

深圳市固电电子有限公司		文件编号	GD-YF/WI-101
		版本号	A/1
		生效日期	2025-06-11
文件名称	技术参数—大功率电感 GDSIHH 系列	页 码	1/4

一 特征 FEATURES

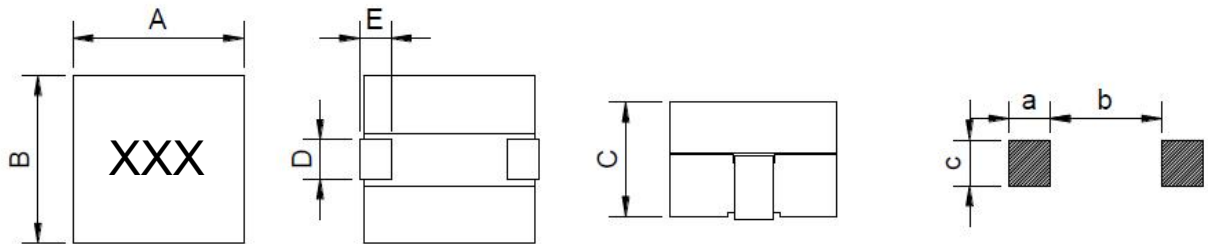
- 铁氧体基 SMD 电感器
- 具有较低的磁芯损耗
- 大电流, 低 DCR
- 频率范围高达 2 MHz
- 工作温度范围为-40°C至+125°C

二 用途 APPLICATIONS

Vcore 调节器电压调节器模块 (RMS) 服务器和台式 VRM 和 EVRDS aptop 和笔记本调节器
数据网络和存储系统图形卡和电池电源系统负载模块点

三 形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSION

注: XXX 表示印字



Recommend PCB layout

unit: mm

Series	A	B	C	D	E	a	b	c
GDSIHH040404	3.8 ± 0.3	3.8 ± 0.3	3.8 ± 0.3	1.4 ± 0.2	1.2 ± 0.3	1.9	1.8	0.9
GDSIHH070705	7.0 ± 0.5	6.6 ± 0.5	5.0 ± 0.5	2.5 ± 0.2	1.5 ± 0.3	3.1	2.1	3.8
GDSIHH070707	7.0 ± 0.5	7.0 ± 0.5	7.0 ± 0.5	2.0 ± 0.2	1.8 ± 0.3	2.6	2.4	2.8
GDSIHH100705	10.0 ± 0.5	6.6 ± 0.5	4.8 ± 0.5	2.7 ± 0.2	1.2 ± 0.3	3.5	2.0	6.5
GDSIHH131305	13.0 ± 0.5	12.7 ± 0.5	5.0 ± 0.5	5.0 ± 0.2	2.0 ± 0.3	5.6	2.6	8.4
GDSIHH131308	13.3 ± 0.5	12.7 ± 0.5	8.0 ± 0.5	5.08 ± 0.2	2.54 ± 0.3	5.9	3.3	7.3

深圳市固电电子有限公司		文件编号	GD-YF/WI-101
		版本号	A/1
		生效日期	2025-06-11
文件名称	技术参数—大功率电感 GDSIHH 系列	页 码	2/4

GDSIHH 040404 - R10 M

① ② ③ ④

①产品系列 Product Symbol

②产品尺寸 Dimensions

③标称电感量：R10 表示 0.1μH

④公差：K 表示±10% M 表示±20% N 表示±30%

四 规格特性 SPECIFICATIONS

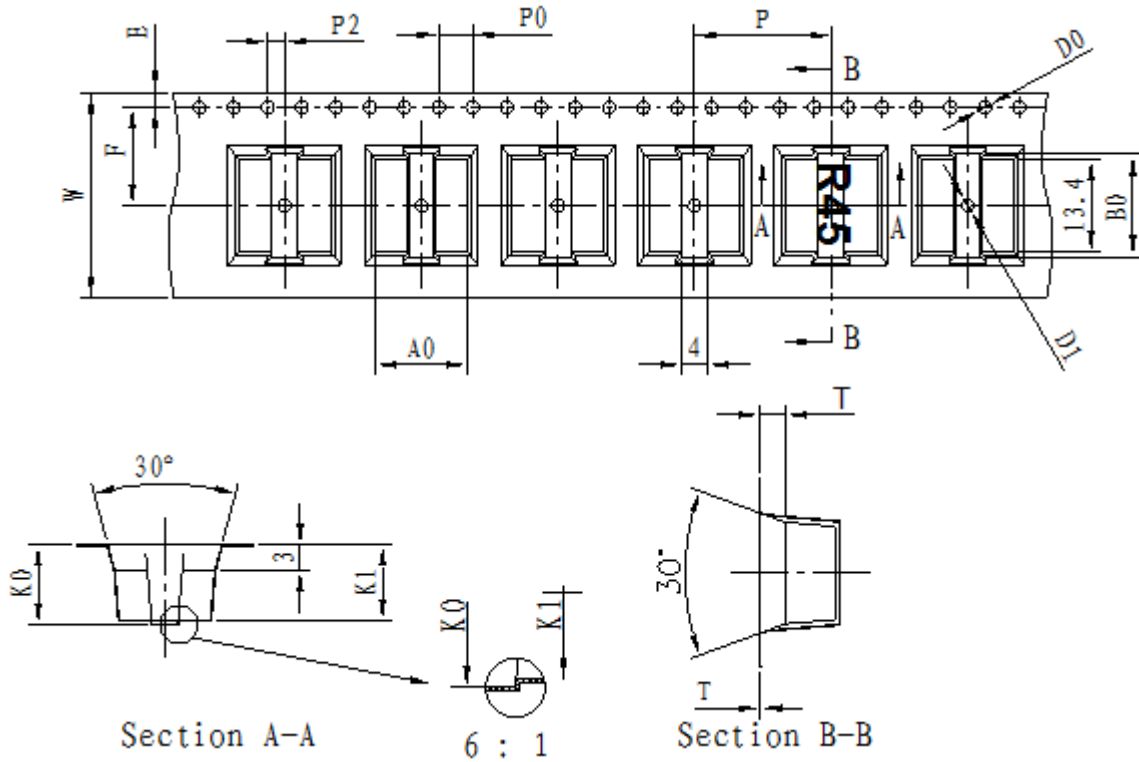
Part Number	Inductance (nH)	Inductance Tolerance	DC Resistance (mΩ)	I-sat(A) (Typ) 80%L0@25°C	I-DC(A) (Typ) ΔT40°C
GDSIHH040404-65NM-R32	65	±20%	0.32±25%	24	19
GDSIHH040404-R10M-R32	100	±20%	0.32±25%	17	19
GDSIHH070705-R10L-R26	100	±15%	0.26±7%	50	30
GDSIHH070705-R15L-R26	150	±15%	0.26±7%	33	30
GDSIHH070705-R22L-R26	220	±15%	0.26±7%	18	30
GDSIHH070707-R12L-R29	120	±15%	0.29±7%	48	35
GDSIHH070707-R16L-R29	160	±15%	0.29±7%	41	35
GDSIHH070707-R22L-R29	220	±15%	0.29±7%	29	35
GDSIHH070707-R33L-R29	330	±15%	0.29±7%	12	35
GDSIHH100705-82NL-R32	82	±15%	0.325±7%	95	31
GDSIHH100705-R12L-R32	120	±15%	0.325±7%	60	31
GDSIHH100705-R15L-R32	150	±15%	0.325±7%	42	31
GDSIHH100705-R22L-R32	220	±15%	0.325±7%	30	31
GDSIHH131305-R22L-R15	220	±15%	0.155±7%	42	50
GDSIHH131305-R28L-R15	280	±15%	0.155±7%	30	50
GDSIHH131305-R33L-R15	330	±15%	0.155±7%	26	50

深圳市固电电子有限公司		文件编号	GD-YF/WI-101
		版本号	A/1
		生效日期	2025-06-11
文件名称	技术参数—大功率电感 GDSIHH 系列	页 码	3/4

GDSIHH131305-R40L-R15	400	±15%	0.155±7%	20	50
GDSIHH131308-R11L-R32	110	±15%	0.32±10%	120	45
GDSIHH131308-R15L-R32	150	±15%	0.32±10%	100	45
GDSIHH131308-R21L-R32	210	±15%	0.32±10%	70	45
GDSIHH131308-R32L-R32	320	±15%	0.32±10%	50	45
GDSIHH131308-R44L-R32	440	±15%	0.32±10%	35	45

1. Inductance: 100KHz, 1.0Vrms at 25 °C ambient.
2. DC Resistance: at 25 °C ambient.
3. Temperature Rise Current: DC current for an approximate temperature rise of 40 °C without core loss.
4. Saturation current: DC current for approximately 20% rolloff at 25 °C ambient.

五包装规格 PACKAGING DIMENSIONS



Unit: mm

Series	Ao(mm)	Bo(mm)	Ko(mm)	P(mm)	T(mm)	W(mm)	PCS/REEL
GDSIHH040404	4.1±0.1	3.5±0.1	4.1±0.1	8.0±0.1	0.35±0.05	16.0±0.3	1800
GDSIHH070705	7.0±0.1	7.2±0.1	5.4±0.1	12.0±0.1	0.4±0.05	16.0±0.3	1000
GDSIHH070707	7.4±0.1	7.5±0.1	7.4±0.1	16.0±0.1	0.4±0.05	24.0±0.3	500
GDSIHH100705	7.6±0.1	11.5±0.1	5.7±0.1	12.0±0.1	0.4±0.05	24.0±0.3	1000
GDSIHH131305	14.2±0.1	14.3±0.1	5.7±0.1	20.0±0.1	0.4±0.05	24.0±0.3	500
GDSIHH131308	13.0±0.1	13.5±0.1	8.1±0.1	16.0±0.1	0.4±0.05	24.0±0.3	300