

- 工作温度范围: -40°C - 85°C
- 隔离电压: 1500VDC
- 效率高达: 85%
- 可持续短路保护
- 符合 RoHS 指令



选项表

产品型号 Model	输入电压 Input Voltage (VDC)	输出电压 Output Voltage (VDC)	输出电流 Output Current (mA) (Max./Min.)	满载效率 Eff. (Min,Typ) %	最大容性负载 (μ F)
KS1-03D03	3 (2.97-3.63)	± 3	$\pm 152/\pm 15$	70/74	1200
KS1-03D05		± 5	$\pm 100/\pm 10$	78/82	1200
KS1-03D09		± 9	$\pm 56/\pm 6$	78/83	470
KS1-03D12		± 12	$\pm 42/\pm 5$	78/83	220
KS1-03D15		± 15	$\pm 34/\pm 4$	78/84	220
KS1-03D24		± 24	$\pm 21/\pm 3$	78/85	100
KS1-05D03	5 (4.5-5.5)	± 3	$\pm 152/\pm 15$	70/74	1200
KS1-05D05		± 5	$\pm 100/\pm 10$	78/82	1200
KS1-05D09		± 9	$\pm 56/\pm 6$	78/83	470
KS1-05D12		± 12	$\pm 42/\pm 5$	78/83	220
KS1-05D15		± 15	$\pm 34/\pm 4$	78/84	220
KS1-05D24		± 24	$\pm 21/\pm 3$	78/85	100
KS1-12D03	12 (10.8-13.2)	± 3.3	$\pm 152/\pm 15$	70/74	1200
KS1-12D05		± 5	$\pm 100/\pm 10$	78/82	1200
KS1-12D09		± 9	$\pm 56/\pm 6$	78/83	470
KS1-12D12		± 12	$\pm 42/\pm 5$	78/83	220
KS1-12D15		± 15	$\pm 34/\pm 4$	78/84	220
KS1-12D24		± 24	$\pm 21/\pm 3$	78/85	100
KS1-15D05	15 (13.5-16.5)	± 5	$\pm 100/\pm 10$	78/82	1200
KS1-15D09		± 9	$\pm 56/\pm 6$	78/83	470
KS1-15D12		± 12	$\pm 42/\pm 5$	78/83	220
KS1-15D15		± 15	$\pm 34/\pm 4$	78/84	220
KS1-24D05	24 (21.6-26.4)	± 5	$\pm 100/\pm 10$	70/74	1200
KS1-24D09		± 9	$\pm 56/\pm 6$	78/82	470
KS1-24D12		± 12	$\pm 42/\pm 5$	78/83	220
KS1-24D15		± 15	$\pm 34/\pm 4$	78/83	220
KS1-24D24		± 24	$\pm 21/\pm 3$	78/84	100

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电流（满载/空载）	3.3VDC 输入	--	370/10	--/15	mA
	5VDC 输入	--	235/5	--/15	
	12VDC 输入	--	99/5	--/15	
	15VDC 输入	--	78/3	--/15	
	24VDC 输入	--	51/3	--/15	
反射纹波电流		--	15	--	mA
冲击电压 1sec. max.)	3.3VDC 输入	-0.7	--	5	VDC
	5VDC 输入	-0.7	--	9	
	12VDC 输入	-0.7	--	18	
	15VDC 输入	-0.7	--	21	
	24VDC 输入	-0.7	--	30	
输入滤波器类型		电容滤波			
热插拔		不支持			

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度		见包络曲线图 1			
线性调节率	输入电压变化 ±1%	3.3VDC 输出	--	±1.5	%
		其他输出	--	±1.2	
纹波噪声	20MHz 带宽	--	45	100	mVp-p
温度漂移系数	满载	--	±0.03	--	%/°C
短路保护		可持续，自恢复			

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
绝缘电压	输入-输出，测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA	1500	--	--	VDC
绝缘电阻	输入-输出，绝缘电压 500VDC	1000	--	--	MΩ
隔离电容	输入-输出，100KHz/0.1V	--	20	--	pF
工作温度	温度≥85°C 降额使用，（见图 3）	-40	--	85	°C
储存温度		-55	--	125	
工作时外壳升温	Ta=25°C，输入标称，输出满载	--	25	--	
储存湿度	无凝结	--	--	95	%RH
焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	--	--	300	°C
开关频率	满载，标称输入电压	--	220	--	kHz
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	3500	--	--	kHours

物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94V-0)
封装尺寸	19.65*6.00*10.16mm
重量	2.4g
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B (推荐电路见图 5)
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B (推荐电路见图 5)
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact $\pm 8\text{KV}$ perf. Criteria B

产品特性曲线图

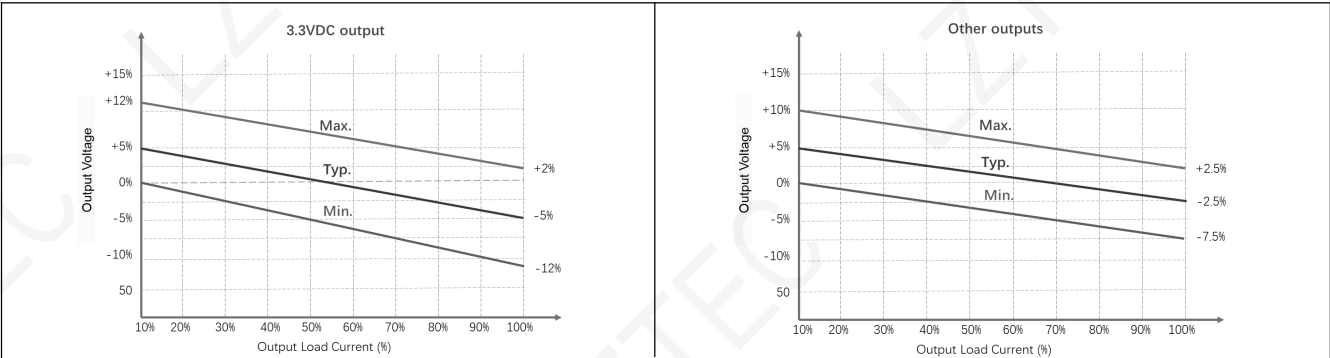


图 1: 电压误差包络曲线图 Figure 1: Voltage tolerance envelope

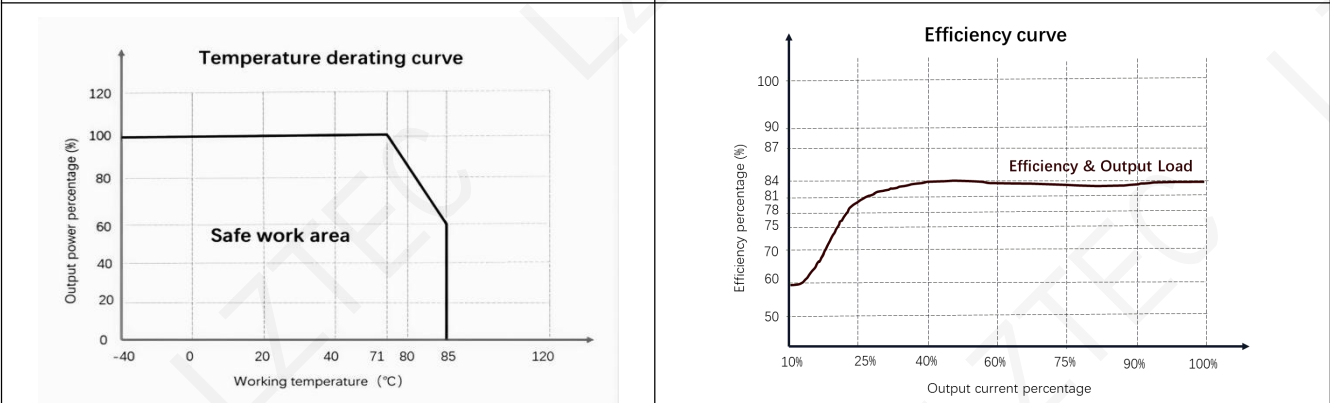


图 2: 温度降额曲线

Figure 2: Temperature Derating Curve

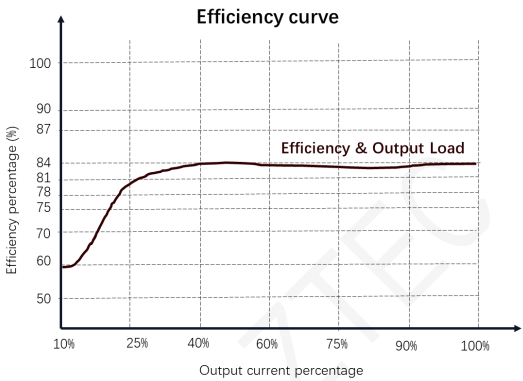


图 3: 效率与输出负载 (标称电压输入)

Figure 3: Efficiency VS Output Load(Nominal Voltage Input)

