



- 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 (%)
ZRX10-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	2	82
ZRX10-xS09		9	1.11	83
ZRX10-xS12		12	0.83	84
ZRX10-xS15		15	0.66	84
ZRX10-xS24		24	0.42	86
ZRX10-xD05		±5	1/1	82
ZRX10-xD12		±12	0.42/0.42	84
ZRX10-xD24		±24	0.2/0.2	86
ZRX20-xS05		5	4	82
ZRX20-xS09		9	2.22	83
ZRX20-xS12		12	1.66	84
ZRX20-xS24		24	0.83	86
ZRX20-xD05		±5	2/2	81
ZRX20-xD12		±12	1.04	84
ZRX20-xD24		±24	0.83/0.83	85
ZRX30-xS05		5	6	82
ZRX30-xS12		12	2.5	84
ZRX30-xS15		15	2	84
ZRX30-xS24		24	1.25	86
ZRX30-xD05		±5	3/3	81
ZRX30-xD12		±12	1.25/1.25	85
ZRX30-xD24		±24	0.625/0.625	87
ZRX40-xS09		9	4.44	83
ZRX40-xS12		12	3.33	84
ZRX40-xS15		15	2.66	85
ZRX40-xS24		24	1.66	87
ZRX50-xS12		12	4.16	85
ZRX50-xS15		15	3.33	86
ZRX50-xS18		18	2.77	86
ZRX50-xS24		24	2.08	86

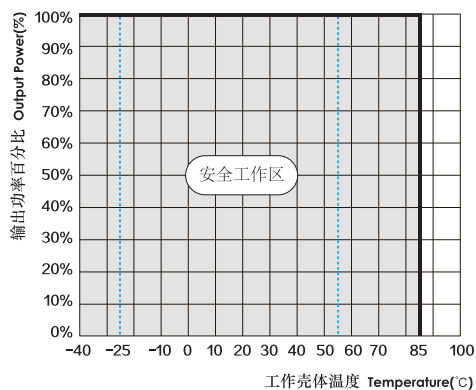
- 所有规格产品的数据均在环境温度为25℃，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明。
- 仅列出典型型号，如您所需的参数在我们的选型指南内没有找到对应参数和型号，请确定功率、输入及输出电压后，联系我们。

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

