

## LKT10-800S 系列

—— 10W，超宽范围高压输入，DC-DC 模块电源



## 产品特性

- 超宽压输入范围：300-1500Vdc
- 工作温度范围：-40 - +70°C
- 保护功能齐全（输出短路、输出过压等）
- 高隔离电压：4000Vdc
- 阻燃封装，满足 UL94-V0 要求
- 工业设计，高可靠性

## 应用范围

广泛应用于光伏发电、汇流箱、风力太阳能发电配套设备以及高压逆变器等高压场合。

## 产品型号

型号	输入电压 $V_{in}$	输出电压/电流 ( $V_o/I_o$ )	效率 (TYP)
LKT10-800S05	300-1500 VDC	5V / 2000mA	75%
LKT10-800S12	300-1500 VDC	12V / 833mA	77%
LKT10-800S15	300-1500 VDC	15V / 666mA	78%
LKT10-800S24	300-1500 VDC	24V / 420mA	80%

\*如有其它规格型号需求，可直接联系我司。

## 输入特性

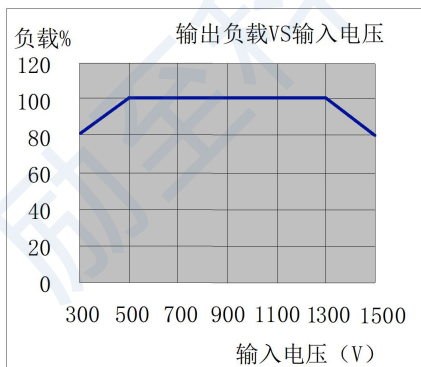
项目	测试条件	Min	Typ	Max	单位
开启电压		300	1000	1500	%
最大输入电压*				1500	
输入电流				21	mA
待机功耗	输入电压范围			0.5	W
浪涌电流	输入 300VDC		30		A
欠压保护		欠压保护点：240 - 260V，欠压释放点：260 - 280V			

输入防反接保护				支持
保险丝				4A/1500VDC, 必接
<b>输出特性</b>				
输出功率	见输出功率 VS 输入电压	0.75	15	W
输出电压精度	输入电压范围, 100%的负载	±1	±3	
负载调整率	标称输入, 从 10%到 100%的负载	±0.5	±1	%
电压调整率	输入电压范围	±0.2	±0.5	
输出过流保护		130		%I <sub>o</sub>
输出短路保护				可持续, 自恢复
输出过压保护		110	140	%V <sub>o</sub>
瞬态响应偏差	25%负载阶跃变化	±2	±5	%V <sub>o</sub>
瞬态响应时间	20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载	1	2	mS
纹波&噪声	调频模式	100	250	mVp-p
开关频率	标称电压输入 100%负载	65		KHz
温度系数	见输出功率 VS 输入电压		0.03	%V <sub>o</sub> /°C
<b>一般特性</b>				
隔离电压	输入 VS 输出, 输入输出 VS 外壳	4000		VDC
绝缘电阻	500VDC 测试, 45-70%RH, 25°C		100	MΩ
隔离电容		2200		pF
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	200		KHr
热阻	器件到外壳 (25°C)		5	°C/W
外壳材质				阻燃耐热塑料, UL94V-0
重量		120		g
安装				PCB
<b>环境特性</b>				
工作温度	见产品工作温度降额曲线	-40	+70	°C
储存温度		-40	90	
湿度		5	95	%RH
工作海拔	5-85%RH, 产品无凝露和结冰现象		3000	m
工作时外壳允许温度			95	°C

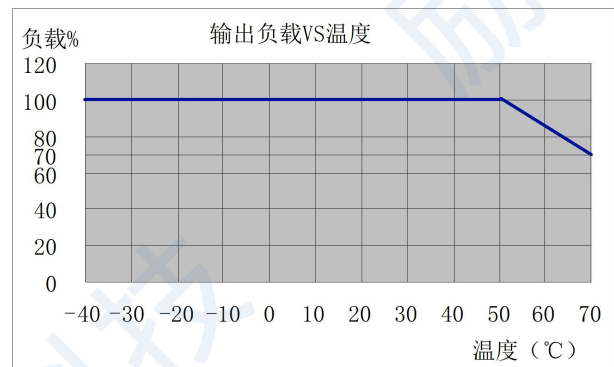
引脚耐焊温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	300
冷却方式		自然空冷
振动		GB/T2423. 10-2008
冲击		GB/T2423. 5-1995

注：1. 以上所列数据除特别说明外，都是在  $T_A=25^{\circ}\text{C}$ , 湿度 $<75\%$ 的条件下测得；  
2. 输出纹波噪声参考平行线测试法。

### 产品特性曲线

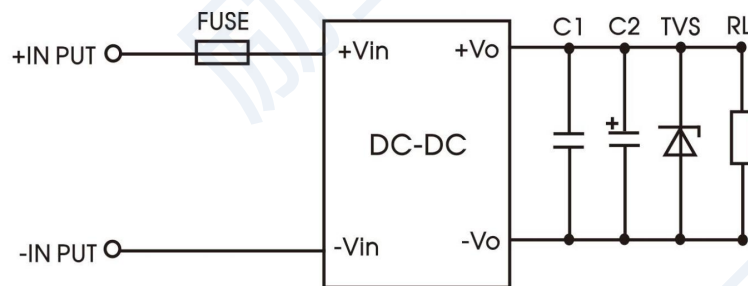


输出负载 Vs 输入电压曲线图



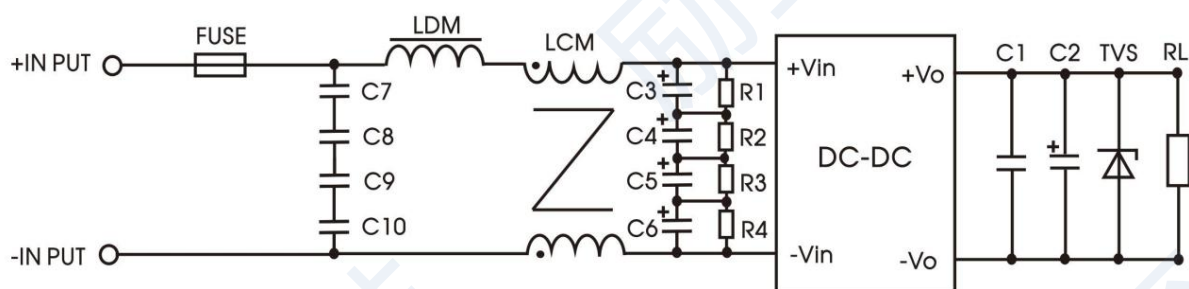
工作温度降额曲线图

### 典型应用



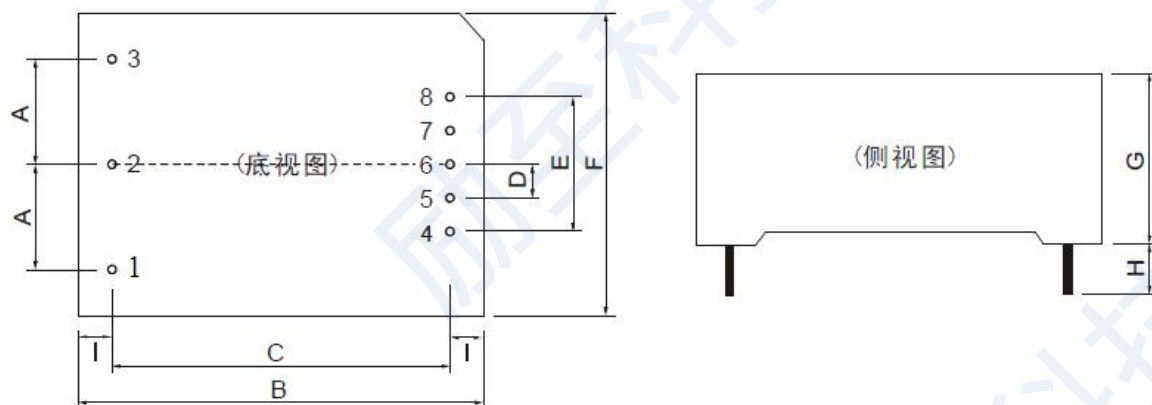
型号	FUSE	C1 ( $\mu\text{F}$ )	C2 ( $\mu\text{F}$ )	TVS 管
LKT10-800S05	4A/1500V DC, 必接	1 $\mu\text{F}$ / 35V	120 $\mu\text{F}$ /35V	SMBJ7. 0A
LKT10-800S12			120 $\mu\text{F}$ /35V	SMBJ20A
LKT10-800S15			120 $\mu\text{F}$ /35V	SMBJ20A
LKT10-800S24			68 $\mu\text{F}$ /35V	SMBJ30A

## EMC 解决方案—推荐电路



元件型号	推荐值
C7、C8、C9、C10	安规电容 104K/275VAC
C3、C4、C5、C6	10uF/450VDC
R1、R2、R3、R4	1MΩ/2W
LDM	330uH/1A
LCM	7mH/1A (使用三层绝缘线)
FUSE	4A/1500VDC, 必接

## 外观和尺寸



## 外壳尺寸 (单位: mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I
20.0	70.0	62.0	5.75	23.0	48	23.5	≥6.0	4.0

注: 端子截面直径: 1.0mm 端子公差: 0.1mm 其他公差: ±0.5mm

## 引脚定义

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	NC	-Vin	+Vin	-Vo	NP	NP	NP	+Vo

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Isolated DC/DC Converters](#) - Other category:*

*Click to view products by [LZTEC](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[PS8-500ATX-BB](#) [OBR23WC1224I](#) [QBVS128A0B41-HZ](#) [QPS1050N030R26](#) [VI-PCWFF-CVV](#) [WRB0512S-3WR2](#) [TURB4812YMD-10WR3](#) [F0512D-1W](#) [WRB0505S-3WR2](#) [B0512LS-1WR3](#) [VRB2412YMD-6WR3](#) [FW2-05S05C](#) [IB0505LSY-1WR1](#) [A1212D-1WR3](#) [GHA12100HD-20](#) [NN1-05S12AN](#) [F1515S-2WR3](#) [E1209S-2WR3](#) [KW3-24D12ER3](#) [TDK50-48S12](#) [F2405S-2WR3](#) [WRB1203S-3WR2](#) [IB0515LS-1WR3](#) [A0509S-1WR3L](#) [B0305S-1WR3](#) [IB0503LSY-1WR1](#) [FN2-05S05C3N](#) [H2415S-2WR2](#) [WRB1215S-1WR2](#) [F0512S-1WR3L](#) [A2415S-1WR3L](#) [A2409S-1WR3L](#) [A1203S-2WR3L](#) [WRB1212S-1WR2](#) [H2405S-2WR2](#) [A0305S-2WR3L](#) [TDK40-48S05W](#) [URB2405YMD-20WR3](#) [FN1-12S05H6](#) [FN2-12S12CN](#) [TDK10-12S15W2S](#) [P0503FKS-1W](#) [J06M05S12A](#) [J06M05S05B](#) [J03R05S05S](#) [FN1-3V3S05B3N](#) [RD6-24S12W](#) [H0512S-1W](#) [H2424S-1W](#) [H0509S-2W](#)