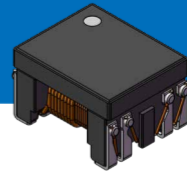


脉冲变压器 — LTW 系列

Pulse Transformers – LTW Series

开发中
Under development



工作温度
Operating Temp

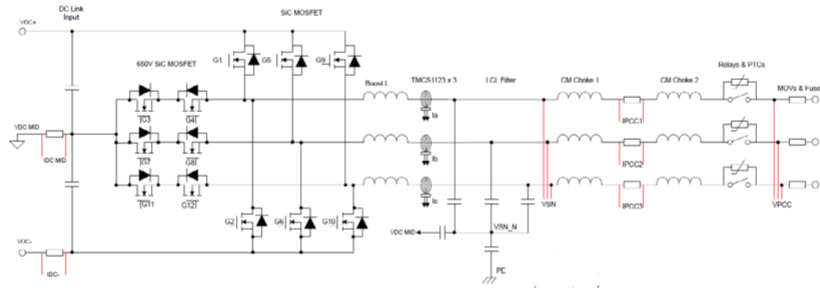
◆ -40°C ~+150°C

特征 Features

- ◆ 符合 RoHS 标准
- ◆ 高可靠性
- ◆ 小尺寸, 4.6mm*3.8mm
- ◆ 具有成本竞争力
- ◆ RoHS compliant
- ◆ High reliability
- ◆ Small size, Dimension is 4.6mm*3.8mm
- ◆ Cost competitiveness

用途 Applications

- ◆ 隔离栅极驱动
- ◆ Isolated Gate Driver

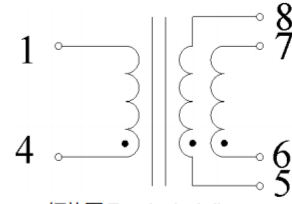
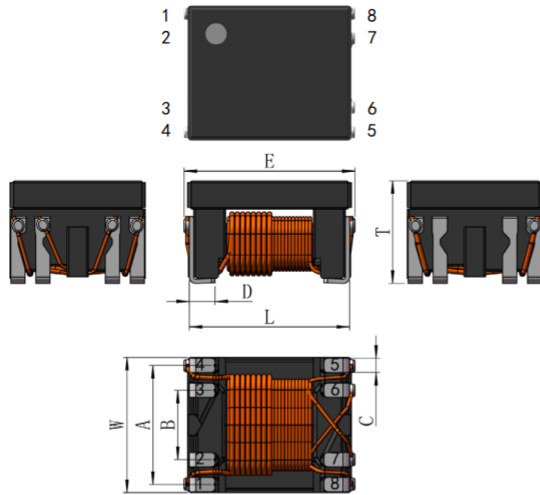


产品型号 Product Identification

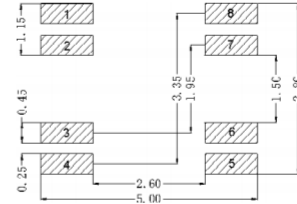
1	2	3	4	5	6	7	8
LT	W	4638	A	P	C05	T	F

1	分类 Type	2	结构 Structure	3	外形尺寸和结构 (L×W) (mm) External Dimensions (L×W) (mm)
LT	脉冲变压器 Pulse Transformer	W	绕线 Wire	4638	4.6x3.8
4	特征类型 Feature Type	5	特征代码 Feature Code	6	设计代码 Design Code
A	Type A	P	功率类 Power	C05	
7	包装 Packing	8	无有害物质 HSF Products Hazardous Substance Free Products		
T	编带 Tape& Reel				

外观尺寸 Shape and Dimensions



拓扑图 Topological diagram



推荐焊盘 Recommended Land Pattern

单位 Unit: mm

L	W	T Max.	A	B	C	D	E Max.
4.60±0.20	3.80±0.20	3.20	3.35±0.10	1.95±0.10	0.40±0.05	0.75±0.10	5.00

规格特性 Specifications

LTW4638A-P-C05TF

项目 ITEMS	测试端子 Test Terminal	规格 Specification	测试条件 Test Condition
电感量 Inductance	(1-4)	3.0 μ H Min.	100KHz, 1V
漏感 Leakage Inductance	(1-4) & (short 5-6-7-8)	0.18±25% μ H	100KHz, 1V
直流电阻 DCR	(1-4)	0.30 Ω Max.	AT 25±5° C
	(5&6-7&8)	0.90 Ω Max.	AT 25±5° C
圈比 Turns Ratio	(1-4) : (5&6-7&8)	1:3±5%	100KHz, 100mV
层间电容 C _{ww}	(1-4) to (5-6-7-8)	5.0pF Max.	100KHz, 100mV
初次级耐压 Hi-POT	Pri to Sec (1-4) to (5-6-7-8)	No breakdown	1500VAC/50Hz/1mA/60sec.
			1800VAC/50Hz/1mA/1sec.

注：1. Pin(1-4) 伏秒积： $\geq 4.0 \text{ V} \cdot \mu\text{s}$ ；
2. 过电压 OVC II类，功能绝缘，污染等级 P2，系统工作电压上限 420Vdc。

Note：1. Voltage-time Pin(1-4)： $\geq 4.0 \text{ V} \cdot \mu\text{s}$ ；
2. OV CAT II，Functional insulation, Pollution degree 2, Working voltage 420Vdc Max.