



重量：<25kg

- 符合RoHS 标准、UL1950、IEC950安全规程
- 宽电压输入范围，宽频噪声滤波
- 输入浪涌抑制电路，整体散热防辐射设计
- 高隔离电压，短路、过载、过热保护自恢复，智能温控风扇散热
- 高可靠性长寿命设计，恒压恒流、输出电压电流均可调
- 输出方式：接线端子、航空插头(防水)、引线输出等多种可选
- 广泛应用于军工、通讯、工控、交通、电力、新能源和科研实验等领域

一般特性/General Characteristic

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
隔离电压	输入/输出1分钟，漏电流 < 5mA		1500		VAC
隔离电压	输入/外壳1分钟，漏电流 < 5mA		1500		VAC
隔离电压	输出/外壳	500			VDC
隔离电阻	输入/输出	200			MΩ
冲击	10~55Hz	5			G
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F2		5x10 ⁵		hrs
过流保护	全电压输入范围		自动恢复		
冷却方式			自由空气对流		
外壳材料			金属材质		

输入特性/Input Characteristic

输入电压	标称值	电压范围
	110VAC	85-132VAC
	165VAC	85-265VAC
	220VAC	176-265VAC
	380VAC	323-437VAC
有源式PFC > 0.98		非标输入电压范围请咨询客服

输出特性/Output Characteristic

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
电压精度	Io=0.1...1.0 x Ionom Vi=Vi rated			±1	%
电压调整率	Vimin≤Vi≤Vimax			±0.2	%
负载调整率	Io=0.1...1.0 x Ionom Vimin≤Vi≤Vimax			±0.5	%
辅助电压精度	主路负载和辅路负载须同时带载至少25%			±1	%
纹波和噪声	20 MHz带宽			±1	%
电流限制点	Vimin≤Vi≤Vimax	120			%
瞬态响应	25%负载变化			400	μs
工作频率	Vimin≤Vi≤Vimax	100	200	300	KHz

环境特性/Environment Characteristic

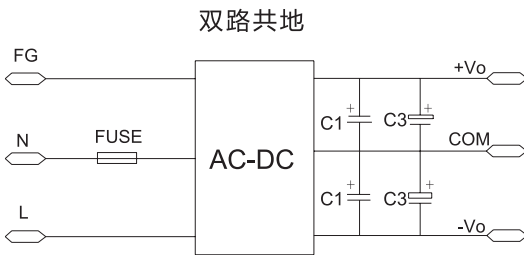
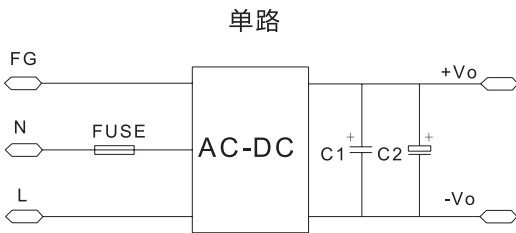
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85/+85	℃
最大壳温	工业级/军品级			+85/+95	℃
储存温度	工业级/军品级	-40/-55		+105/+105	℃
相对湿度	无冷凝	5		90	RH (%)
温度系数			±0.02		%/℃

选型指南/Selection Guide

产品型号	输入	输出		效率	多种型号选择		
	标称值及范围 (VAC)	电压 (VDC)	电流 (A)	Typ (%)	按功率选择	按输出电压选择	按等级选择
ZZC3000-xS12	x=110 (85-132) =165 (85-265) =220 (176-265) =380 (323-437)	12	250	86	ZZC3500-xS12	ZZC3000-xS13.8	ZZC3000-xS12J
ZZC3000-xS15		15	200	87	ZZC3500-xS15	ZZC3000-xS25	ZZC3000-xS15J
ZZC3000-xS28		28	107	89	ZZC3500-xS28	ZZC3000-xS36	ZZC3000-xS28J
ZZC3000-xS48		48	62.5	90	ZZC3500-xS48	ZZC3000-xS72	ZZC3000-xS48J
ZZC3000-xS110		110	27.2	90	ZZC3500-xS110	ZZC3000-xS325	ZZC3000-xS110J
ZZC3000-xS220		220	13.6	91	ZZC3500-xS220	ZZC3000-xS380	ZZC3000-xS220J
ZZC3000-xS350		350	8.57	91	ZZC3500-xS350	ZZC3000-xS400	ZZC3000-xS350J
ZZC3000-xS500		500	6	91	ZZC3500-xS500	ZZC3000-xS450	ZZC3000-xS500J
ZZC3000-xD12		±12	125/125	85	ZZC3500-xD12	ZZC3000-xD36	ZZC3000-xD12J
ZZC3000-xD24		±24	62.5/62.5	86	ZZC3500-xD24	ZZC3000-xD48	ZZC3000-xD24J
ZZC3000-xE1224		12/24	83/83	86	ZZC3500-xE1224	ZZC3000-xE1212	ZZC3000-xE1224J
ZZC3000-xE2448		24/48	50/37.5	86	ZZC3500-xE2448	ZZC3000-xE4848	ZZC3000-xE2448J
ZZC4500-xS12		12	375	86	ZZC4000-xS12	ZZC4500-xS13.8	ZZC4500-xS12J
ZZC4500-xS24		24	187.5	88	ZZC4000-xS24	ZZC4500-xS19	ZZC4500-xS24J
ZZC4500-xS48		48	94	90	ZZC4000-xS48	ZZC4500-xS25	ZZC4500-xS48J
ZZC5000-xS110		110	45.5	91	ZZC5500-xS110	ZZC5000-xS72	ZZC5000-xS110J
ZZC5000-xS220		220	22.7	91	ZZC5500-xS220	ZZC5000-xS90	ZZC5000-xS220J
ZZC6000-xS24		24	250	86	ZZC6500-xS24	ZZC6000-xS48	ZZC6000-xS24J
ZZC6000-xS36		36	166	88	ZZC6500-xS36	ZZC6000-xS55	ZZC6000-xS36J
ZZC6000-xS72		72	83	86	ZZC7000-xS72	ZZC6000-xS90	ZZC6000-xS72J
ZZC6000-xS110		110	54.5	89	ZZC7000-xS110	ZZC6000-xS180	ZZC6000-xS110J
ZZC6000-xS220		220	27.2	90	ZZC7000-xS220	ZZC6000-xS325	ZZC6000-xS220J
ZZC6000-xS400		400	15	91	ZZC7000-xS400	ZZC6000-xS500	ZZC6000-xS400J
ZZC6000-xD48		±48	6.25/6.25	87	ZZC7000-xD48	ZZC6000-xD24	ZZC6000-xD48J
ZZC8000-xS24		24	333.3	86	ZZC7500-xS24	ZZC8000-xS36	ZZC8000-xS24J
ZZC8000-xS48		48	166.6	89	ZZC7500-xS48	ZZC8000-xS90	ZZC8000-xS48J
ZZC8000-xS72		72	111.1	90	ZZC7500-xS72	ZZC8000-xS220	ZZC8000-xS72J
ZZC8000-xS110		110	72.7	91	ZZC7500-xS110	ZZC8000-xS300	ZZC8000-xS110J
ZZC8000-xS250		250	32	91	ZZC7500-xS250	ZZC8000-xS350	ZZC8000-xS250J
ZZC8000-xS380		380	21	91	ZZC7500-xS380	ZZC8000-xS400	ZZC8000-xS380J

- 所有规格产品的数据均在环境温度为25℃，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明。
- 多路输出：可任意选择输出电压和输出电流。该系列产品可选择带PFC功能以提高转换效率。
- 仅列出典型型号，如您所需的参数在我们的选型指南内没有找到对应参数和型号，请确定功率、输入及输出电压后，联系我们。

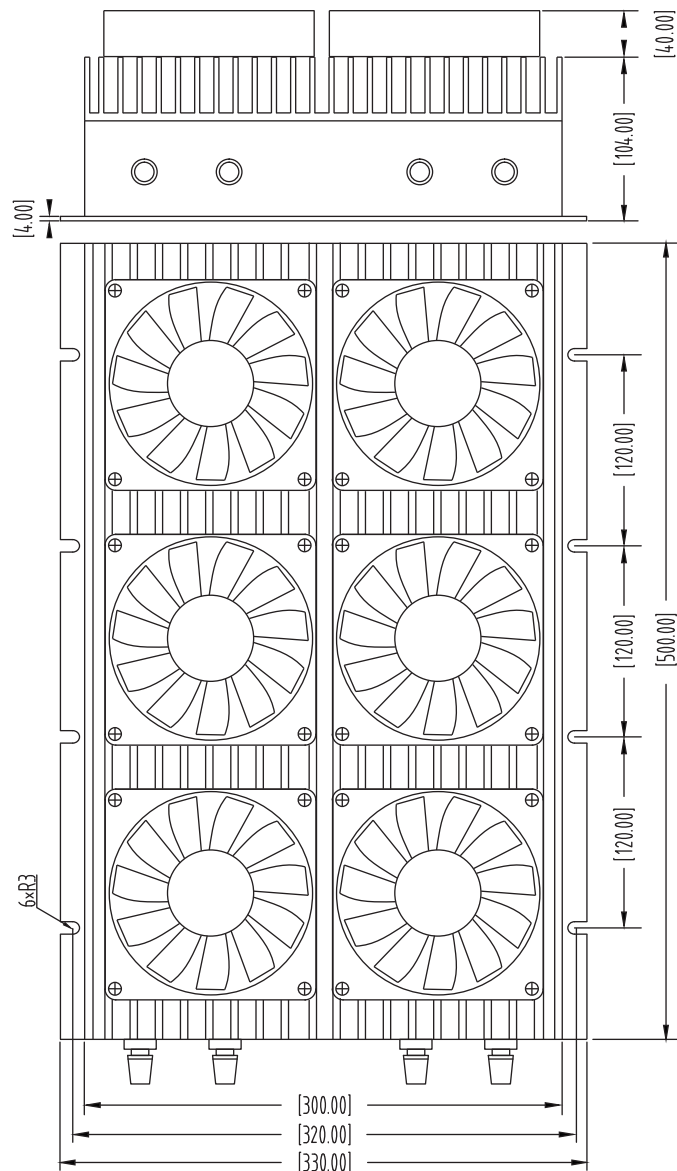
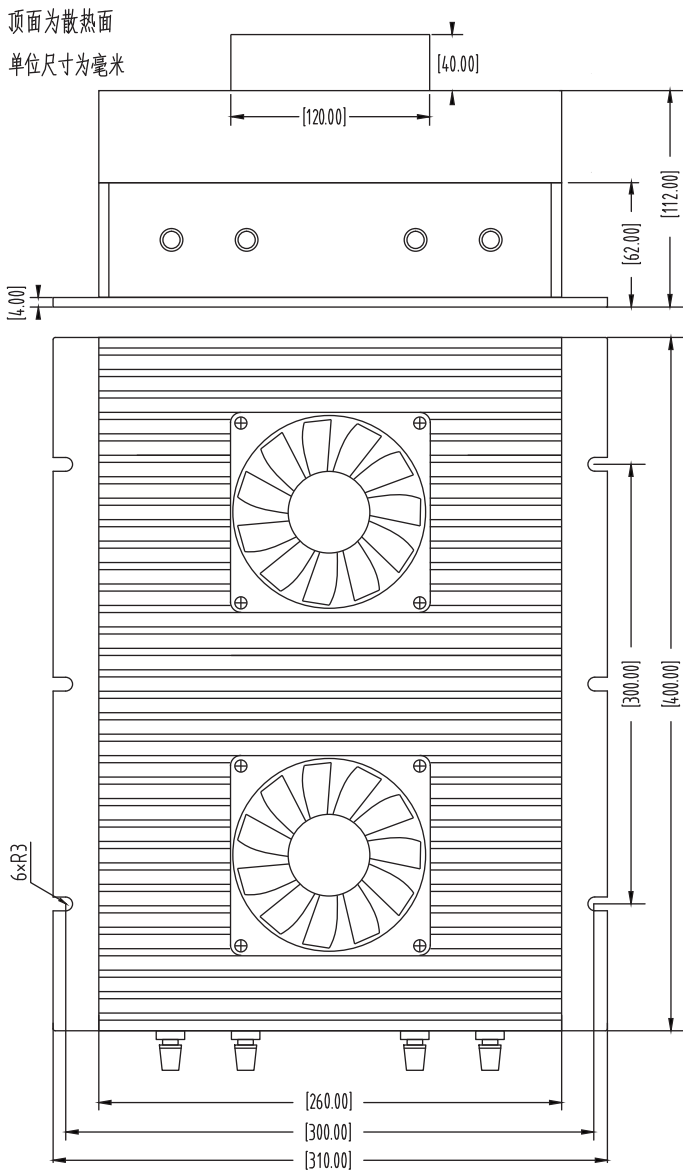
推荐电路/Recommend Circuit



- 模块在长期过载状态下会造成不可逆的损伤；
- 在超过最大输入电压范围时，模块将造成不可逆损伤；

机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure

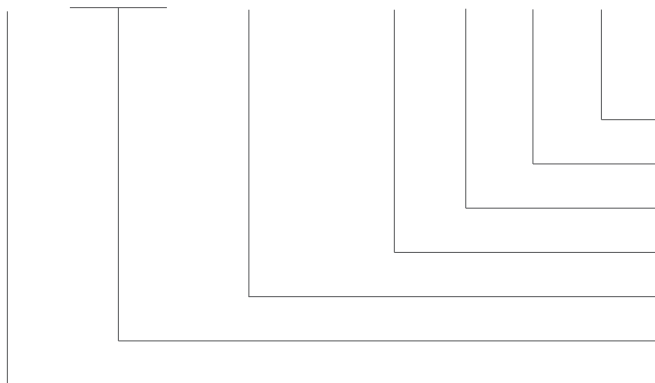
顶面为散热面
单位尺寸为毫米



■ 输出方式可选：接线端子 接线柱 航空插头 引线输出等

选型说明/Model Selection

Z Z C 5000-220S 24 J



产品级别：军用级；默认代表工业级

输出电压

单路输出；D代表双路输出；E代表输出隔离

输入电压

单路输出功率或多路输出功率的总和

交流输入；集成式封装结构

品牌名称：上海责允电子科技有限公司