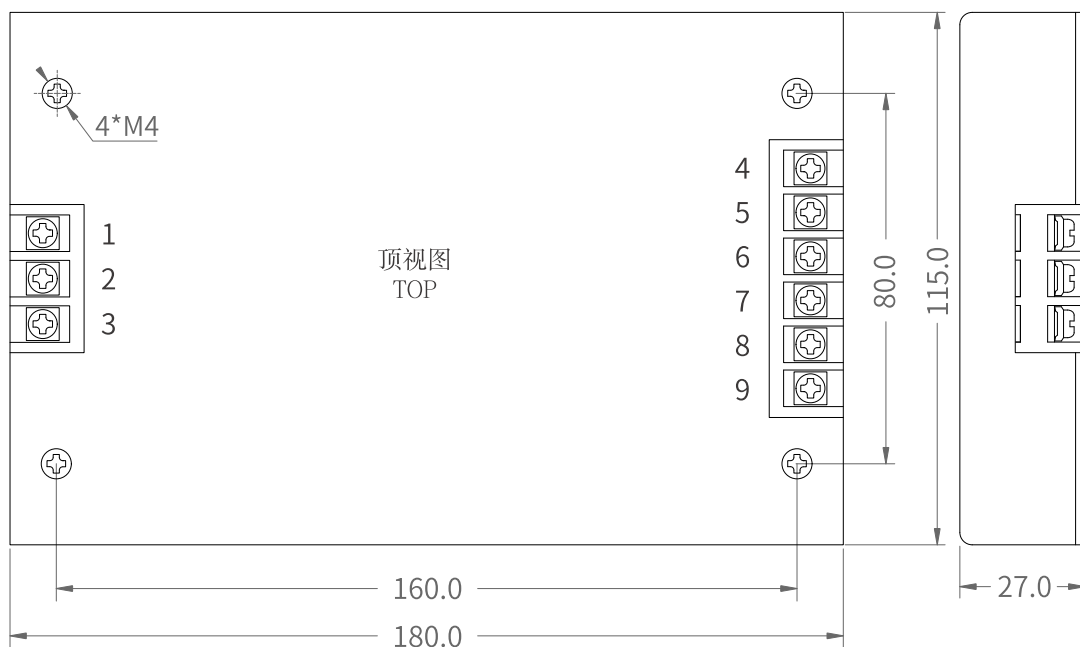
NT159封装



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

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

NT180封装



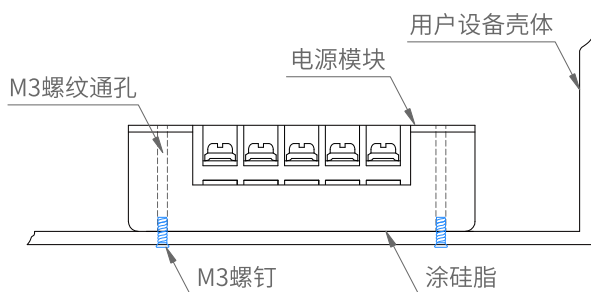
尺寸单位: mm  
未标注公差:  $\pm 0.5\text{mm}$   
底面为散热面

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

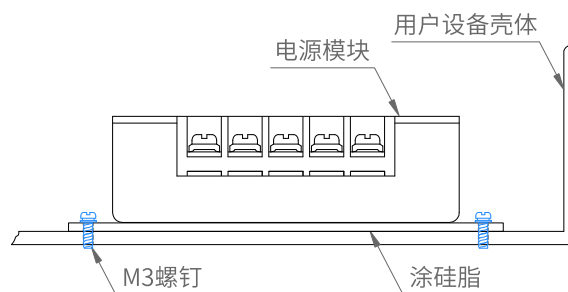
\* 除上述封装外, 还有其余近似尺寸若干, 在选型时会根据您的需求按需推荐

### 安装示意图

#### 安装方式一：底面贴装式(默认安装方式)



#### 安装方式二：马蹄孔底板辅助安装



- \* 建议设备壳体选用铝型材或导热性能更佳的材料
- \* 建议壳体厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，且壳体整体面积大于与电源接触面积的3倍及以上
- \* 建议壳体与电源接触面整体均匀涂抹导热硅脂

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。