



重量: < 12.5kg

- 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
- 高可靠性, 高精度, 高功率密度
- 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	$I_o=0.1...1.0 \times I_{onom}$ $V_i=V_i$ rated			±1	%
电压调整率	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			±0.2	%
负载调整率	$I_o=0.1...1.0 \times I_{onom}$ $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			±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	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$	120			%
瞬态响应	25%负载变化			400	μs
工作频率	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$	100	200	300	KHz

环境特性/Environment Characteristic

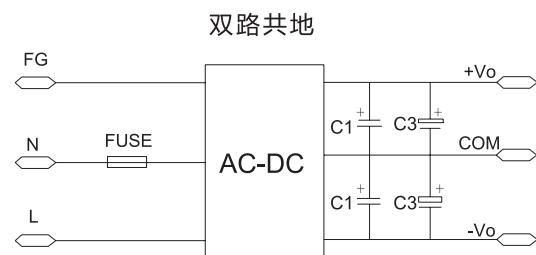
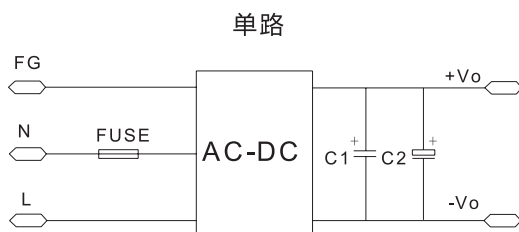
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85/+85	°C
最大壳温	工业级/军品级			+85/+95	°C
储存温度	工业级/军品级	-40/-55		+105/+105	°C
相对湿度	无冷凝	5		90	RH (%)
温度系数			±0.02		%/°C

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
ZYC1500-xS12	x=110 (85-132) =165 (85-265) =220 (176-265) =380 (323-437)	12	62.5	86	ZYC1800-xS12	ZYC1500-xS18	ZYC1500-xS12J
ZYC1500-xS15		15	50	87	ZYC1800-xS15	ZYC1500-xD27.8	ZYC1500-xS15J
ZYC1500-xS28		28	53.57	89	ZYC1800-xS28	ZYC1500-xD32	ZYC1500-xS28J
ZYC1500-xD36		±36	10.42/10.42	90	ZYC1800-xD36	ZYC1500-xD50	ZYC1500-xD36J
ZYC1500-xD48		±48	7.81/7.81	91	ZYC1800-xD48	ZYC1500-xD72	ZYC1500-xD48J
ZYC1500-xS110		110	6.82	91	ZYC1800-xS110	ZYC1500-xS90	ZYC1500-xS110J
ZYC1500-xS220		220	3.41	91	ZYC1800-xS220	ZYC1500-xS350	ZYC1500-xS220J
ZYC1500-xE0912		9/12	44.44/29.17	86	ZYC1800-xE0912	ZYC1500-xE1212	ZYC1500-xE0912J
ZYC1500-xE1215		12/15	33.33/23.33	87	ZYC1800-xE1215	ZYC1500-xE1224	ZYC1500-xE1215J
ZYC1500-xE1524		15/24	26.67/14.58	87	ZYC1800-xE1524	ZYC1500-xE2436	ZYC1500-xE1524J
ZYC1500-xE122024		12/20/24	15/7/18	88	ZYC1800-xE122024	ZYC1500-xE121524	ZYC1500-xE122024J
ZYC1500-xE122436		12/24/36	20/10/7.5	88	ZYC1800-xE122436	ZYC1500-xE152448	ZYC1500-xE122436J
ZYC2000-xS12		12	83.33	86	ZYC2200-xS12	ZYC2000-xS18	ZYC2000-xS12J
ZYC2000-xS24		24	41.67	88	ZYC2200-xS24	ZYC2000-xS32	ZYC2000-xS24J
ZYC2000-xS48		48	10.42/10.42	90	ZYC2200-xS48	ZYC2000-xS36	ZYC2000-xS48J
ZYC2000-xS110		110	9.09	91	ZYC2200-xS110	ZYC2000-xS72	ZYC2000-xS110J
ZYC2000-xS220		220	4.55	91	ZYC2200-xS220	ZYC2000-xS300	ZYC2000-xS220J
ZYC2000-xE1224		12/24	50/16.67	86	ZYC2200-xE1224	ZYC2000-xE1524	ZYC2000-xE1224J
ZYC2000-xE2436		24/36	22.92/12.5	88	ZYC2200-xE2436	ZYC2000-xE2448	ZYC2000-xE2436J
ZYC2500-xS12		12	100	86	ZYC2800-xS12	ZYC2500-xS18	ZYC2500-xS12J
ZYC2500-xS28		28	89.28	89	ZYC2800-xS36	ZYC2500-xS24	ZYC2500-xS28J
ZYC2500-xS72		72	8.33/8.33	90	ZYC2800-xS72	ZYC2500-xS48	ZYC2500-xS72J
ZYC2500-xS110		110	10.91	91	ZYC2800-xS110	ZYC2500-xS280	ZYC2500-xS110J
ZYC2500-xS220		220	5.45	91	ZYC2800-xS220	ZYC2500-xS350	ZYC2500-xS220J
ZYC3000-xS24		24	125	86	ZYC4000-xS48	ZYC4000-xS28	ZYC3000-xS24J
ZYC3000-xS48		48	62.5	86	ZYC4000-xS72	ZYC4000-xS32	ZYC3000-xS48J
ZYC3000-xS72		72	15.63/15.63	89	ZYC4000-xS110	ZYC4000-xS36	ZYC3000-xS72J
ZYC3000-xS110		110	13.63	91	ZYC4000-xS220	ZYC3000-xS220	ZYC3000-xS110J
ZYC3000-xE1224		12/24	66.67/29.17	87	ZYC2800-xE1224	ZYC3000-xE1524	ZYC3000-xE1224J
ZYC3000-xE2448		24/48	40/11.25	88	ZYC2800-xE2448	ZYC3000-xE3672	ZYC3000-xE2448J

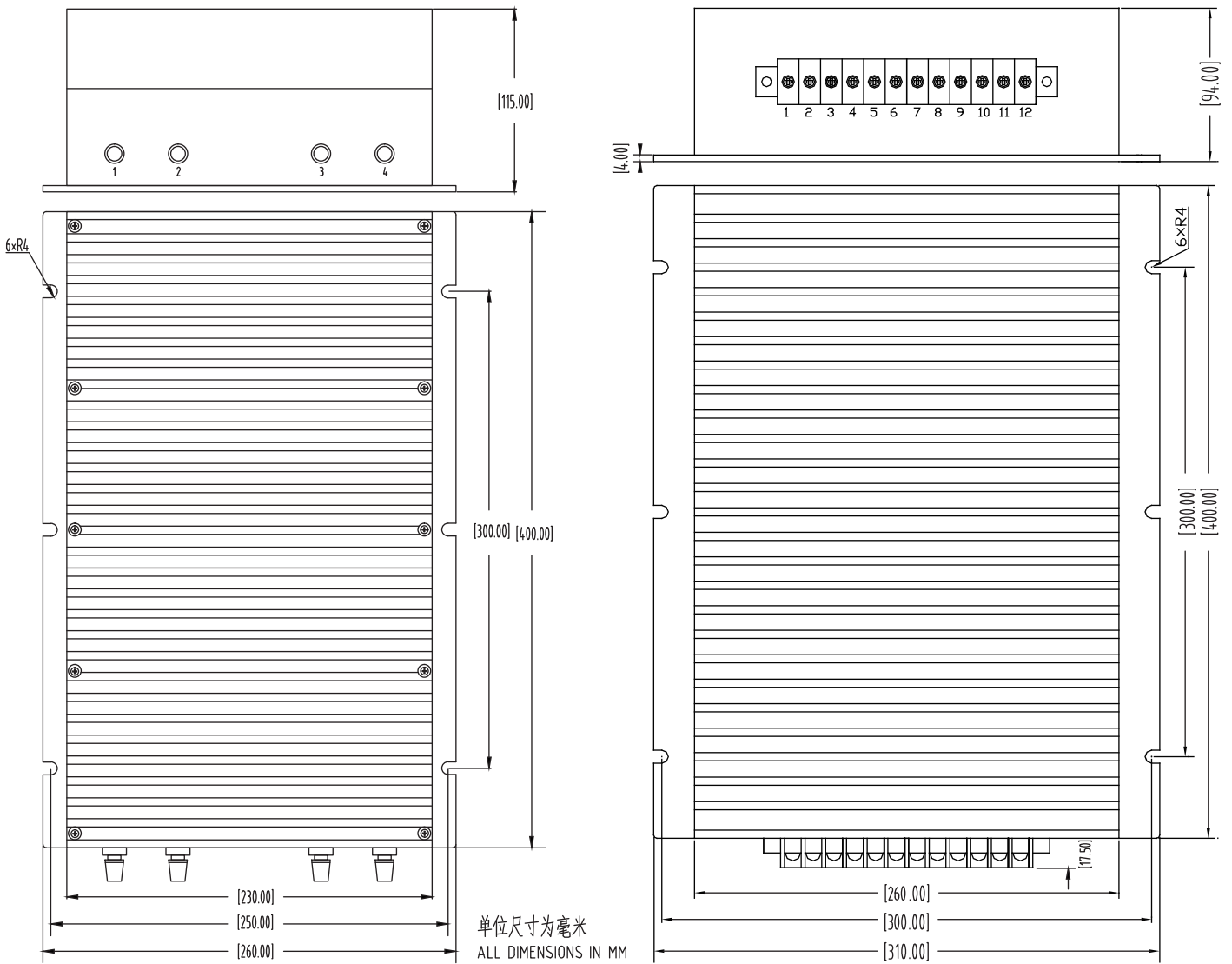
- 所有规格产品的数据均在环境温度为25℃，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明。
- 多路输出：可任意选择输出电压和输出电流。 该系列产品可选择带PFC功能以提高转换效率。
- 仅列出典型型号，如您所需的参数在我们的选型指南内没有找到对应参数和型号，请确定功率、输入及输出电压后，联系我们。

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；

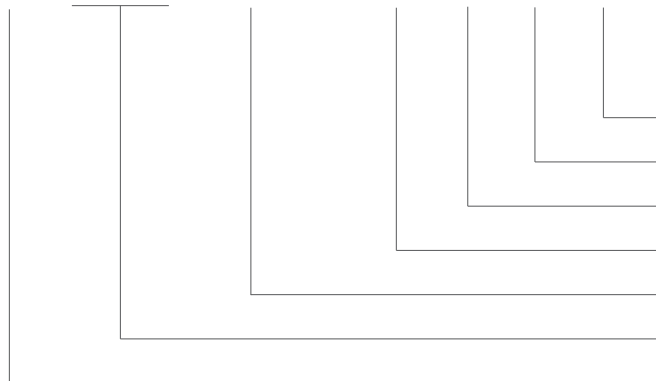
机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure



- 多种尺寸可选: 301 × 241 × 129mm 350 × 241 × 72mm 400 × 310 × 115mm等
- 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 Y C 3000-220S 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