



重量: <0.45kg

- 符合RoHS 标准、UL1950、IEC950安全规程
- 整体散热设计, 输入 π 型滤波
- 先进的电路拓扑和高转换效率
- 高可靠性, 长寿命设计
- 1500V隔离电压, 短路, 过载, 内部过热保护自恢复
- 输出方式: 接线端子、航空插头(防水)、引线输出等多种可选
- 广泛应用于军工、通讯、工控、交通、电力、新能源和科研实验等领域

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		VDC
隔离电压	输入/外壳1分钟, 漏电流 < 5mA		1500		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
输入电压 (4:1)	18VDC	9-36VDC	36VDC	18-72VDC
输入电压 (2:1)	12VDC	9-18VDC	110VDC	66-160VDC
	24VDC	18-36VDC	300VDC	200-400VDC
	48VDC	36-72VDC	600VDC	400-900VDC
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			± 1	%
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 标称值及范围 (VDC)	输出		效率 Typ (%)	多种型号选择		
		电压 (VDC)	电流 (A)		按功率选择	按输出电压选择	按等级选择
ZCE75-xS05	x=12 (9-18) =18 (9-36) =24 (18-36) =36 (18-72) =48 (36-72) =110 (66-160) =200 (100-300) =300 (200-400) =600 (400-900)	5	15	84	ZCE80-xS05	ZCE75-xS03	ZCE75-xS05J
ZCE75-xS12		12	6.25	85	ZCE80-xS12	ZCE75-xS09	ZCE75-xS12J
ZCE75-xS24		24	3.12	85	ZCE80-xS24	ZCE75-xS18	ZCE75-xS24J
ZCE75-xD12		±12	3.12/3.12	85	ZCE80-xD12	ZCE75-xD09	ZCE75-xD12J
ZCE75-xD15		±15	2.5/2.5	86	ZCE80-xD15	ZCE75-xD26	ZCE75-xD15J
ZCE75-xD24		±24	1.56/1.56	85	ZCE80-xD24	ZCE75-xD36	ZCE75-xD24J
ZCE75-xE0512		5/12	3/5	84	ZCE80-xE0512	ZCE75-xE1212	ZCE75-xE0512J
ZCE75-xE1224		12/24	2/2.12	86	ZCE80-xE1224	ZCE75-xE1236	ZCE75-xE1224J
ZCE75-xE2448		24/48	1.5/0.81	88	ZCE80-xE2448	ZCE75-xE3648	ZCE75-xE2448J
ZCE100-xS09		9	11.11	84	ZCE110-xS09	ZCE100-xS15	ZCE100-xS09J
ZCE100-xS12		12	8.33	85	ZCE110-xS12	ZCE100-xS18	ZCE100-xS12J
ZCE100-xS24		24	4.16	86	ZCE110-xS24	ZCE100-xS26	ZCE100-xS24J
ZCE100-xS28		28	3.57	88	ZCE110-xS28	ZCE100-xS36	ZCE100-xS28J
ZCE100-xD05		±5	10/10	84	ZCE110-xD05	ZCE100-xD09	ZCE100-xD05J
ZCE100-xD18		±18	2.77/2.77	85	ZCE110-xD18	ZCE100-xD15	ZCE100-xD18J
ZCE100-xD24		±24	2.08/2.08	86	ZCE110-xD24	ZCE100-xD48	ZCE100-xD24J
ZCE100-xD36		±36	1.38/1.38	88	ZCE110-xD36	ZCE100-xD72	ZCE100-xD36J
ZCE100-xE1215		12/15	5/2.6	86	ZCE110-xE1215	ZCE100-xE0512	ZCE100-xE1215J
ZCE100-xE2424		24/24	3/1.16	88	ZCE110-xE2424	ZCE100-xE1236	ZCE100-xE2424J
ZCE100-xE2436		24/36	2.5/1.11	90	ZCE110-xE2436	ZCE100-xE2448	ZCE100-xE2436J
ZCE120-xS09		9	13.3	85	ZCE140-xS09	ZCE120-xS24	ZCE120-xS09J
ZCE120-xS18		18	6.66	86	ZCE140-xS18	ZCE120-xS52	ZCE120-xS18J
ZCE120-xS36		36	3.33	89	ZCE140-xS36	ZCE120-xS72	ZCE120-xS36J
ZCE150-xS28		28	5.36	85	ZCE140-xS28	ZCE150-xS15	ZCE150-xS28J
ZCE150-xS48		48	3.12	89	ZCE140-xS48	ZCE150-xS36	ZCE150-xS48J
ZCE150-xD12		±12	6.25/6.25	85	ZCE140-xD12	ZCE150-xD18	ZCE150-xD12J
ZCE150-xD24		±24	3.12/3.12	86	ZCE140-xD24	ZCE150-xD32	ZCE150-xD24J
ZCE150-xE0512		5/12	8/9.16	86	ZCE140-xE0512	ZCE150-xE0515	ZCE150-xE0512J
ZCE150-xE0524		5/24	10/4.16	87	ZCE140-xE0524	ZCE150-xE1524	ZCE150-xE0524J
ZCE150-xE1236		12/36	6/2.16	90	ZCE140-xE1236	ZCE150-xE2432	ZCE150-xE1236J

- 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。
- 多路输出：可任意选择输出电压和输出电流。
- 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。

推荐电路/Recommend Circuit



- 添加输入电容CIN有助于提高电磁兼容性，推荐使用47 uf-100uf CIN的电解电容器；
- 如果模块连接到数字电路，请添加cout、cout1、cout2；

机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure

