



- 集合开关电源和线性电源的优点，单路、多路任意组合
- “三防”及耐振动冲击性能好
- 六面金属屏蔽，电磁兼容性能良好
- 宽输入电压范围，交直流输入均可
- 体积小、重量轻，整体散热防辐射设计，输出电压稳定
- 安装方式任选，各种规格及非标产品均可协商
- 可替代线性电源，用于精密测量、功率放大器高精度电路

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/VDC
隔离电压	输入/外壳1分钟，漏电流 < 5mA		1500		VAC/VDC
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		金属材料			

输入特性/Input Characteristic

	标称值	电压范围	标称值	电压范围	标称值	电压范围
交流输入电压	110VAC	85-132VAC	165VAC	85-265VAC	220VAC	176-265VAC
直流输入电压	12VDC	9-18VDC	24VDC	18-36VDC	48VDC	36-72VDC
	110VDC	66-160VDC	200VDC	100-300VDC	300VDC	200-400VDC
	600VDC	400-900VDC				

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			0.2	%
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	
	标称值及范围	电压 (VDC)	电流 (A)	Typ (%)	
ZRX400-xS08	x=110VAC (85-132) =165VAC (85-265) =220VAC (176-265)	8	50	83	
ZRX400-xS09		9	44.4	84	
ZRX400-xS12		12	33.3	83	
ZRX400-xS15		15	26.6	85	
ZRX400-xS18		18	22.2	86	
ZRX400-xS24		24	16.6	87	
ZRX400-xS28		28	14.2	88	
ZRX400-xD12		±12	16.6/16.6	85	
ZRX400-xD15		±15	13.3/13.3	86	
ZRX400-xD24		±24	8.3/8.3	87	
ZRX500-xS09		9	55.5	82	
ZRX500-xS12		12	41.6	85	
ZRX500-xS15		15	33.3	87	
ZRX500-xS24		x=12VDC (9-18) =24VDC (18-36)	24	20.8	88
ZRX500-xD12		=48VDC (36-72)	±12	20.8/20.8	85
ZRX500-xD24		=110VDC (66-160) =200VDC (100-300)	±24	10.4/10.4	87
ZRX600-xS12		=300VDC (200-400)	12	50	84
ZRX600-xS15		=600VDC (400-900)	15	40	86
ZRX600-xS18			18	12.5	87
ZRX600-xS24			24	25	87
ZRX800-xS12		15	53.3	87	
ZRX800-xS24		24	33.3	88	
ZRX800-xD15		±15	26.6/26.6	86	
ZRX800-xD24		±24	16.6/16.6	87	
ZRX1000-xS12		12	83.3	85	
ZRX1000-xS15		15	66.6	85	
ZRX1000-xS18		18	55.5	87	
ZRX1000-xS24		24	41.6	88	
ZRX1000-xD12		±12	41.6/41.6	86	
ZRX1000-xD24		±24	20.8/20.8	86	

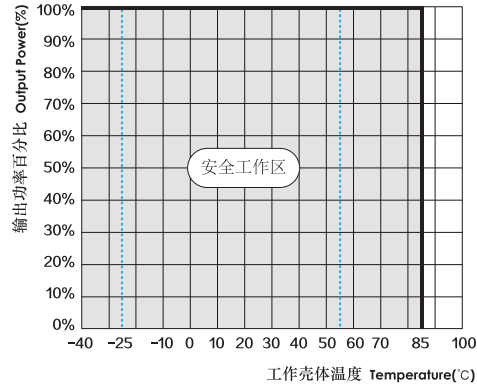
- 所有规格产品的数据均在环境温度为25℃，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明。
- 仅列出典型型号，如您所需的参数在我们的选型指南内没有找到对应参数和型号，请确定功率、输入及输出电压后，联系我们。
- 多路输出：可任意选择输出电压和输出电流。

使用注意事项/Using Attentions

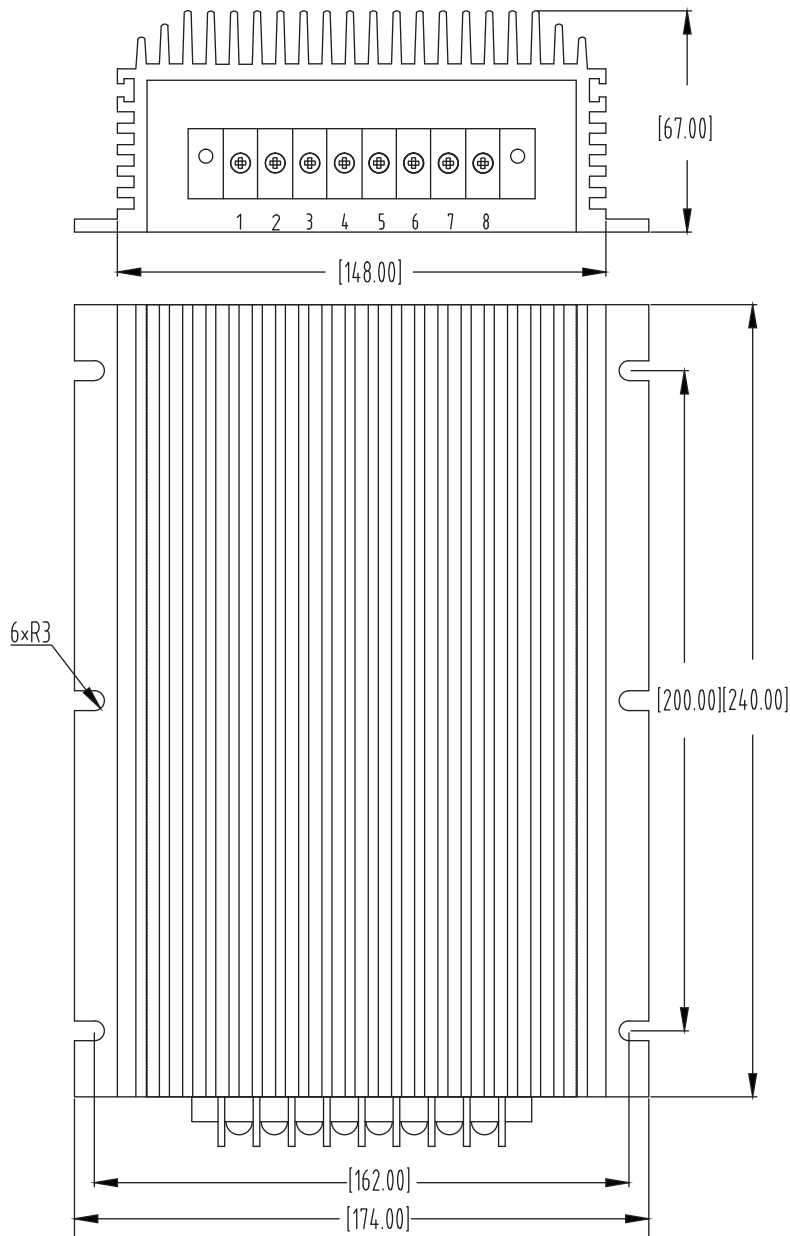
- 模块在长期过载状态下会造成不可逆的损伤；
- 请选用20MHz带宽示波器或将带宽调至20MHz，靠测；
- 在超过最大输入电压范围时，模块将造成不可逆损伤；

工作特性曲线/Operating Characteristic Curve

温度降额曲线图



机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure



底面为散热面
单位尺寸为毫米
ALL DIMENSIONS IN MM

■ 端子定义以实物为准

■ 多种尺寸可选，详情请联系我司销售人员