



- 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
交流输入电压	110VAC	85-132VAC	220VAC	176-265VAC
直流输入电压	12VDC	9-18VDC	110VDC	66-160VDC
	24VDC	18-36VDC	300VDC	200-400VDC
	48VDC	36-72VDC	600VDC	400-800VDC
非标输入电压范围请咨询客服			反接保护：应用时外接熔丝	

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-xS05	x=110VAC (85-132) =220VAC (176-265) x=12VDC (9-18) =24VDC (18-36) =48VDC (36-72) =110VDC (66-160) =300VDC (200-400) =600VDC (400-800)	5	10	81
ZRX50-xS09		9	5.55	83
ZRX50-xS12		12	4.16	84
ZRX50-xS24		24	2.08	87
ZRX50-xD05		±5	5/5	82
ZRX50-xD12		±12	2.08/2.08	83
ZRX50-xD24		±24	1.04/1.04	85
ZRX75-xS05		5	15	81
ZRX75-xS12		12	6.25	84
ZRX75-xS24		24	3.12	86
ZRX75-xD05		±5	7.5/7.5	82
ZRX75-xD12		±12	3.12/3.12	84
ZRX75-xD18		±18	2.08/2.08	85
ZRX75-xD24		±24	1.56/1.56	85
ZRX100-xS05		5	20	84
ZRX100-xS09		9	11.11	84
ZRX100-xS12		12	8.33	85
ZRX100-xS15		15	6.66	85
ZRX100-xS24		24	4.16	86
ZRX100-xD05		±5	10/10	82
ZRX100-xD12		±12	4.16/4.16	83
ZRX100-xD15		±15	3.33/3.33	85
ZRX100-xD18		±18	2.77/2.77	85
ZRX100-xD24		±24	2.08/2.08	86
ZRX150-xS09		9	16.66	84
ZRX150-xS12		12	12.5	85
ZRX150-xS15		15	10	85
ZRX150-xS18		18	8.33	86
ZRX150-xS24		24	6.25	86
ZRX150-xS36		36	4.16	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。

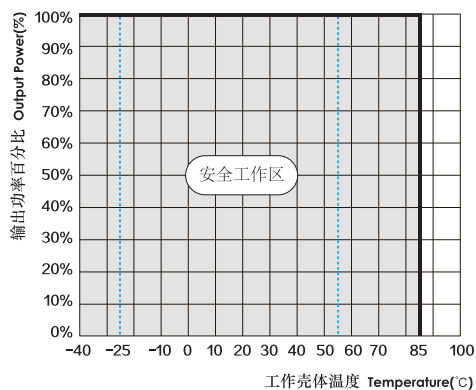
使用注意事项/Using Attentions

- 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；

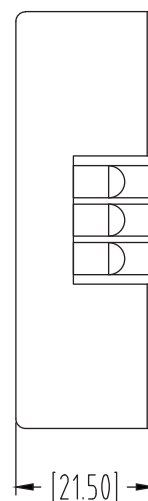
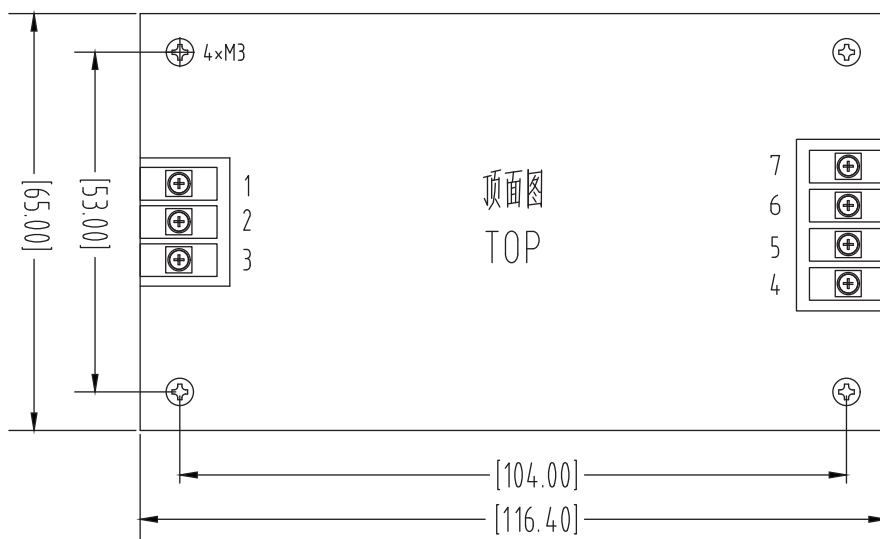


工作特性曲线/Operating Characteristic Curve

温度降额曲线图

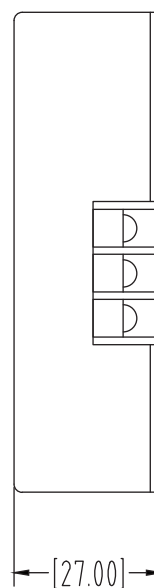
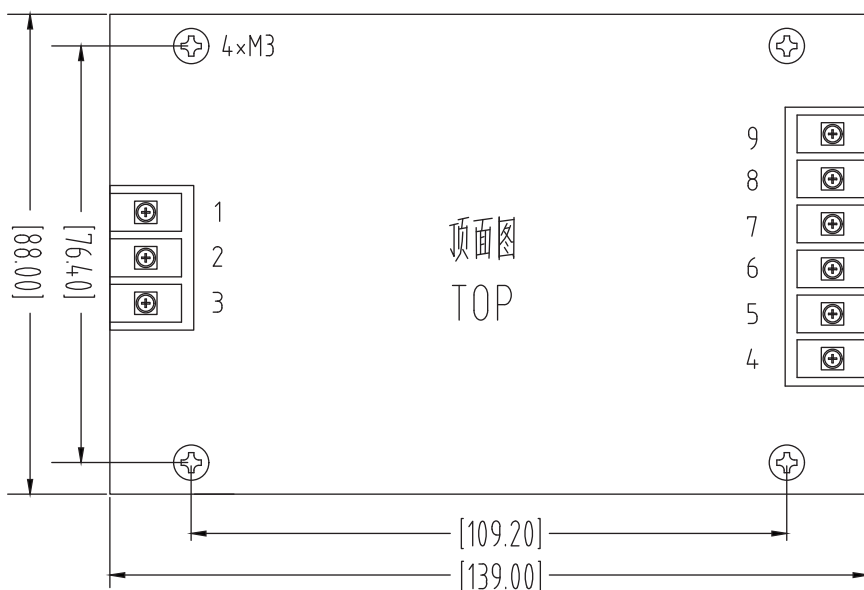


机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure



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