

AR系列-400尺寸

3000~6000W 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

* 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	24~800VDC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 _c max约为85°C	有, 自恢复

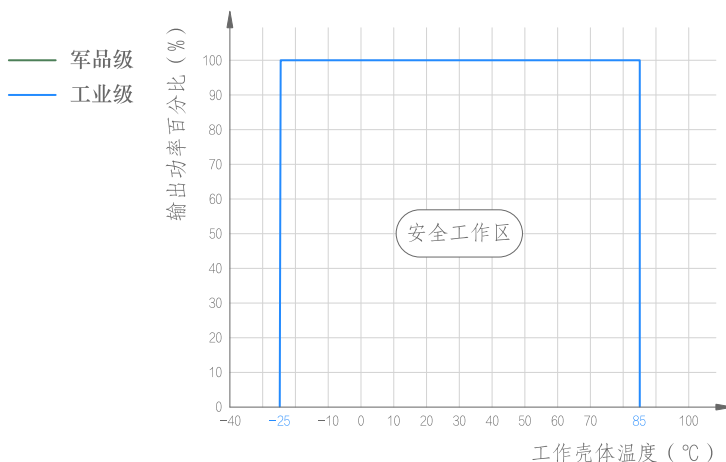
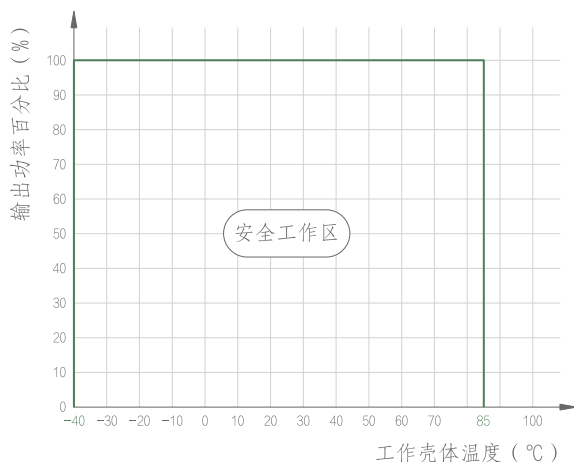
环境特性

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	自然散热/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20kg

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	
AR400-3000WxS12	x代表输入电压 x=165 (88 ~ 265) x=220 (175 ~ 265) x=265 (165 ~ 420) x=380 (323 ~ 437)	12	250	86	AR400-3500WxS12	AR400-3000WxS19	
AR400-3000WxS15		15	200	86	AR400-3500WxS15	AR400-3000WxS22	
AR400-3000WxS24		24	125	86	AR400-3500WxS24	AR400-3000WxS25	
AR400-3000WxS28		28	107	88	AR400-3500WxS28	AR400-3000WxS32	
AR400-3000WxS36		36	83.3	88	AR400-3500WxS36	AR400-3000WxS48	
AR400-3000WxS72		72	41.6	88	AR400-3500WxS72	AR400-3000WxS110	
AR400-3000WxE1524		15/24	100/62.5	85	AR400-3500WxE1524	AR400-3000WxE1924	
AR400-3000WxE2424		24/24	50/75	83	AR400-3500WxE2424	AR400-3000WxE2224	
AR400-3000WxE2448		24/48	50/37.5	87	AR400-3500WxE2448	AR400-3000WxE2436	
AR400-3000WxE3648		36/48	40/32.5	88	AR400-3500WxE3648	AR400-3000WxE3248	
AR400-3000WxD12		±12	125/125	86	AR400-3500WxD12	AR400-3000WxD15	
AR400-3000WxD24		±24	62.5/62.5	87	AR400-3500WxD24	AR400-3000WxD22	
AR400-3000WxD28		±28	53.5/53.5	88	AR400-3500WxD28	AR400-3000WxD36	
AR400-5000WxS24			24	208	87	AR400-4000WxS24	AR400-5000WxS32
AR400-5000WxS25			25	200	88	AR400-4000WxS25	AR400-5000WxS35
AR400-5000WxS28			28	178.5	88	AR400-4000WxS28	AR400-5000WxS72
AR400-5000WxS36			36	138.8	88	AR400-4000WxS36	AR400-5000WxS110
AR400-5000WxS48			48	104	88	AR400-4000WxS48	AR400-5000WxS350
AR400-5000WxD12			±12	208/208	86	AR400-4000WxD12	AR400-5000WxD28
AR400-5000WxD24			±24	104/104	88	AR400-4000WxD24	AR400-5000WxD36
AR400-6000WxS24			24	250	87	AR400-5500WxS24	AR400-6000WxS25
AR400-6000WxS28			28	214.2	88	AR400-5500WxS28	AR400-6000WxS72
AR400-6000WxS32			32	187.5	88	AR400-5500WxS32	AR400-6000WxS90
AR400-6000WxS36			36	166.6	88	AR400-5500WxS36	AR400-6000WxS150
AR400-6000WxS48			48	125	88	AR400-5500WxS48	AR400-6000WxS370
AR400-6000WxS110			110	54.5	89	AR400-5500WxS110	AR400-6000WxS450
AR400-6000WxS220			220	27.2	89	AR400-5500WxS220	AR400-6000WxS570
AR400-6000WxE2424			24/24	125/125	87	AR400-5500WxE2424	AR400-6000WxE2428
AR400-6000WxE2436			24/36	100/100	88	AR400-5500WxE2436	AR400-6000WxE2448
AR400-6000WxE3648			36/48	100/50	88	AR400-5500WxE3648	AR400-6000WxE4872

* 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

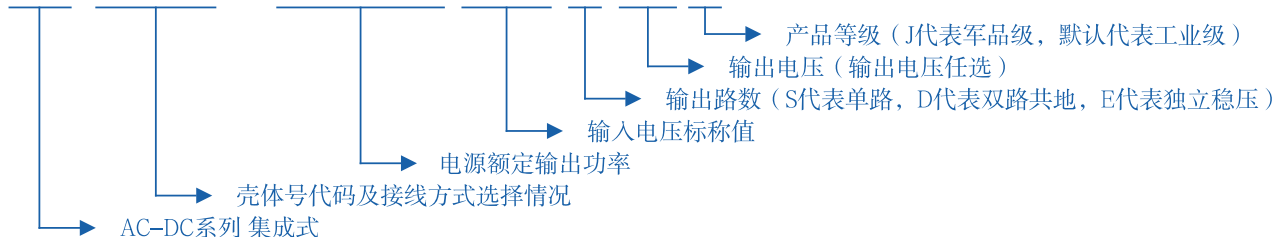
* 上述型号为工业级型号，如您需求军品级型号，则在对应型号后增加后缀“J”

* 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

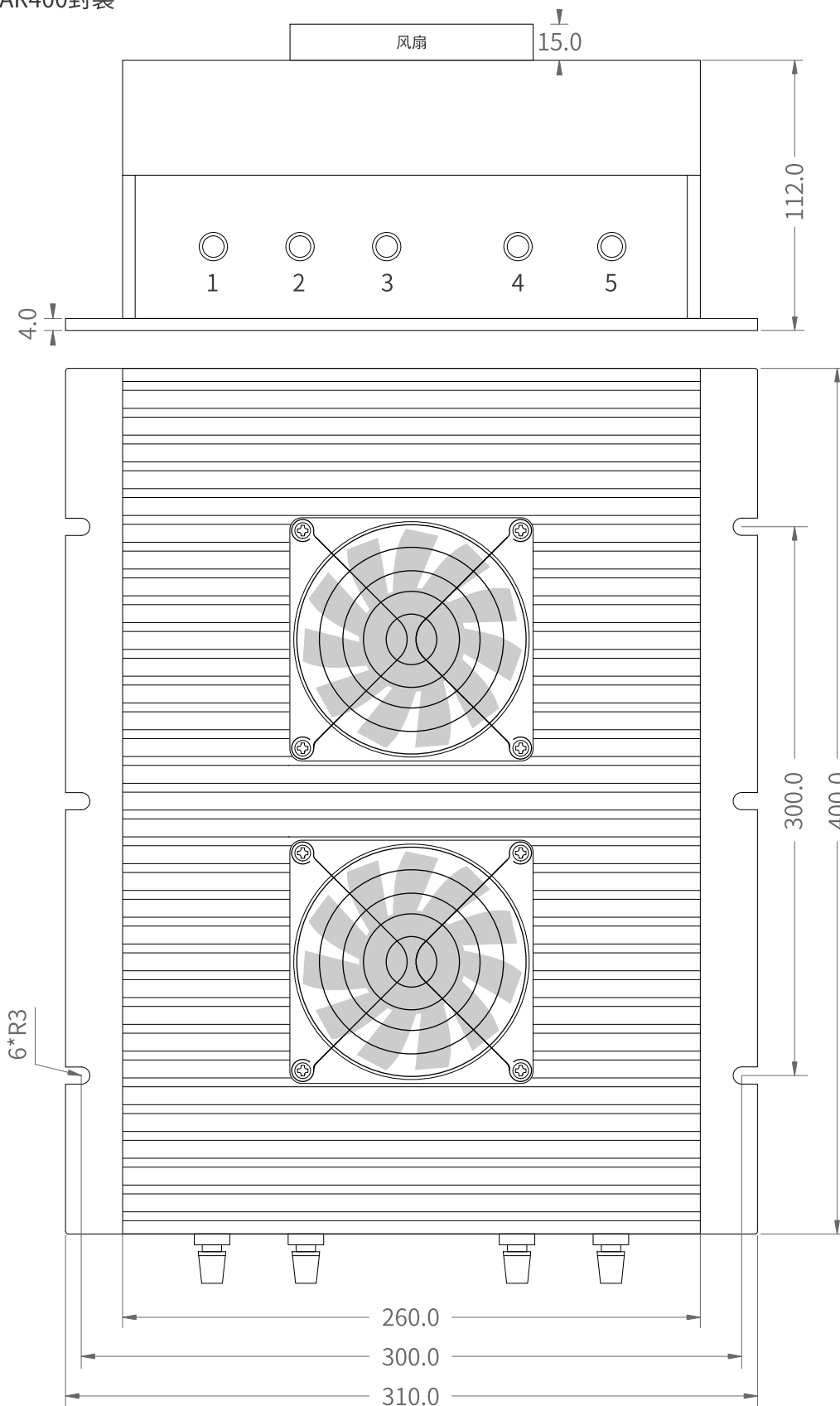
产品命名规则

AR 400H - 6000W 220 S 24 J



外形尺寸图及引脚定义

AR400封装

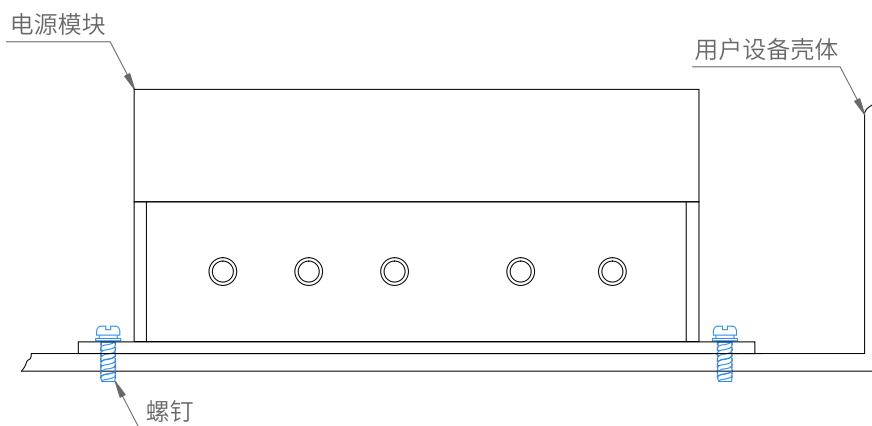


尺寸单位: mm
未标注公差: $\pm 0.5\text{mm}$
顶面为散热面

引脚 PIN	单路 SING
1	FG
2	L
3	N
4	+Vo
5	-Vo

* 除上述封装外, 还有其余近似尺寸若干, 且接线方式多种可选, 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。