

深圳市固电电子有限公司		文件编号	GD-YF/WI-101
		版本号	A
		生效日期	2025-06-11
文件名称	技术参数—大功率电感 GDS12E-2D (TLVR) 系列	页 码	1/5

一 特征 FEATURES

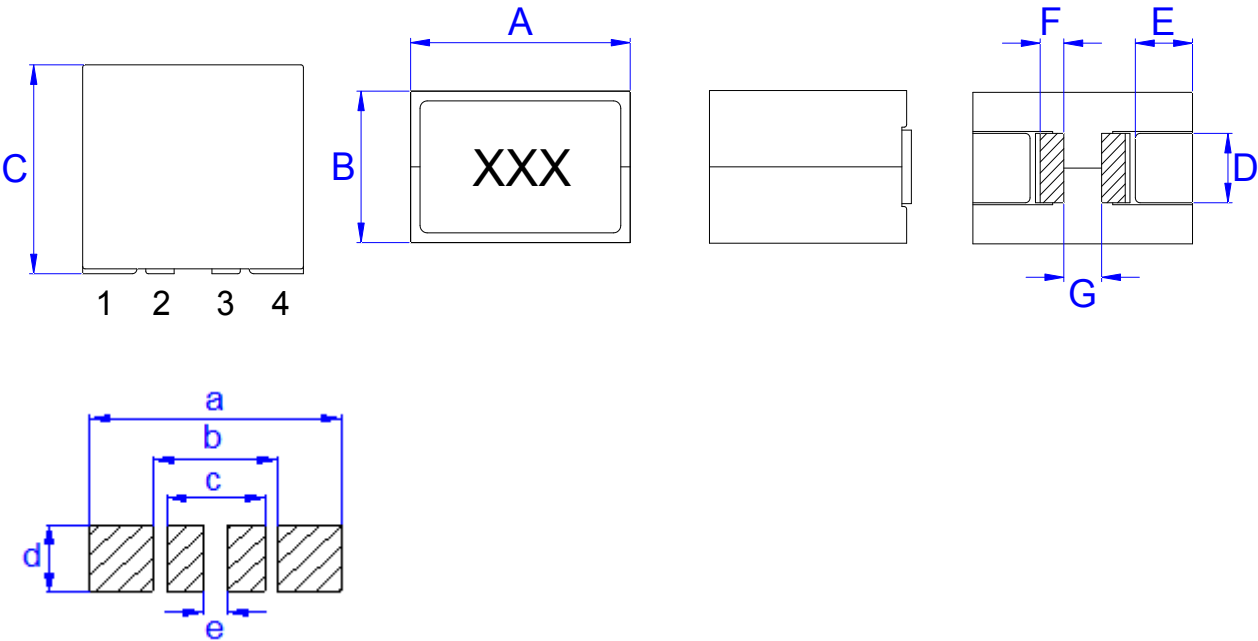
- 铁氧体的 TLVR 电感器, 具有较低的磁芯损耗
- 铁氧体高 Bs 材料,饱和电流佳
- 精确的 DCR 值
- 工作频率高达 5MHz



二 用途 APPLICATIONS

- PMIC 多相电压调节器
- 新型结构电压调节器模块 (TLVR)
- PC、Server、IPC、VRM 和 EVRD
- 数据网络和存储系统
- 图形卡、电池电源系统和 PMIC 控制
- 负载点模块 (POL)

三 形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSION



Recommended PCB Layout

深圳市固电电子有限公司		文件编号	GD-YF/WI-101
		版本号	A
		生效日期	2025-06-11
文件名称	技术参数—大功率电感 GDSI2E-2D (TLVR) 系列	页 码	3/5

四 规格特性 SPECIFICATIONS

GDSI2E120611 系列

Part Number	L(nH) ±15%	DCR1-4 (mΩ) ±10%	DCR2-3 (mΩ) ±10%	I-Sat1-4 (Amps)		I-rms1-4 (Amps)	I-rms2-3 (Amps)
				@25℃	@100℃		
GDSI2E120611-R10L-R125-2D	105	0.125	0.37	115	106	77	45
GDSI2E120611-R12L-R125-2D	120			102	87		
GDSI2E120611-R15L-R125-2D	150			84	71		
GDSI2E120611-R17L-R125-2D	170			70	60		
GDSI2E120611-R20L-R125-2D	200			58	50		

GDSI2E966410 系列

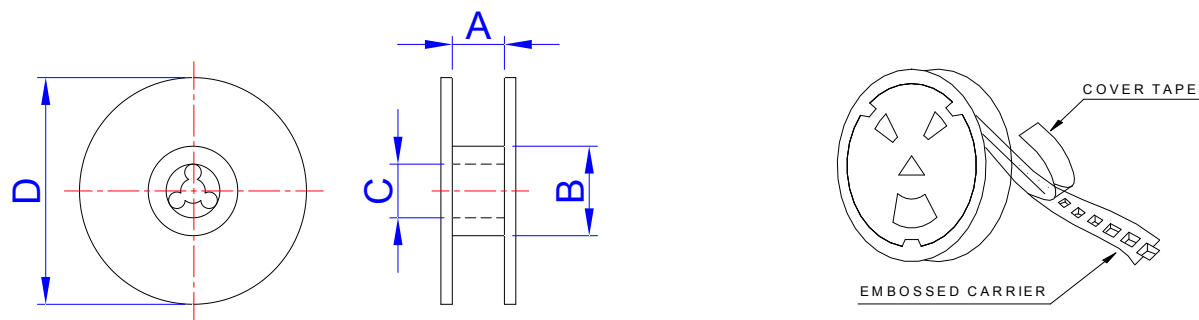
Part Number	L(nH) ±15%	DCR1-4 (mΩ) ±10%	DCR2-3 (mΩ) ±10%	I-Sat1-4 (Amps)		I-rms1-4 (Amps)	I-rms2-3 (Amps)
				@25℃	@100℃		
GDSI2E966410-R10L-R125-2D	100	0.125	0.33	98	83	75	40
GDSI2E966410-R12L-R125-2D	120			79	67		
GDSI2E966410-R15L-R125-2D	150			62	53		
GDSI2E966410-R18L-R125-2D	180			54	46		
GDSI2E966410-R22L-R125-2D	220			50	40		

1. Initial Inductance : Testing at 100KHz / 1Vrms.
2. Saturation Current : Isat1 & Isat2 DC current that will cause inductance to drop approximately by 30%.
3. Heating Current : DC current that will cause an approximate Δ T of 40° C.
4. Note : All test data is referenced to 25° C ambient.

深圳市固电电子有限公司		文件编号	GD-YF/WI-101
		版本号	A
		生效日期	2025-06-11
文件名称	技术参数—大功率电感 GDSI2E-2D (TLVR) 系列	页 码	4/5

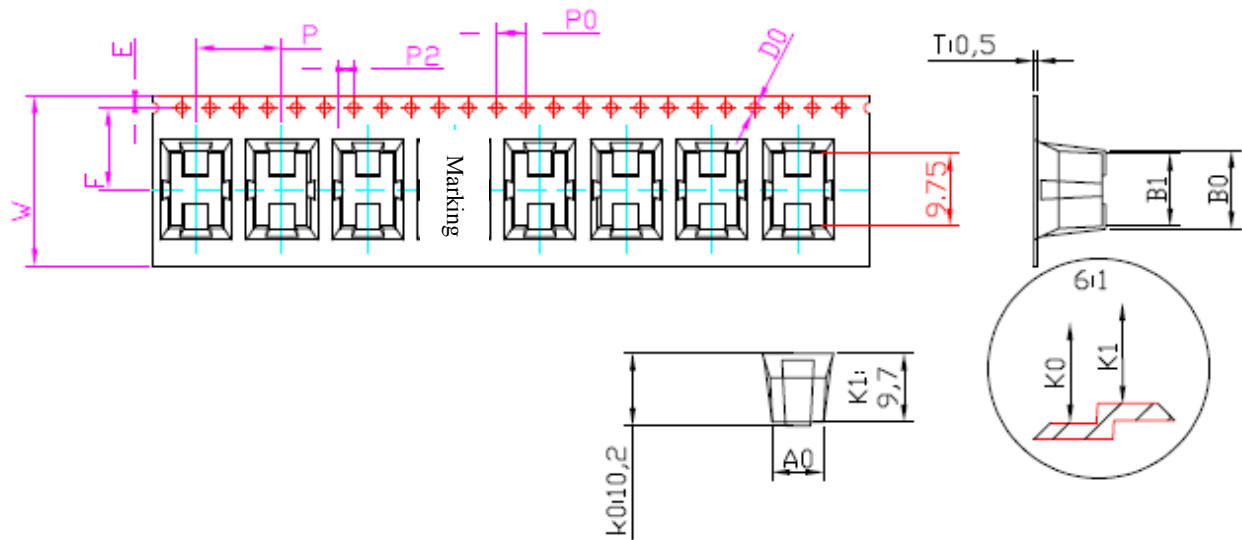
五 包装规格 **PACKAGING DIMENSION**

1. Reel Dimension Schematic Diagram (mm) :



Type	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
13" x 24mm	24.0 ± 0.5	100 ± 2	13.5 ± 0.5	330(REF)

2. Tape Dimension Schematic Diagram (mm) :

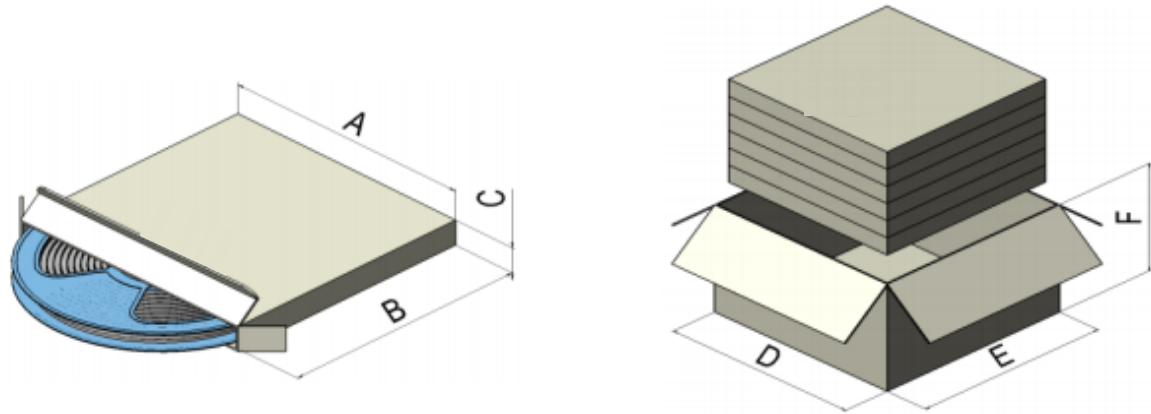


Unit: mm

Series	W	A0	B0	K0	P	T	PCS/REEL
GDSI2E120611	24.0±0.3	6.2±0.1	12.7±0.1	12.2±0.1	12.0±0.1	0.5±0.05	400
GDSI2E966410	24.0±0.3	6.7±0.1	10.7±0.1	10.2±0.1	12.0±0.1	0.5±0.05	500

深圳市固电电子有限公司		文件编号	GD-YF/WI-101
		版本号	A
		生效日期	2025-06-11
文件名称	技术参数—大功率电感 GDSI2E-2D (TLVR) 系列	页 码	5/5

3. Box Package Schematic Diagram :



Unit: mm

Series	A	B	C	D	E	F	PCS/REEL
GDSI2E120611	345	345	68	368	368	310	3200
GDSI2E966410	345	345	68	368	368	310	4000