



- 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、功率放大器等高精度电路

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（%）
ZRX50-xQ±05&±15	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/+15/-15	2/2/1/1	81
ZRX50-xQ±12&±15		+12/-12/+15/-15	2/0.9/0.5/0.5	83
ZRX75-xQ±05&±09		+5/-5/+9/-9	3/2/3/2.5	82
ZRX75-xQ±05&±15		+5/-5/+15/-15	2/4/2/1	83
ZRX150-xS05		5	30	82
ZRX150-xS12		12	12.5	84
ZRX150-xS24		24	6.25	86
ZRX150-xD05		±5	15/15	82
ZRX150-xD12		±12	6.25/6.25	84
ZRX150-xD24		±24	3.12/3.12	86
ZRX200-xS05		5	40	81
ZRX200-xS09		9	22.2	82
ZRX200-xS12		12	16.66	84
ZRX200-xS18		18	11.11	86
ZRX200-xS24		24	8.33	86
ZRX200-xS36		36	5.55	88
ZRX200-xS48		48	4.16	88
ZRX200-xD09		±9	11.11/11.11	83
ZRX200-xD12		±12	8.33/8.33	84
ZRX200-xD15		±15	6.66/6.66	85
ZRX200-xD18		±18	5.55/5.55	86
ZRX200-xD24		±24	4.16/4.16	87
ZRX200-xD36		±36	2.77/2.77	88
ZRX250-xS09		9	27.77	82
ZRX250-xS12		12	20.8	84
ZRX250-xS15		15	16.66	85
ZRX250-xS18		18	13.88	86
ZRX250-xS24		24	10.4	86
ZRX250-xS36		36	6.9	87
ZRX250-xS48		48	5.2	88

- 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。

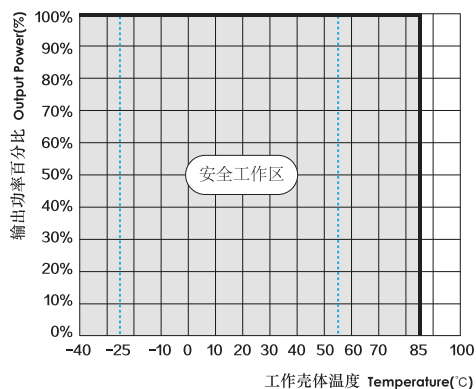
使用注意事项/Using Attentions

- 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；

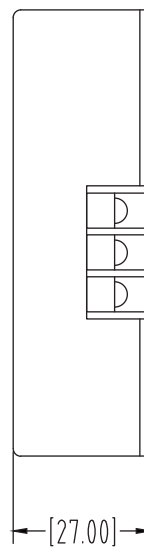
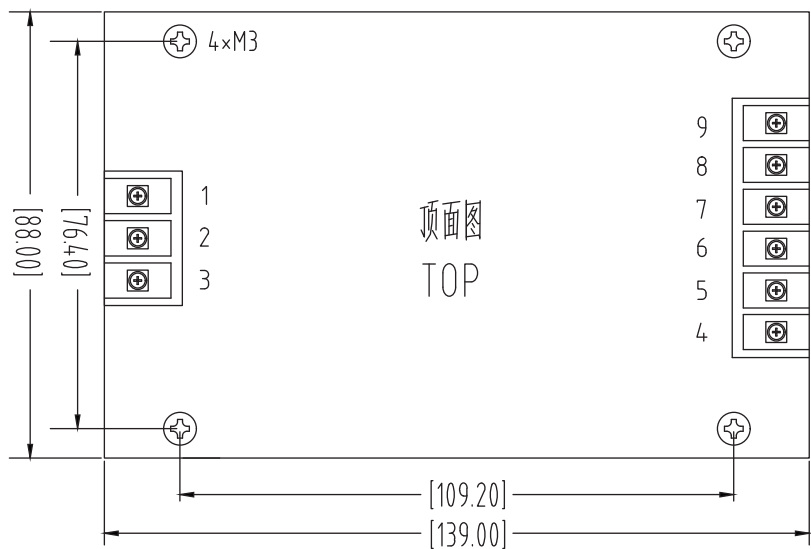


工作特性曲线/Operating Characteristic Curve

温度降额曲线图

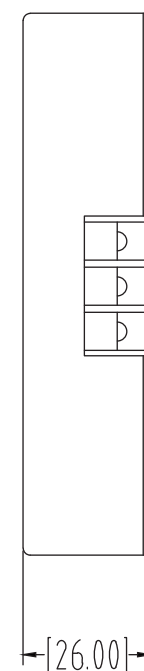
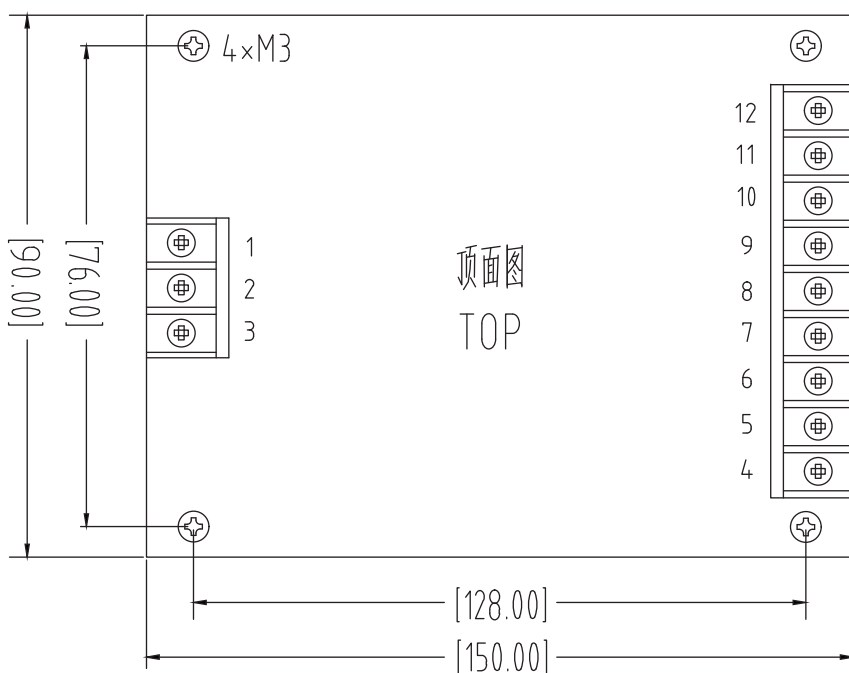


机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure



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



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