

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 GDS1HC 系列	页 码	1/4

一 特征 FEATURES

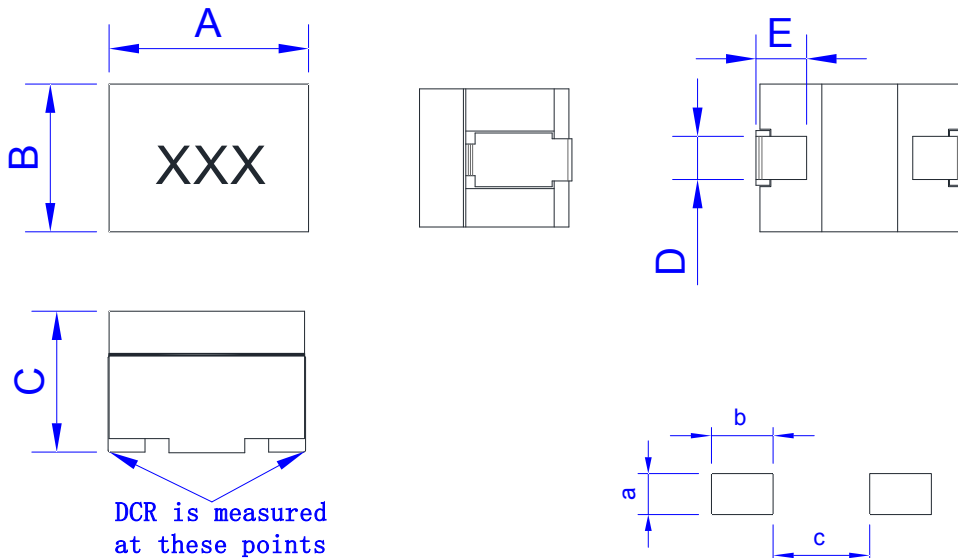
- 铁氧体基 SMD 电感器
- 具有较低的磁芯损耗
- 大电流, 低 DCR
- 工作温度范围为-40°C至+125°C

二 用途 APPLICATIONS

用于 Buck 变换器、VRM、DDR 和高密度电路板设计与输出扼流圈, 服务器 VRM 输入, 开关电源输出扼流圈。

三 形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSION

注: **XXX** 表示印字



Recommend 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/1
		生效日期	2025-06-11
文件名称	技术参数--大功率电感 GDSIHC 系列	页 码	2/4

Unit: mm

Series	A	B	C	D	E	a	b	c
GDSIHC106580	9.7 Max	6.5 Max	8.1 Max	2.0±0.2	1.8 ± 0.2	2.54	3.20	4.00
GDSIHC100808	10.0 Max	8.0 Max	8.1 Max	2.4±0.25	2.5±0.25	3.00	3.56	4.06
GDSIHC131309	13.5 Max	13.0 Max	9,5 Max	4.5 ± 0.2	1.8 ± 0.3	5.00	2.50	10.0

GDSIHC 106580 - R10 L - R29

① ② ③ ④ ⑤

- 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
GDSIHC106580-R10L-R29	100	±15%	0.29±7%	100	42
GDSIHC106580-R12L-R29	120	±15%	0.29±7%	85	42
GDSIHC106580-R15L-R29	150	±15%	0.29±7%	65	42
GDSIHC106580-R18L-R29	180	±15%	0.29±7%	60	42
GDSIHC106580-R22L-R29	220	±15%	0.29±7%	45	42
GDSIHC106580-R30L-R29	300	±15%	0.29±7%	32	42
GDSIHC106580-R40M-R29	400	±20%	0.29±7%	21	42
GDSIHC100808-R10L-R18	100	±15%	0.18±5%	100+	70
GDSIHC100808-R12L-R18	120	±15%	0.18±5%	94	70
GDSIHC100808-R15L-R18	150	±15%	0.18±5%	79	70
GDSIHC100808-R18L-R18	180	±15%	0.18±5%	64	70

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 GDSIHC 系列	页 码	3/4

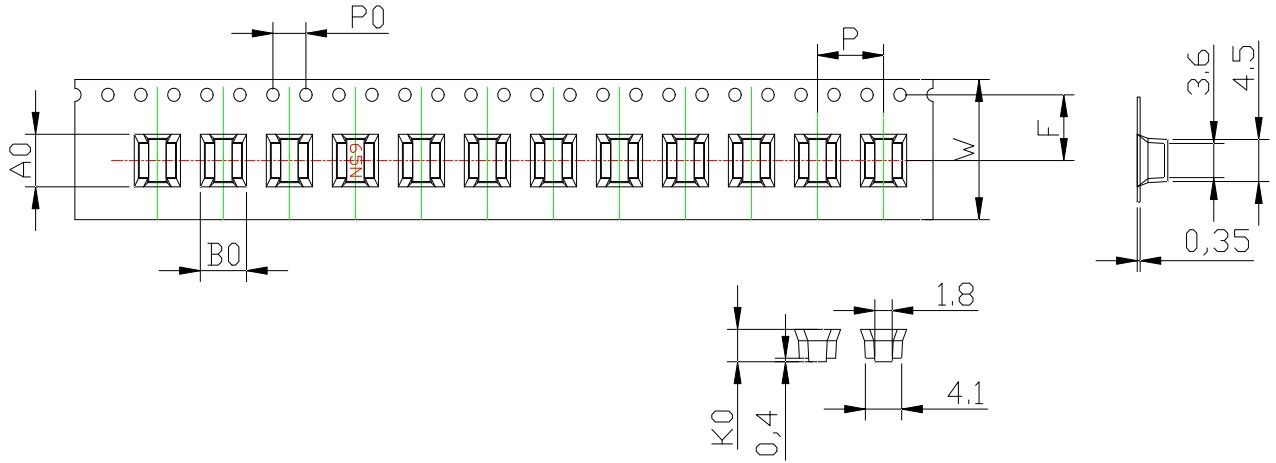
GDSIHC100808-R22L-R18	220	±15%	0.18±5%	60	70
GDSIHC100808-R40M-R18	400	±20%	0.18±5%	21	70
GDSIHC100808-R15L-R15	150	±15%	0.15±5%	80	75
GDSIHC100808-R18L-R15	180	±15%	0.15±5%	70	75
GDSIHC131309-R12L-R17	120	±15%	0.17±7%	100+	50
GDSIHC131309-R25L-R17	250	±15%	0.17±7%	65	50
GDSIHC131309-R33L-R17	330	±15%	0.17±7%	60	50
GDSIHC131309-R36L-R17	360	±15%	0.17±7%	40	50

Note:

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.

<h1 style="text-align: center;">深圳市固电电子有限公司</h1>		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 GDSIHC 系列	页 码	4/4

五 包装规格 PACKAGING DIMENSIONS



Unit: mm

Series	Ao(mm)	Bo(mm)	Ko(mm)	P(mm)	T(mm)	W(mm)	PCS/REEL
GDSIHC106580	6.6±0.1	9.8±0.1	8.1±0.1	12.0±0.1	0.5±0.05	24.0±0.3	600
GDSIHC100808	8.2±0.1	10.2±0.1	8.5±0.1	12.0±0.1	0.5±0.05	24.0±0.3	600
GDSIHC131309	13.3±0.1	14.65±0.1	9.6±0.1	20.0±0.1	0.5±0.05	24.0±0.3	300