

ZR系列-中频电源

300 ~ 1000W AC-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(VAC)	范围(VAC)
110	88~132
220	176~264

* 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	≥1500VAC
隔离耐压	输入-外壳1分钟, 漏电流小于5mA	≥1500VAC
隔离耐压	输出-外壳1分钟, 漏电流小于5mA	≥500VAC
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

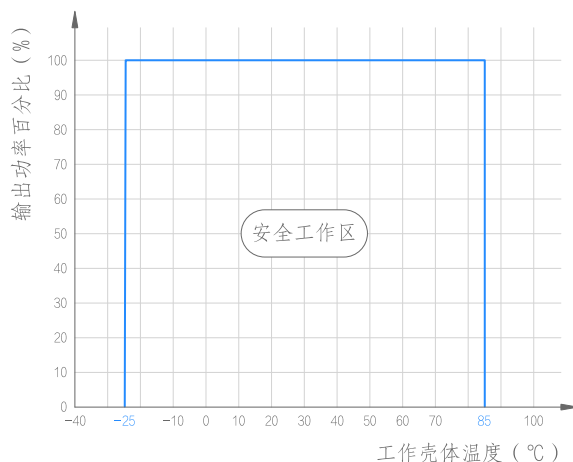
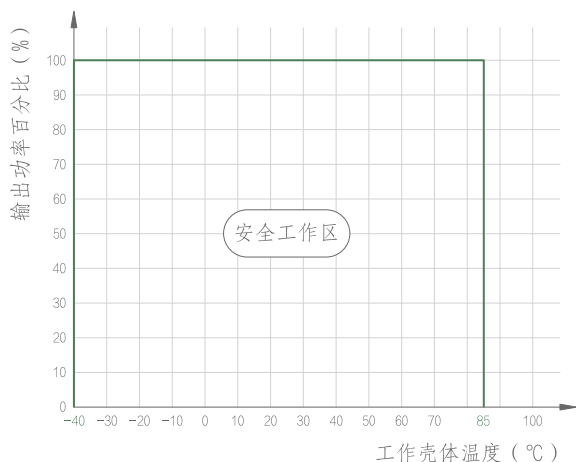
环境特性

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		输出		外形尺寸	按其他方式选型
	电压标称值及范围 (VAC)	电压 (VAC)	功率 (W)	相位		温度等级
ZR230-300WxS24	x代表输入电压 x=110 (90~132) x=220 (176~265)	24	50	单相	230×132×58mm	ZR230-300WxS24J
ZR230-300WxS26		26	50	单相	230×132×58mm	ZR230-300WxS26J
ZR230-300WxS36		36	50	单相	230×132×58mm	ZR230-300WxS36J
ZR230-300WxS48		48	50	单相	230×132×58mm	ZR230-300WxS48J
ZR230-300WxS115		115	50	单相	230×132×58mm	ZR230-300WxS115J
ZR230-300WxS220		220	50	单相	230×132×58mm	ZR230-300WxS220J
ZR230-300WxT36		36	50	三相三线	230×132×58mm	ZR230-300WxT36J
ZR230-300WxT115		115	50	三相三线	230×132×58mm	ZR230-300WxT115J
ZR230-500WxS24		24	100	单相	230×132×58mm	ZR230-500WxS24J
ZR230-500WxS26		26	100	单相	230×132×58mm	ZR230-500WxS26J
ZR230-500WxS36		36	100	单相	230×132×58mm	ZR230-500WxS36J
ZR230-500WxS115		115	100	单相	230×132×58mm	ZR230-500WxS115J
ZR230-500WxS220		220	100	单相	230×132×58mm	ZR230-500WxS220J
ZR230-500WxT36		36	100	三相三线	230×132×58mm	ZR230-500WxT36J
ZR230-500WxT115		115	100	三相三线	230×132×58mm	ZR230-500WxT115J
ZR265-750WxS24		24	150	单相	265×189×75mm	ZR265-750WxS24J
ZR265-750WxS26		26	150	单相	265×189×75mm	ZR265-750WxS26J
ZR265-750WxS36		36	150	单相	265×189×75mm	ZR265-750WxS36J
ZR265-750WxS48		48	150	单相	265×189×75mm	ZR265-750WxS48J
ZR265-750WxS115		115	150	单相	265×189×75mm	ZR265-750WxS115J
ZR265-750WxS220		220	150	单相	265×189×75mm	ZR265-750WxS220J
ZR265-750WxT36		36	150	三相三线	265×189×75mm	ZR265-750WxT36J
ZR265-750WxT115		115	150	三相三线	265×189×75mm	ZR265-750WxT115J
ZR265-1000WxS24		24	250	单相	265×189×75mm	ZR265-1000WxS24J
ZR265-1000WxS26		26	250	单相	265×189×75mm	ZR265-1000WxS26J
ZR265-1000WxS36		36	250	单相	265×189×75mm	ZR265-1000WxS36J
ZR265-1000WxS115		115	250	单相	265×189×75mm	ZR265-1000WxS115J
ZR265-1000WxS220		220	250	单相	265×189×75mm	ZR265-1000WxS220J
ZR265-1000WxT36		36	250	三相三线	265×189×75mm	ZR265-1000WxT36J
ZR265-1000WxT115		115	250	三相三线	265×189×75mm	ZR265-1000WxT115J

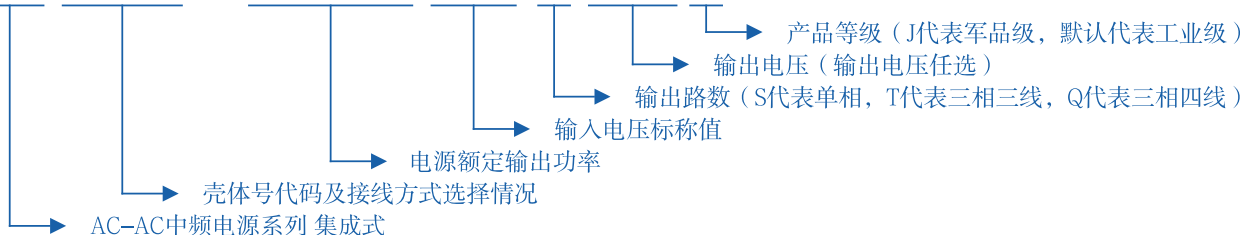
* 选项型表内仅列出部分型号，如您需求的参数未能在上述表格中找到对应型号，请联系我司技术人员，我们将为您提供对应的技术规格书

* 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

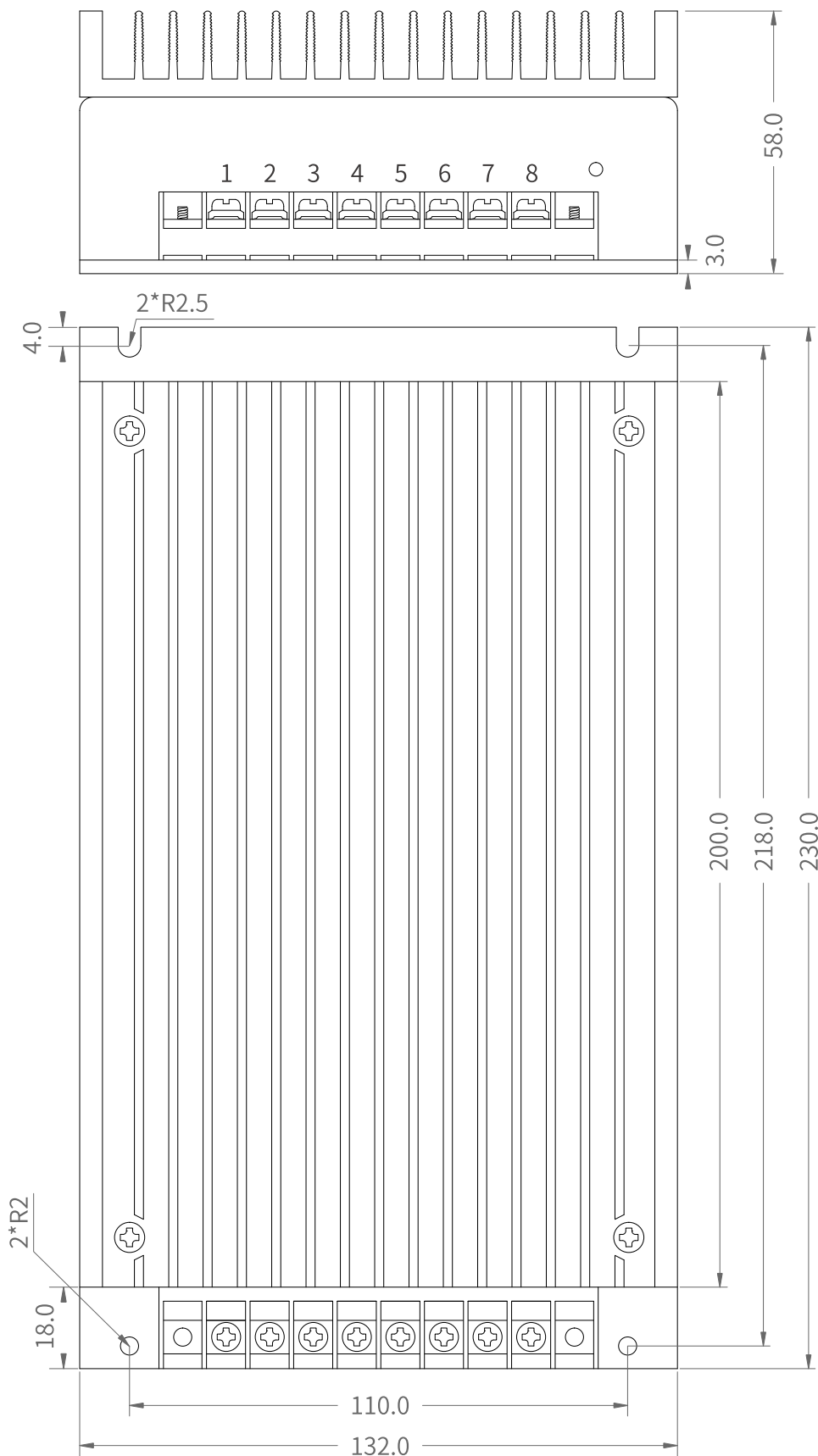
产品命名规则

ZR 265H - 1000W 220 S 115 J



外形尺寸图及引脚定义

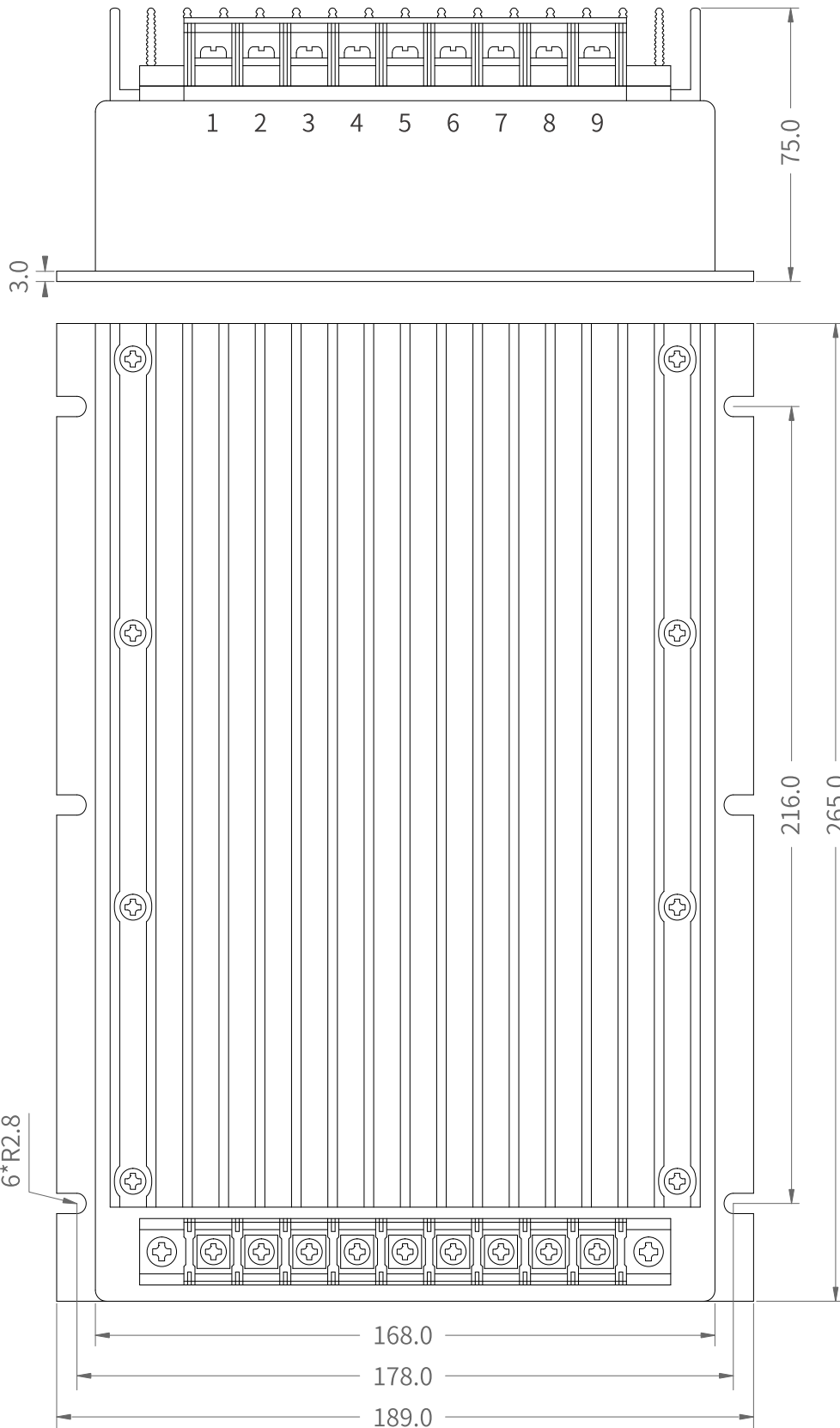
ZR230封装



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	Acin
2	Acin
3	Gr.
4	NC
5	VoA
6	VoA
7	VoB
8	VoB

ZR265封装

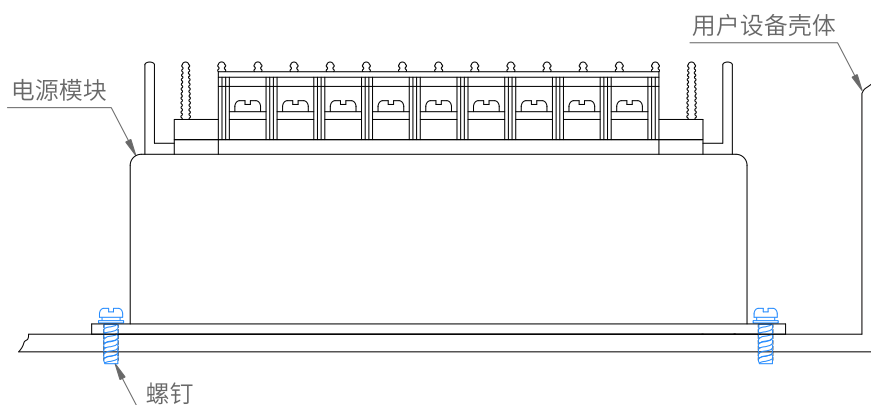


尺寸单位: mm
未标注公差: ± 0.5 mm
顶面为散热面

引脚 PIN	单路 SING
1	Acin
2	Acin
3	Gr.
4	NC
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。