



- 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		5×10^5		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	$I_o = 0.1 \dots 1.0 \times I_{onom}$ $V_i = V_i \text{ rated}$			± 1	%
电压调整率	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			± 0.2	%
负载调整率	$I_o = 0.1 \dots 1.0 \times I_{onom}$ $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			± 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	℃
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
	标称值及范围	电压（VDC）	电流（A）	Typ（%）
ZRX100-xE±051213	x=110VAC（85-132） =165VAC（85-265） =220VAC（176-265） x=12VDC（9-18） =24VDC（18-36） =48VDC（36-72） =110VDC（66-160） =200VDC（100-300） =300VDC（200-400） =600VDC（400-900）	+5/-5/12/13	2/2/3/3	83
ZRX100-xE09121524		9/12/15/24	1/2/2.5/1.25	84
ZRX100-xE±05121524		+5/-5/12/15/24	1/1/0.5/0.75/3	83
ZRX100-xE±12±1524		+12/-12/+15/-15/24	0.5/0.5/1/1/2.5	84
ZRX150-xE0512		5/12	10/8.33	83
ZRX150-xE1215		12/15	2.5/8	84
ZRX150-xE1224		12/24	5/3.75	85
ZRX200-xS05		5	40	83
ZRX200-xS12		12	16.66	85
ZRX200-xS24		24	8.33	86
ZRX250-xS05		5	50	82
ZRX250-xS24		24	10.4	86
ZRX250-xD05		±5	25/25	83
ZRX250-xD09		±9	13.8/13.8	83
ZRX250-xD12		±12	10.4/10.4	84
ZRX250-xD18		±18	6.94/6.94	87
ZRX250-xD24		±24	5.2/5.2	88
ZRX300-xS05		5	60	83
ZRX300-xS12		12	25	84
ZRX300-xS24		24	12.5	86
ZRX300-xS36		36	8.33	88
ZRX300-xD05		±5	30/30	82
ZRX300-xD12		±12	12.5/12.5	85
ZRX300-xD24		±24	6.25/6.25	86
ZRX300-xD36		±36	4.16/4.16	88
ZRX400-xS05		5	80	82
ZRX400-xS12		12	33.3	84
ZRX400-xS24		24	16.6	86
ZRX400-xD12		±12	16.6/16.6	85
ZRX400-xD24		±24	8.3/8.3	87

- 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。

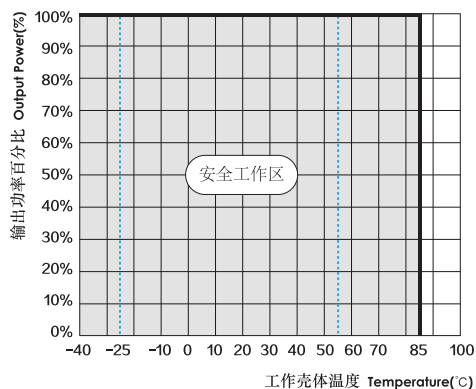
使用注意事项/Using Attentions

- 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；

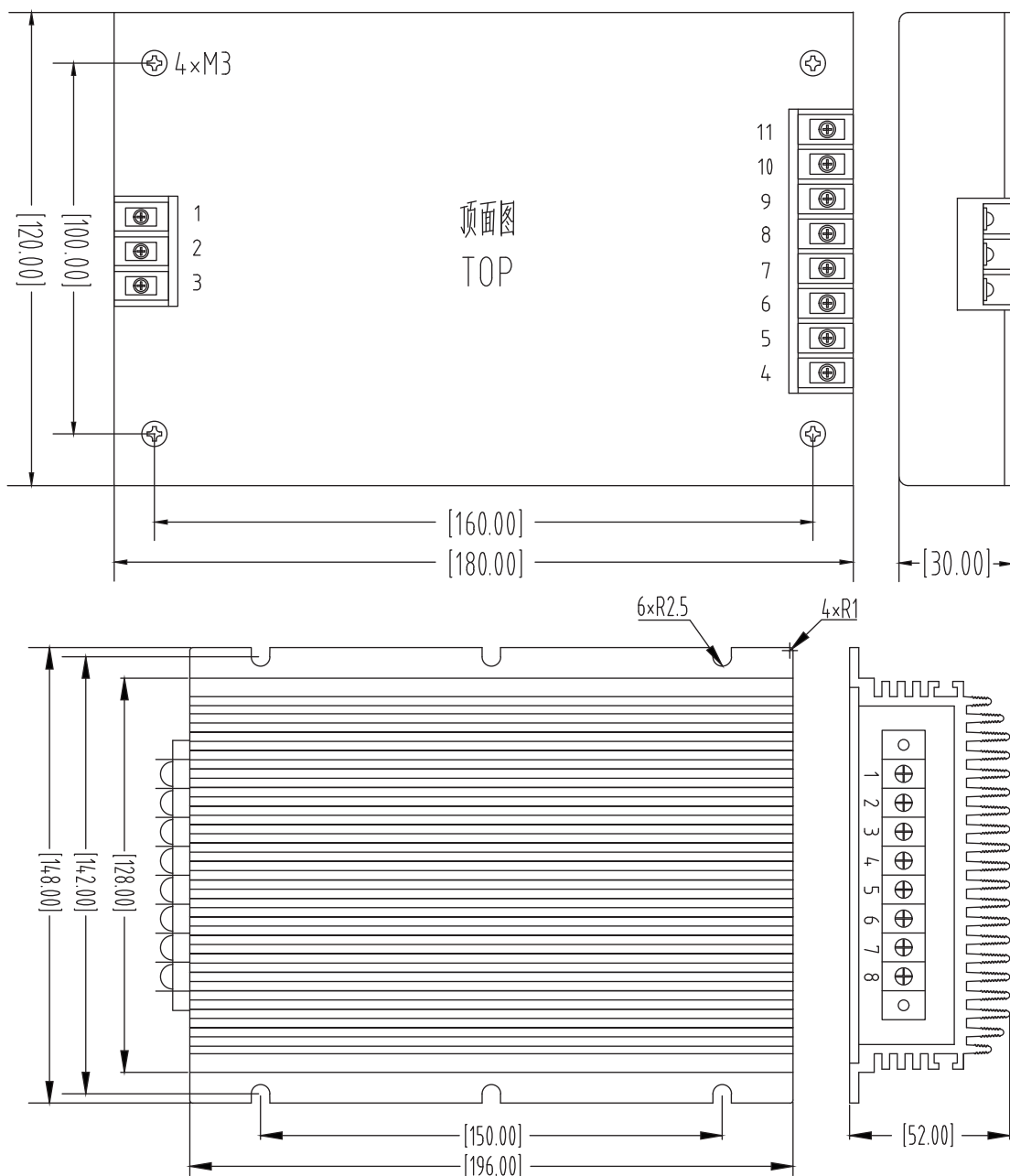


工作特性曲线/Operating Characteristic Curve

温度降额曲线图



机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure



■ 多种尺寸可选, 详情请联系我司销售人员