



深圳市佑驰电子有限公司

Specification for Approval

产品名称: 大功率服务器电感

规格型号: HBE966410/120611-XXXM

产品编号:

日期: 2026-01-24

- 1、本承诺书的内容更改需经过双方确认，任一方单独的修改均视为无效。
- 2、本承诺书在送达客户后，请给予承认并即签回，如无签回下订单的，我司有权以此承认书标准生产，并表示购买方默认许可。

核准	审核	制作
	Aaron	Ada

HBE966410/120611系列



用途

- 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)

Environmental Data

- Storage temperature range: -55 ° C to +125 ° C
- Operating temperature range: -55 ° C to +125 ° C (ambient plus self-temperature rise)
- Solder reflow temperature: J-STD-020 com

特点

- 铁氧体材质的 TLVR 电感器, 具有较低的磁芯损耗
- 高 Bs铁氧体 材料具有良好的饱和电流
- 高可控性的DCR 值
- 工作频率高达 5MHz

产品型号说明

HBE 120611-1R0 M -R125-2D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①产品系列 Series Name

②产品尺寸 Dimensions

③电感量 Inductance 1R0 表示 1.0μH

④公差 Inductance Tolerance K 表示±10% L 表示±15% M 表示±20%

⑤DCR 值 DC Resistance

⑥双端子 Double Clip

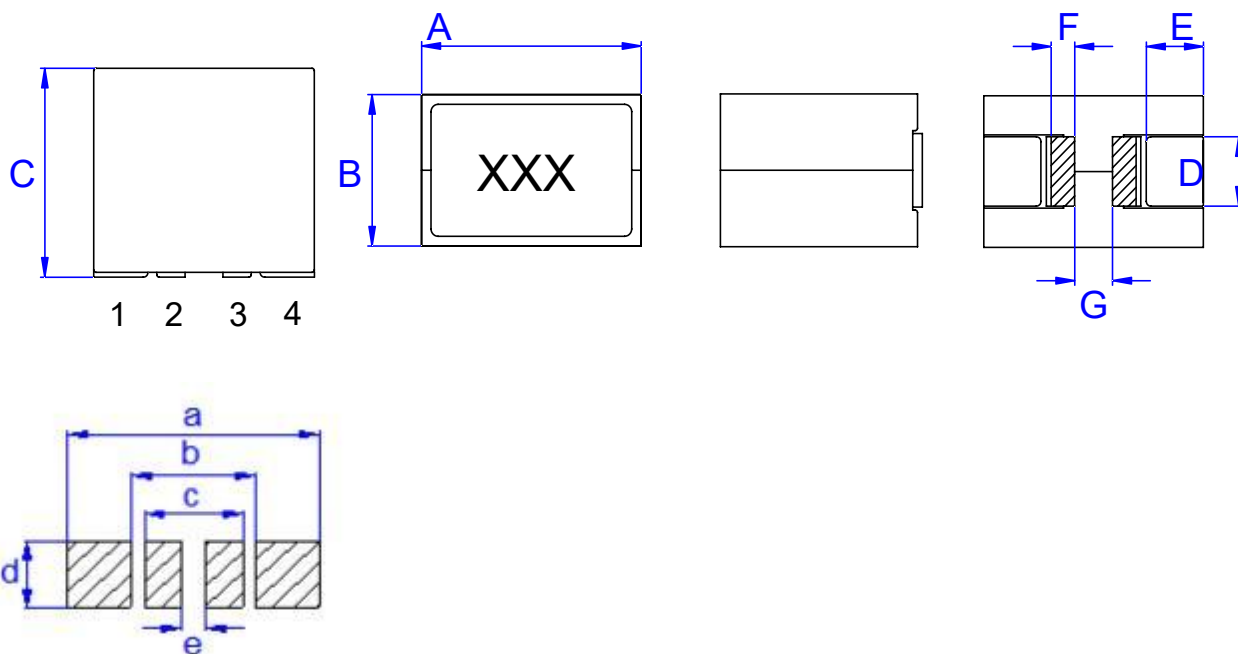
• 电气特性

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°C	@100°C		
HBE966410-R10L-R125-2D	100	0.125	0.33	98	83	75	40
HBE966410-R12L-R125-2D	120			79	67		
HBE966410-R15L-R125-2D	150			62	53		
HBE966410-R18L-R125-2D	180			54	46		
HBE966410-R22L-R125-2D	220			47	40		
HBE120611-R10L-R125-2D	105			115	106		
HBE120611-R12L-R125-2D	120			102	87		
HBE120611-R15L-R125-2D	150	0.125	0.37	84	71	77	45
HBE120611-R17L-R125-2D	170			70	60		
HBE120611-R20L-R125-2D	200			58	50		

注意:

1. 所有测试数据均以环境温度 25° C 为基准。
2. 工作温度范围: -55° C 至 +125° C。
3. Idc (A) : 使电感温度上升约 $\Delta T=40^{\circ} \text{C}$ (基准环境温度为 25° C) 时所对应的直流电流。
4. Isat (A) : 使电感值 L0 下降约 30% 时所对应的直流电流 (饱和电流)。
5. 在最恶劣的工作条件下, 元件温度 (环境温度 + 温升) 不应超过 125° C。电路设计、元件布局、PCB 走线宽度与厚度、风量及其他散热措施均会影响元件温度。最终应用中的元件温度应通过实际验证确认。
6. 电感量 (Inductance) : 在 100KHz / 1.0Vrms、0.0Adc (无直流偏置) 条件下测试

• 外观形状及尺寸

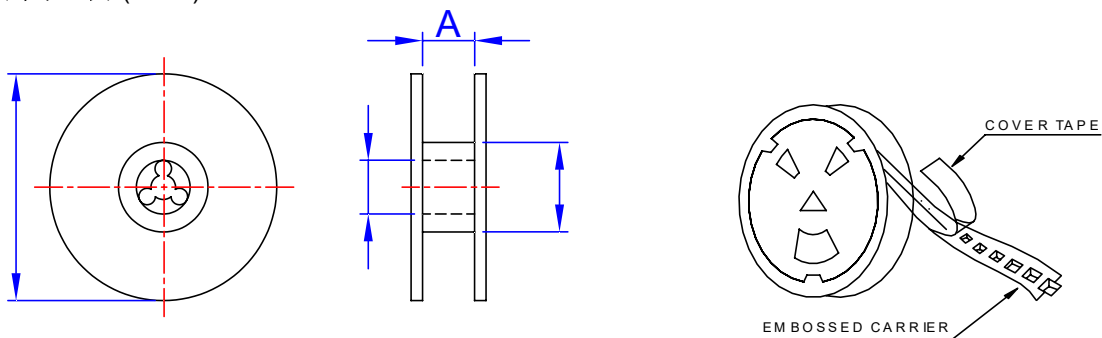


PCB 布局建议

Series	A	B	C	D	E	F	G
HBE120611	11.7 ± 0.3	5.8 ± 0.3	11.2Max	2.5 ± 0.2	2.4 ± 0.3	1.2 ± 0.3	1.4 Ref
HBE966410	9.4 ± 0.2	6.2 ± 0.2	10.5 Max	3.2 ± 0.2	2.0 ± 0.3	0.7 ± 0.3	1.6 Ref
Recommended PCB Layout							
Series	a	b	c	d	e	/	/
HBE120611	12.3	6.8	4.3	3.1	1.0		
HBE966410	10.1	5.9	3.6	3.8	1.0		

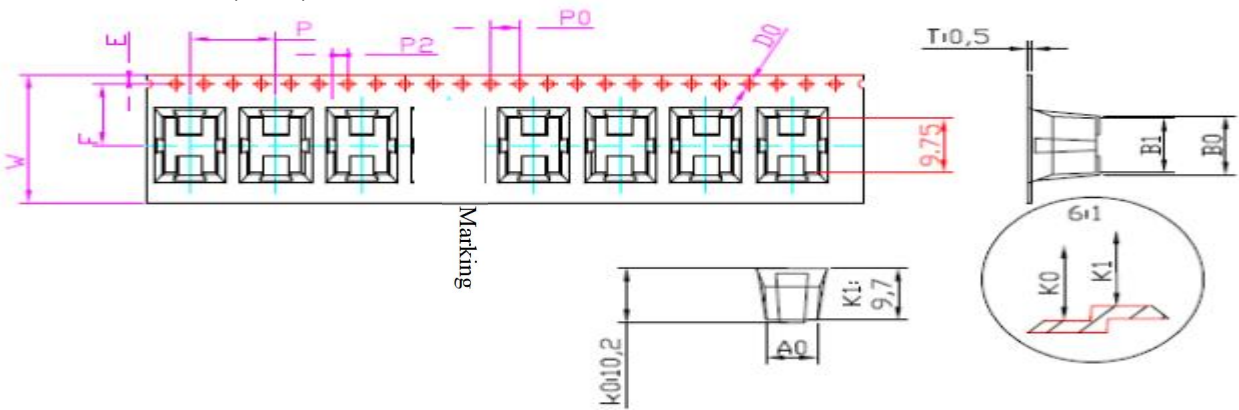
• 包装规格

1. 卷轴尺寸示意图 (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. 载带尺寸示意图 (mm) :



Series	W	A0	B0	K0	P	T	PCS/REEL
HBE120611	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
HBE966410	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