

DR系列-500尺寸

6000 ~ 9000W DC-DC集成式电源模块

输入 π 型滤波

先进的电路拓扑和高转换效率

自带散热风扇，强制风冷散热更有保障

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：接线柱、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(VDC)	范围(VDC)	标称值(VDC)	范围(VDC)
110	66~160	600	400~800
200	100~300	1000	600~1000
400	300~600		

* 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，多路可随意组合
输出电压精度	标称输入电压，10%~100%负载	< $\pm 1\%$
电压调整率	满载，输入电压从低到高	< $\pm 0.2\%$
负载调整率	标称输入电压，10%~100%负载	< $\pm 0.5\%$
电压调节范围	输入全电压范围	全电压范围可调或 $\pm 10\%$ 微调（选配）
瞬态响应	25%负载阶跃变化	$\leq 400 \mu S$
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	默认100~300KHz，可选配特殊频率

* 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3mA	≥1500VDC
隔离耐压	输入-外壳1分钟, 漏电流小于3mA	≥1500VDC
隔离耐压	输出-外壳1分钟, 漏电流小于3mA	≥500VDC
隔离电阻	输入-输出, 绝缘电压500VDC	200 (Typ) MΩ
输入欠压保护	输入电压低于输入电压最低值	逐脉冲限流
输出短路保护	输出短路状态	长期短路自恢复/逐脉冲限流
过温保护	壳温T _{c max} 约为85°C	有, 自恢复

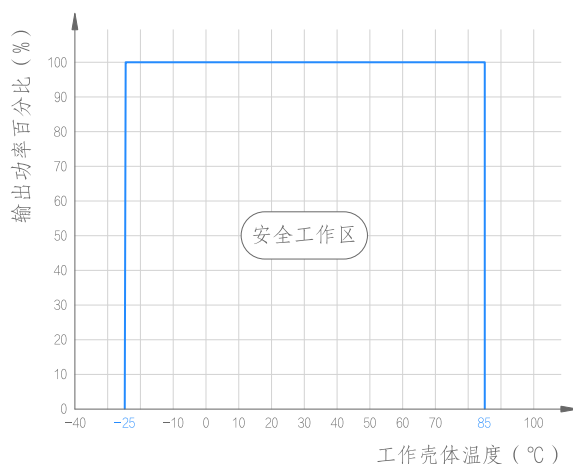
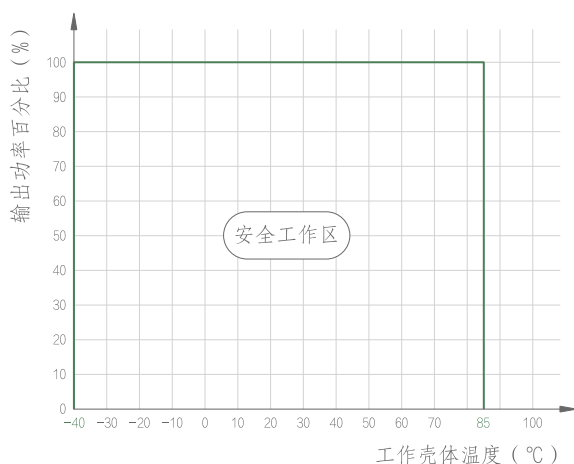
环境特性

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30kg

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		效率 (%)	按其他方式选型		
		电压 (VDC)	电流 (A)		输出功率	输出电压	
DR500-6000WxS24	x代表输入电压	24	250	87	DR500-6500WxS24	DR500-6000WxS27	
DR500-6000WxS25		25	240	87	DR500-6500WxS25	DR500-6000WxS30	
DR500-6000WxS28		28	214	87	DR500-6500WxS28	DR500-6000WxS42	
DR500-6000WxS36		36	166	88	DR500-6500WxS36	DR500-6000WxS45	
DR500-6000WxS48		48	125	88	DR500-6500WxS48	DR500-6000WxS50	
DR500-6000WxD15		±15	200/200	85	DR500-6500WxD15	DR500-6000WxD20	
DR500-6000WxD24		±24	125/125	87	DR500-6500WxD24	DR500-6000WxD25	
DR500-6000WxD28		±28	107/107	87	DR500-6500WxD28	DR500-6000WxD27	
DR500-6000WxD36		±36	83/83	88	DR500-6500WxD36	DR500-6000WxD48	
DR500-6000WxE2424		24/24	100/150	86	DR500-6500WxE2424	DR500-6000WxE2224	
DR500-6000WxE2436		24/36	100/100	88	DR500-6500WxE2436	DR500-6000WxE2436	
DR500-6000WxE2448		24/48	80/85	88	DR500-6500WxE2448	DR500-6000WxE4872	
DR500-7000WxS24		x=110 (66 ~ 160)	24	291	87	DR500-7500WxS24	DR500-7000WxS25
DR500-7000WxS28		x=200 (100 ~ 300)	28	250	88	DR500-7500WxS28	DR500-7000WxS27
DR500-7000WxS30		x=400 (300 ~ 600)	30	233	88	DR500-7500WxS30	DR500-7000WxS32
DR500-7000WxS36		x=600 (400 ~ 800)	36	194	88	DR500-7500WxS36	DR500-7000WxS50
DR500-7000WxS48	x=1000 (800 ~ 1000)	48	146	88	DR500-7500WxS48	DR500-7000WxS60	
DR500-7000WxS72		72	97	88	DR500-7500WxS72	DR500-7000WxS80	
DR500-7000WxS110		110	64	89	DR500-7500WxS110	DR500-7000WxS85	
DR500-7000WxS220		220	32	89	DR500-7500WxS220	DR500-7000WxS90	
DR500-7000WxS270		270	26	89	DR500-7500WxS270	DR500-7000WxS310	
DR500-7000WxS350		350	20	89	DR500-7500WxS350	DR500-7000WxS420	
DR500-8000WxS36		36	222	87	DR500-8500WxS36	DR500-8000WxS72	
DR500-8000WxS48		48	166	88	DR500-8500WxS48	DR500-8000WxS90	
DR500-8000WxS110		110	73	88	DR500-8500WxS110	DR500-8000WxS220	
DR500-8000WxS350		350	23	88	DR500-8500WxS350	DR500-8000WxS370	
DR500-8000WxS500		500	16	89	DR500-8500WxS500	DR500-8000WxS460	
DR500-9000WxS110		110	82	88	DR500-8500WxS370	DR500-9000WxS90	
DR500-9000WxS220		220	41	89	DR500-8500WxS450	DR500-9000WxS370	
DR500-9000WxS310		310	29	89	DR500-8500WxS510	DR500-9000WxS500	

* 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

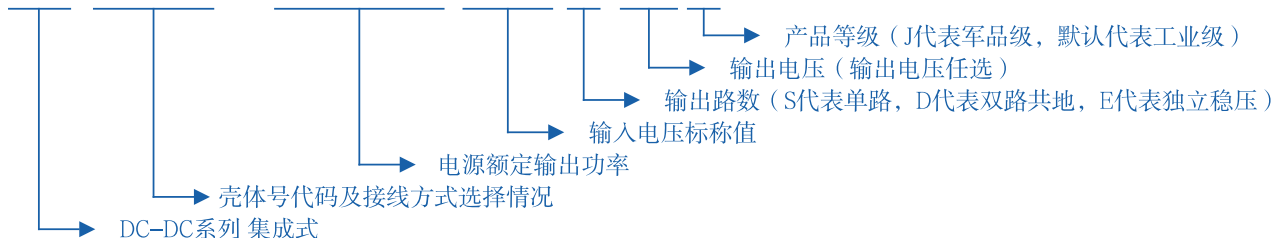
* 上述型号为工业级型号，如您需求军品级型号，则在对应型号后增加后缀“J”

* 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

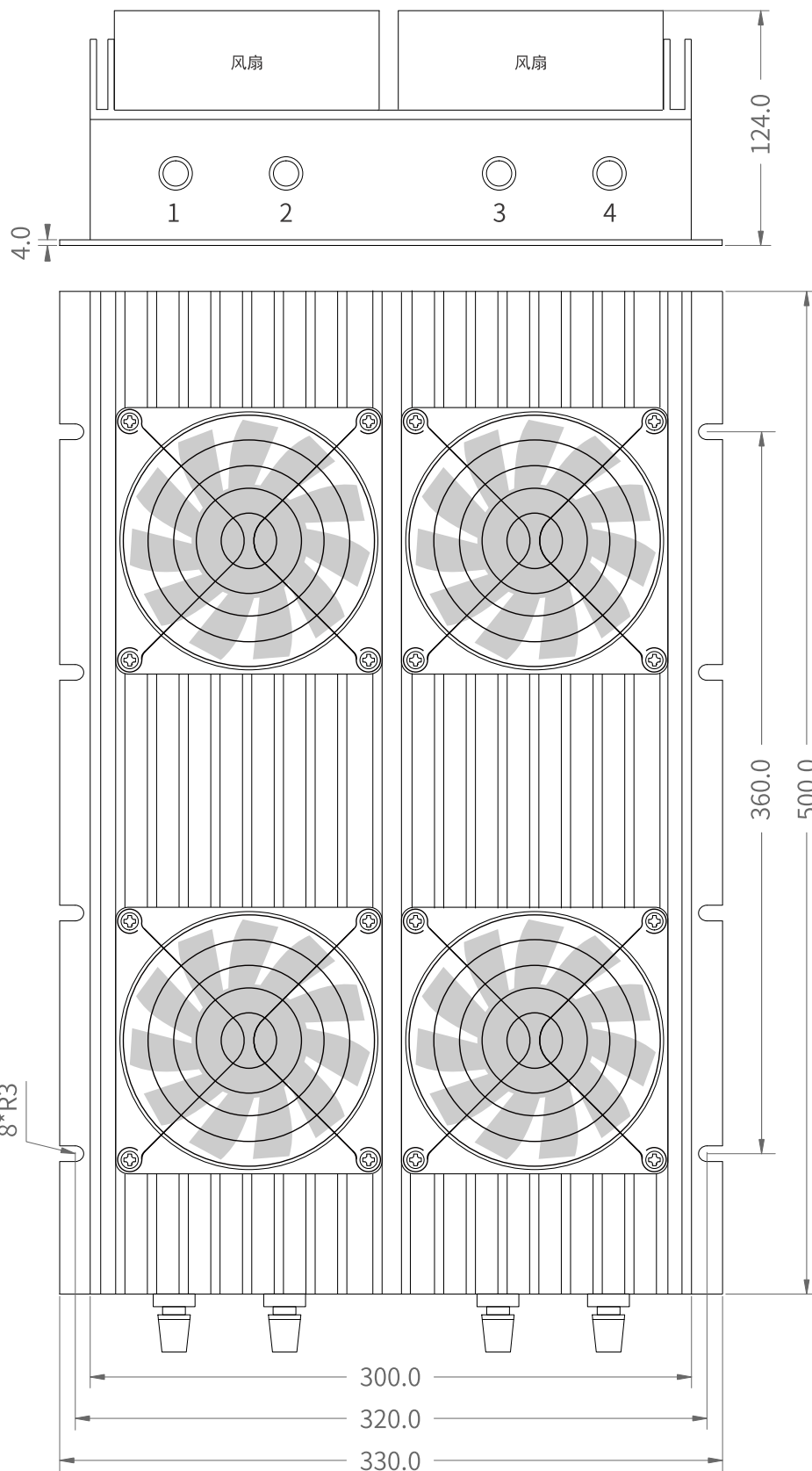
产品命名规则

DR 500H - 6000W 110 S 24 J



外形尺寸图及引脚定义

DR500封装

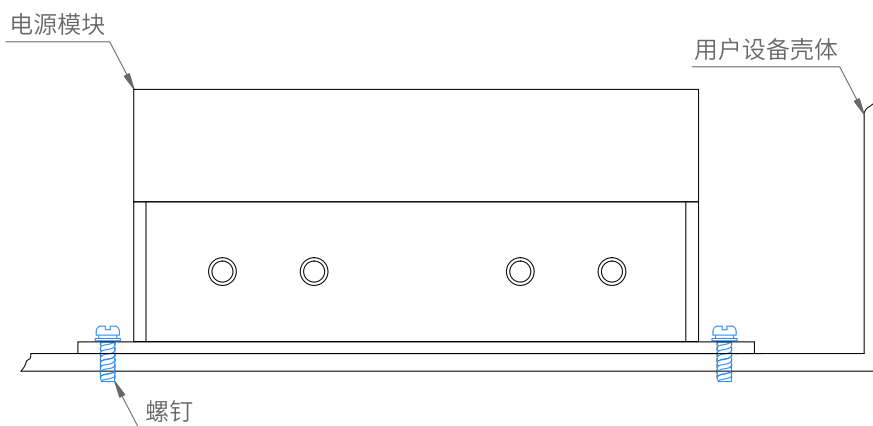


尺寸单位: mm
未标注公差: ± 0.5 mm
顶面为散热面

引脚 PIN	单路 SING
1	+Vin
2	-Vin
3	+Vo
4	-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。