

# AR系列-265尺寸

## 500 ~ 1000W AC-DC集成式电源模块

- 宽电压输入范围，宽频噪声滤波
- 内置有源功率因数补偿
- 集成式封装，自带散热片，散热更有保障
- 输入、输出电压任意搭配
- 高可靠性，长寿命
- 高隔离电压，短路、过载、过热保护自恢复
- 输出方式：接线端子、航空插头、引线等多种可选
- 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、交通、医疗和电力电子等行业



### 输入电压标称值及范围

标称值(VAC)	范围(VAC)
165	88~265
220	176~265
265	165~420
380	323~437

\* 有源式PFC > 0.98

\* 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	12~500VDC任选
输出电压精度	标称输入电压，10%~100%负载	< ±1%
电压调整率	满载，输入电压从低到高	< ±0.2%
负载调整率	标称输入电压，10%~100%负载	< ±0.5%
电压调节范围	输入全电压范围	±10%微调(选配)
瞬态响应	25%负载阶跃变化	≤400 μS
纹波噪声	20MHz带宽	<1%
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	100~300KHz

\* 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	长期短路自恢复
过温保护	壳温T <sub>c</sub> max约为85°C	有, 自恢复

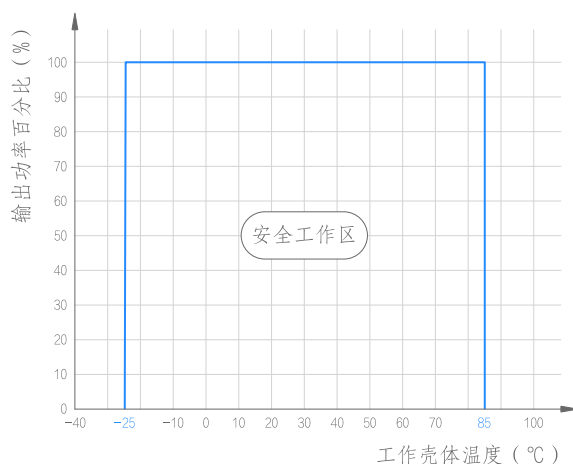
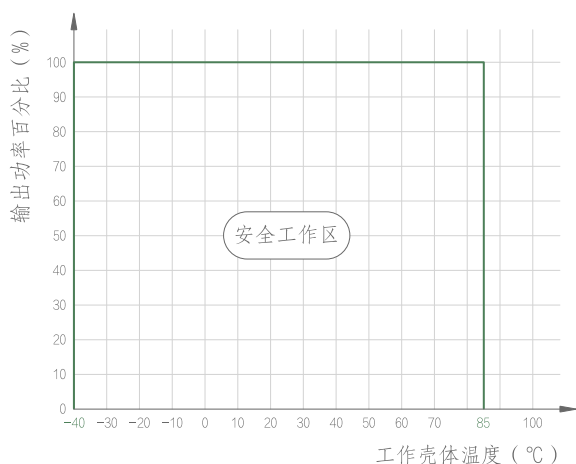
### 环境特性

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	自然散热/强制风冷
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C, 5×10 <sup>5</sup> hrs
接线方式	压线端子/航空插头/引线
重量	约4kg

### 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 (VAC)	输出		效率 (%)	按其他方式选型		
		电压 (VDC)	电流 (A)		输出功率	输出电压	
AR265-500WxS12	x代表输入电压 x=165 (88 ~ 265) x=220 (175 ~ 265) x=265 (165 ~ 420) x=380 (323 ~ 437)	12	41.6	86	AR265-600WxS12	AR265-500WxS19	
AR265-500WxS15		15	33.3	86	AR265-600WxS15	AR265-500WxS22	
AR265-500WxS24		24	20.8	86	AR265-600WxS24	AR265-500WxS25	
AR265-500WxS28		28	17.8	88	AR265-600WxS28	AR265-500WxS32	
AR265-500WxS36		36	13.8	88	AR265-600WxS36	AR265-500WxS48	
AR265-500WxS72		72	6.94	90	AR265-600WxS72	AR265-500WxS90	
AR265-500WxE1212		12/12	25/16.6	85	AR265-600WxE1212	AR265-500WxE1215	
AR265-500WxE1224		12/24	20/10.8	83	AR265-600WxE1224	AR265-500WxE1524	
AR265-500WxE2228		22/28	10/10	87	AR265-600WxE2228	AR265-500WxE2428	
AR265-500WxE2448		24/48	10/5.4	88	AR265-600WxE2448	AR265-500WxE2436	
AR265-500WxD12		±12	20.8/20.8	86	AR265-600WxD12	AR265-500WxD15	
AR265-500WxD24		±24	10.4/10.4	87	AR265-600WxD24	AR265-500WxD36	
AR265-500WxD28		±28	8.9/8.9	88	AR265-600WxD28	AR265-500WxD48	
AR265-750WxS12			12	62.5	85	AR265-800WxS12	AR265-750WxS19
AR265-750WxS15			15	50	86	AR265-800WxS15	AR265-750WxS22
AR265-750WxS24			24	31.25	88	AR265-800WxS24	AR265-750WxS25
AR265-750WxS28			28	26.7	88	AR265-800WxS28	AR265-750WxS32
AR265-750WxS48			48	15.6	89	AR265-800WxS48	AR265-750WxS36
AR265-750WxD12			±12	31.2/31.2	86	AR265-800WxD12	AR265-750WxD15
AR265-750WxD24			±24	15.6/15.6	88	AR265-800WxD24	AR265-750WxD36
AR265-1000WxS15			15	66.6	85	AR265-900WxS15	AR265-1000WxS15.5
AR265-1000WxS19			19	52.6	86	AR265-900WxS19	AR265-1000WxS20
AR265-1000WxS22			22	45.4	87	AR265-900WxS22	AR265-1000WxS25
AR265-1000WxS24			24	41.6	88	AR265-900WxS24	AR265-1000WxS30
AR265-1000WxS28			28	35.7	88	AR265-900WxS28	AR265-1000WxS35
AR265-1000WxS32			32	31.25	88	AR265-900WxS32	AR265-1000WxS40
AR265-1000WxS36			36	27.7	89	AR265-900WxS36	AR265-1000WxS45
AR265-1000WxS48			48	20.8	88	AR265-900WxS48	AR265-1000WxS56
AR265-1000WxS72			72	13.8	90	AR265-900WxS72	AR265-1000WxS90
AR265-1000WxS110			110	9	90	AR265-900WxS110	AR265-1000WxS220

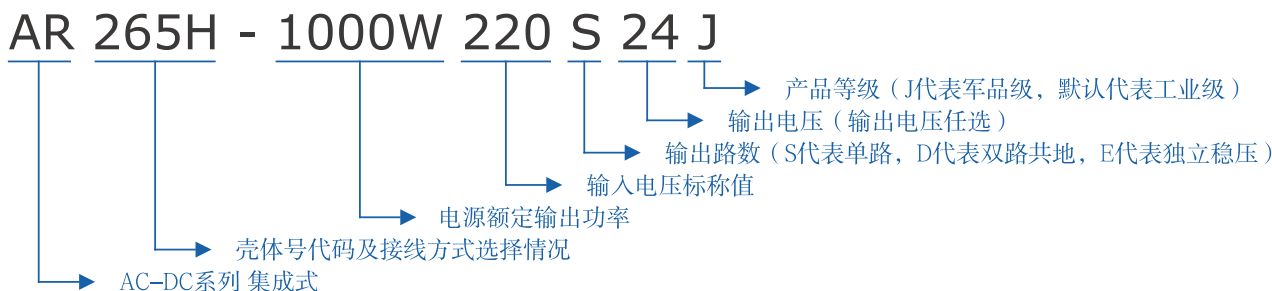
\* 选项型表内仅列出部分型号，如您需求的参数未能在上述表格中找到对应型号，请联系我司技术人员，我们将为您提供对应的技术规格书

\* 上述型号为工业级型号，如您需求军品级型号，则在对应型号后增加后缀“J”

\* 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

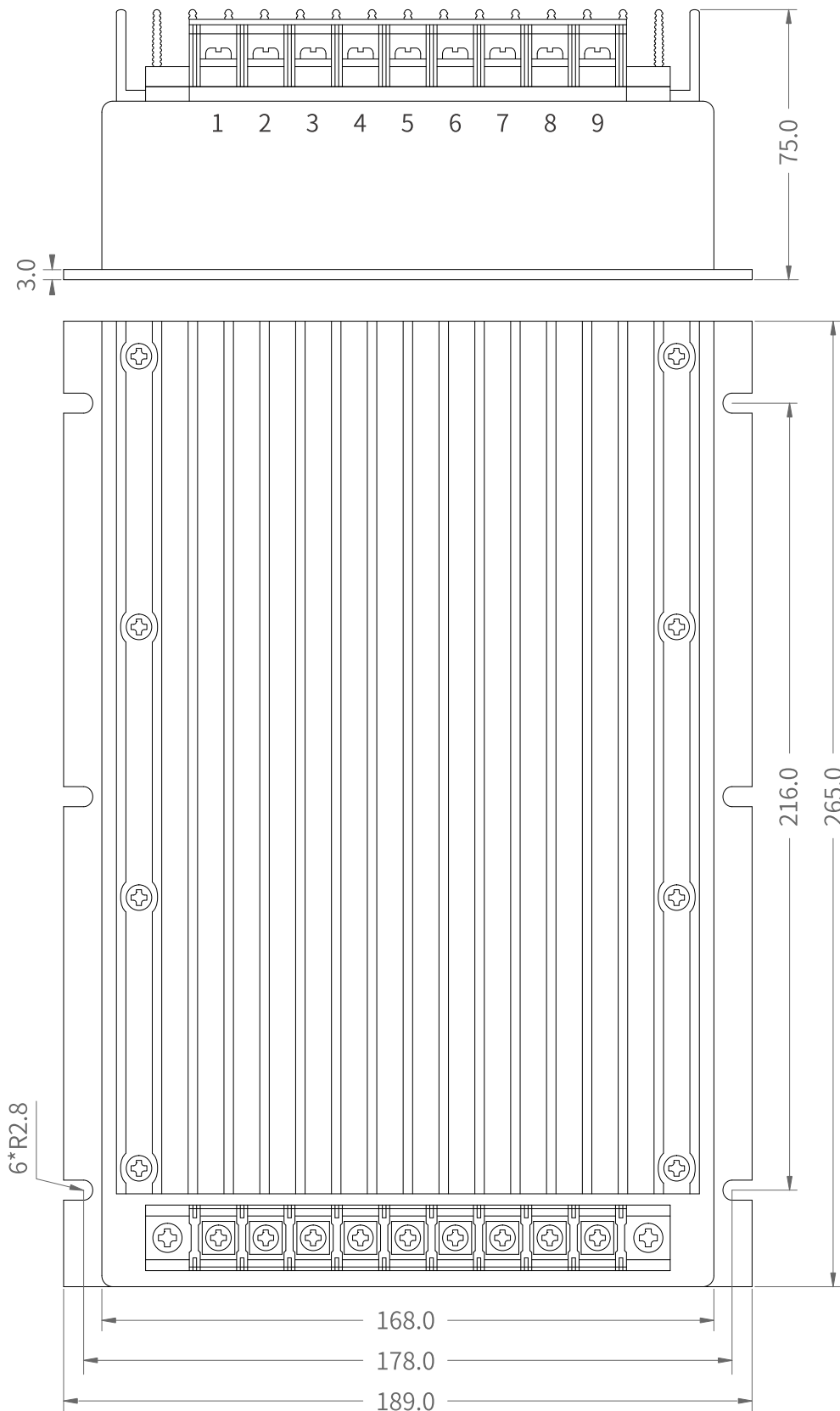


外形尺寸图及引脚定义

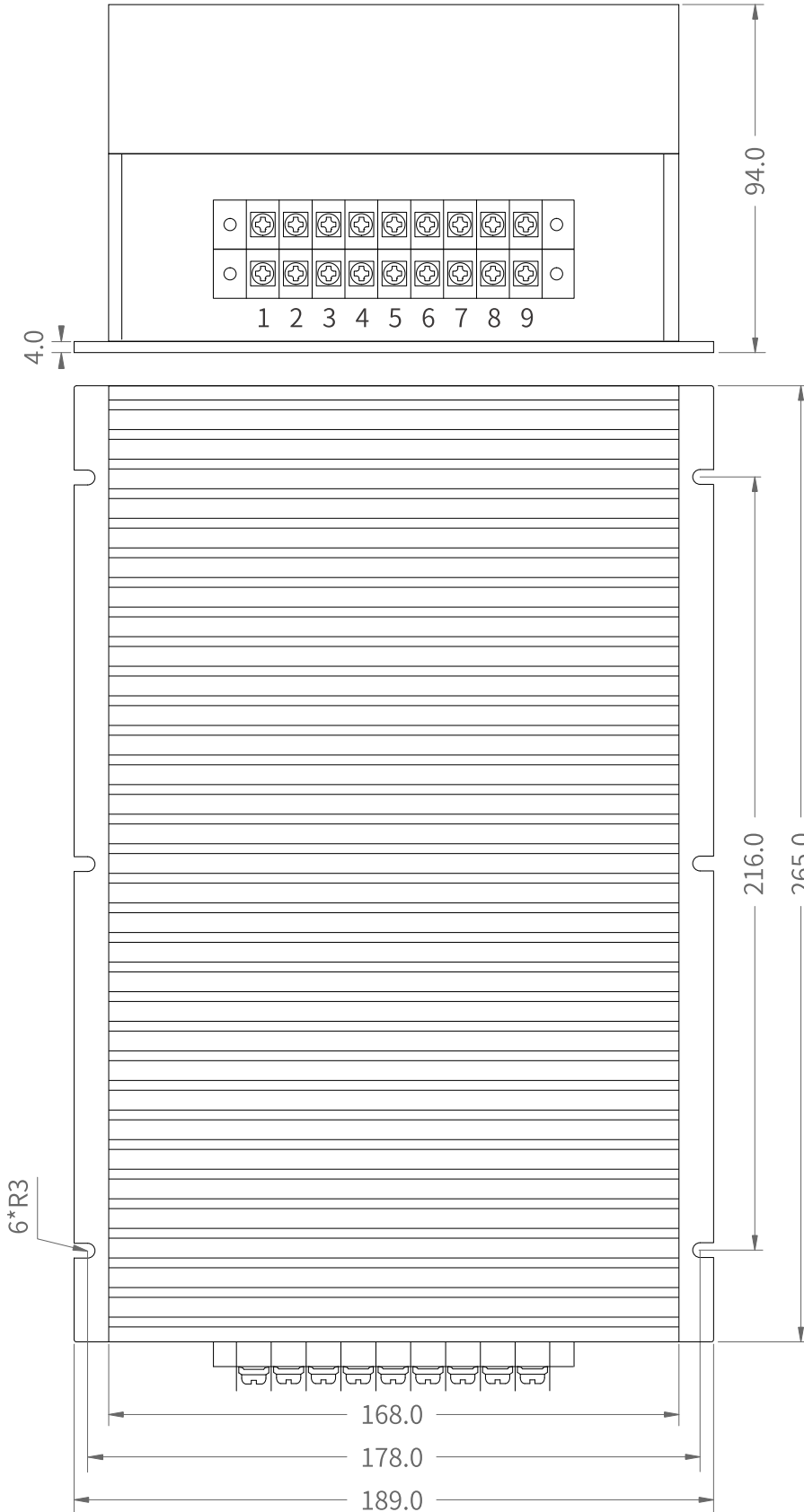
AR265-1封装

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

引脚 PIN	单路 SING	双路 DOU
1	+Vo	+Vo2
2	+Vo	-Vo2
3	-Vo	+Vo1
4	-Vo	-Vo1
5	NC	NC
6	NC	NC
7	Gr.	Gr.
8	Acin	Acin
9	Acin	Acin



AR265-2封装

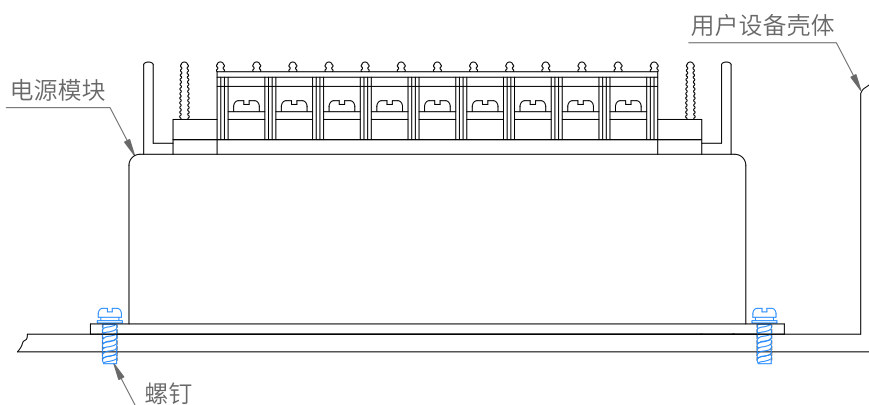


尺寸单位: mm  
未标注公差:  $\pm 0.5\text{mm}$   
顶面为散热面

引脚 PIN	单路 SING	双路 DOU
1	+Vo	+Vo2
2	+Vo	-Vo2
3	-Vo	+Vo1
4	-Vo	-Vo1
5	NC	NC
6	NC	NC
7	Gr.	Gr.
8	Acin	Acin
9	Acin	Acin

\* 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  
\* 部分尺寸可配置散热风扇辅助散热, 具体需求可直接联系我司技术人员

### 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。