



重量：<7.2kg

- 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	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

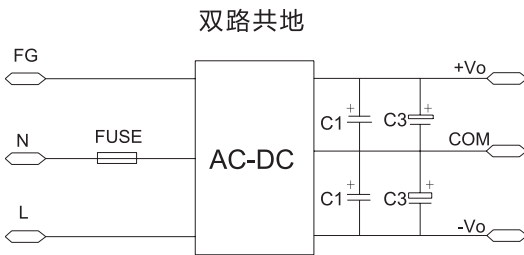
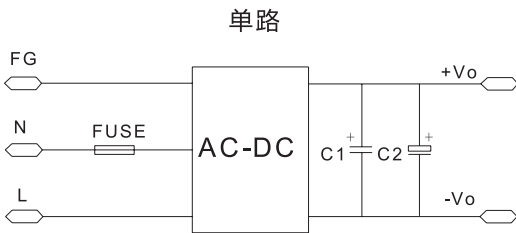
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85/+85	℃
最大壳温	工业级/军品级			+85/+95	℃
储存温度	工业级/军品级	-40/-55		+105/+105	℃
相对湿度	无冷凝	5		90	RH (%)
温度系数		±0.02			%/℃

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
ZNC750-xS12	x=110 (85-132) =165 (85-265) =220 (176-265) =380 (323-437)	12	62.5	86	ZNC900-xS12	ZNC750-xS18	ZNC750-xS12J
ZNC750-xS15		15	50	87	ZNC900-xS15	ZNC750-xS28	ZNC750-xS15J
ZNC750-xS28		28	26.78	89	ZNC900-xS28	ZNC750-xS32	ZNC750-xS28J
ZNC750-xD36		±36	10.42/10.42	90	ZNC900-xD36	ZNC750-xD52	ZNC750-xD36J
ZNC750-xD48		±48	7.81/7.81	91	ZNC900-xD48	ZNC750-xD72	ZNC750-xD48J
ZNC750-xS110		110	6.82	91	ZNC900-xS110	ZNC750-xS115	ZNC750-xS110J
ZNC750-xS220		220	3.41	91	ZNC900-xS220	ZNC750-xS350	ZNC750-xS220J
ZNC750-xE0912		9/12	44.44/29.17	86	ZNC900-xE0912	ZNC750-xE1212	ZNC750-xE0912J
ZNC750-xE1215		12/15	33.33/23.33	87	ZNC900-xE1215	ZNC750-xE1224	ZNC750-xE1215J
ZNC750-xE1524		15/24	26.67/14.58	87	ZNC900-xE1524	ZNC750-xE2436	ZNC750-xE1524J
ZNC750-xE122024		12/20/24	15/7/18	88	ZNC1000-xE122024	ZNC750-xE091524	ZNC750-xE122024J
ZNC750-xE122436		12/24/36	20/10/7.5	88	ZNC1000-xE122436	ZNC750-xE152424	ZNC750-xE122436J
ZNC1000-xS12		12	83.33	86	ZNC1100-xS12	ZNC1000-xS15	ZNC1000-xS12J
ZNC1000-xS24		24	41.67	88	ZNC1100-xS24	ZNC1000-xS28	ZNC1000-xS24J
ZNC1000-xD48		±48	10.42/10.42	90	ZNC1100-xD48	ZNC1000-xD36	ZNC1000-xD48J
ZNC1000-xS110		110	9.09	91	ZNC1100-xS110	ZNC1000-xS72	ZNC1000-xS110J
ZNC1000-xS220		220	4.55	91	ZNC1100-xS220	ZNC1000-xS300	ZNC1000-xS220J
ZNC1000-xE1224		12/24	50/16.67	86	ZNC1100-xE1224	ZNC1000-xE1524	ZNC1000-xE1224J
ZNC1000-xE2436		24/36	22.92/12.5	88	ZNC1100-xE2436	ZNC1000-xE2448	ZNC1000-xE2436J
ZNC1200-xS28		28	42.86	86	ZNC1300-xS28	ZNC1200-xS15	ZNC1200-xS28J
ZNC1200-xS36		36	33.33	89	ZNC1300-xS36	ZNC1200-xS24	ZNC1200-xS36J
ZNC1200-xD72		±72	8.33/8.33	90	ZNC1300-xD72	ZNC1200-xD48	ZNC1200-xD72J
ZNC1200-xS110		110	10.91	91	ZNC1300-xS110	ZNC1200-xS72	ZNC1200-xS110J
ZNC1200-xS220		220	5.45	91	ZNC1300-xS220	ZNC1200-xS350	ZNC1200-xS220J
ZNC1500-xS12		12	125	86	ZNC1400-xS12	ZNC1500-xS36	ZNC1500-xS12J
ZNC1500-xS24		15	62.5	86	ZNC1400-xS24	ZNC1500-xS72	ZNC1500-xS24J
ZNC1500-xD48		±48	15.63/15.63	89	ZNC1400-xD48	ZNC1500-xD90	ZNC1500-xD48J
ZNC1500-xS110		110	13.63	91	ZNC1400-xS110	ZNC1500-xS220	ZNC1500-xS110J
ZNC1500-xE1224		12/24	66.67/29.17	87	ZNC1400-xE1224	ZNC1500-xE1524	ZNC1500-xE1224J
ZNC1500-xE2448		24/48	40/11.25	88	ZNC1400-xE2448	ZNC1500-xE2436	ZNC1500-xE2448J

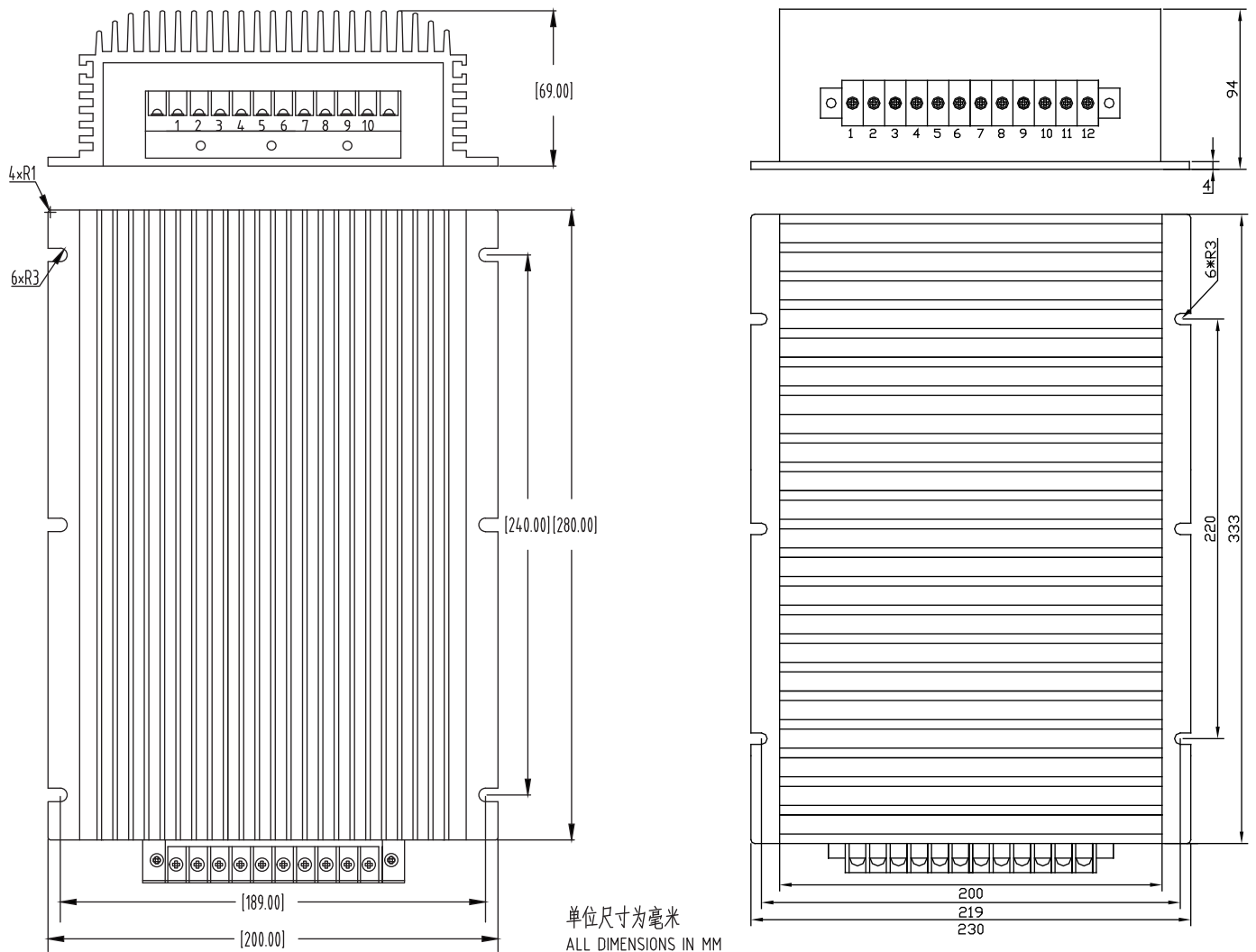
- 所有规格产品的数据均在环境温度为25℃，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明。
- 多路输出：可任意选择输出电压和输出电流。该系列产品可选择带PFC功能以提高转换效率。
- 仅列出典型型号，如您所需的参数在我们的选型指南内没有找到对应参数和型号，请确定功率、输入及输出电压后，联系我们。

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；

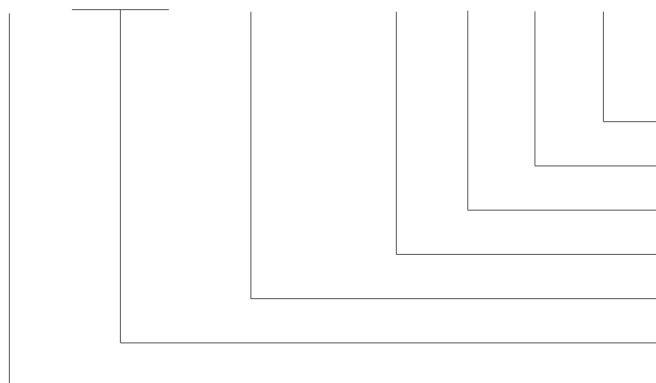
机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure



- 多种尺寸可选: 260 × 175 × 94mm 265 × 189 × 72mm 301 × 241 × 94mm 313 × 194 × 81mm 350 × 241 × 72mm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 N C 1000-220S 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