

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	2026-08-03
文件名称	技术参数—大功率电感 GDSIHG 系列	页 码	1/3

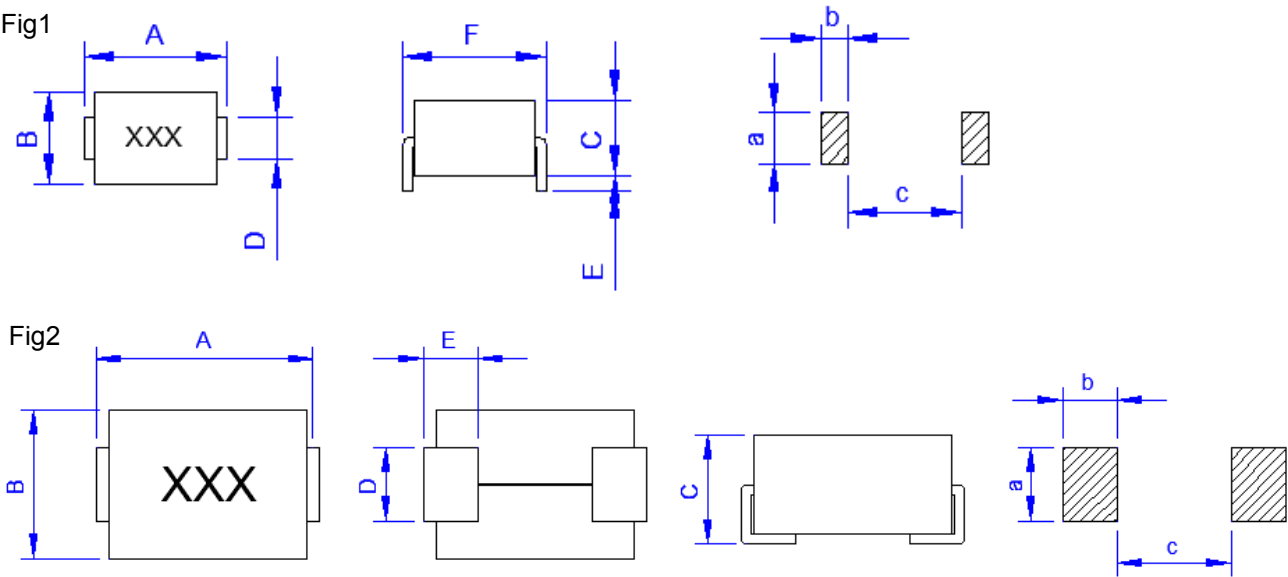
一 特征 FEATURES

- 屏蔽结构 SMD
- 低损耗材料
- 大电流和精准的 DCR 值
- 处理高瞬态电流尖峰而不饱和

二 用途 APPLICATIONS

液晶电视、显示器和面板、游戏机、DC/DC 转换器等

三 形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSION



Unit: mm

Series	A	B	C	D	E	F	a	b	c	Fig
GDSIHG353525	4.1±0.3	3.1±0.3	3.0 Max	1.4±0.3	0.25 ref	4.8±0.5	1.7	0.9	3.8	Fig1
GDSIHG503525	5.0±0.3	3.1±0.5	3.0 Max	1.4±0.3	0.15 ref	5.6±0.5	1.7	0.8	4.8	Fig1
GDSIHG040335	4.15±0.5	3.1±0.5	3.5 Max	1.3±0.3	1.55±0.3	/	1.85	2.1	0.45	Fig2
GDSIHG050304	5.0±0.5	3.1±0.5	3.5 Max	1.3±0.3	1.55±0.3	/	1.6	1.65	2.1	Fig2
GDSIHG080604	8.64Max	6.35 Max	4.5 Max	3.0ref	2.7 ref	/	3.5	3.2	2.5	Fig2

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	2026-08-03
文件名称	技术参数--大功率电感 GDSIHG 系列	页 码	2/3

GDSIHG 080604 - R10 M - R22

① ② ③ ④ ⑤

- ①产品系列 Product Symbol
- ②产品尺寸 Dimensions
- ③电感量 Inductance R15 表示 0.15μH
- ④公差 Tolerance K 表示±10% L 表示±15% M 表示±20%
- ⑤电阻值 DC Resistance R22 表示 0.22mΩ

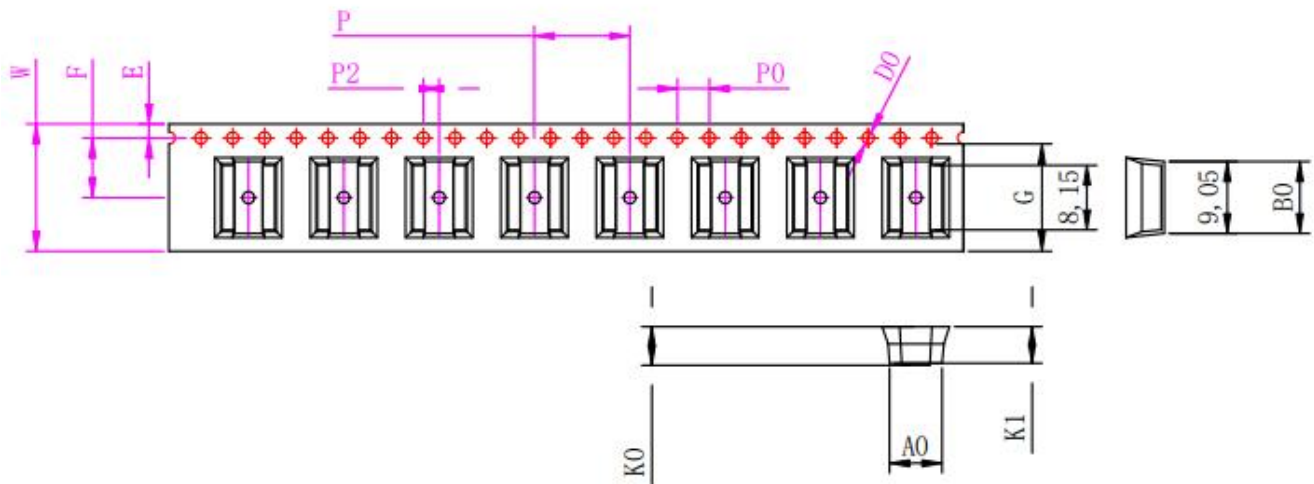
四 规格特性 SPECIFICATIONS

Part Number	Inductance (nH)	Inductance Tolerance	DC Resistance (mΩ)	Saturation Current (A)	Temperature Rise Current (A)
GDSIHG353525-25NM-R27	25	±20%	0.27±10%	45	31
GDSIHG353525-30NM-R27	30	±20%	0.27±10%	38	31
GDSIHG353525-55NM-R27	55	±20%	0.27±10%	24	31
GDSIHG353525-75NM-R27	75	±20%	0.27±10%	16	31
GDSIHG503525-R10M-R30	100	±20%	0.31±15%	14	31
GDSIHG040335-70NM	70	±20%	0.42Max	15	29
GDSIHG050304-R10M	100	±20%	0.42Max	15	29
GDSIHG080604-R06M-R22	60	±20%	0.22±10%	50	45
GDSIHG080604-R08M-R22	80	±20%	0.22±10%	45	45
GDSIHG080604-R10M-R22	100	±20%	0.22±10%	35	45
GDSIHG080604-R15M-R22	150	±20%	0.22±10%	25	45
GDSIHG080604-R22M-R22	220	±20%	0.22±10%	19	45

- Note:
1. Inductance: Test at 100KHz / 1.0Vrms, 0.0Adc
2. DC Resistance: Test at 25 °C ambient.
3. Saturation Current: DC current that will cause initial Inductance to drop approximately 20%.
4. Temperature Rise Current: DC current that will cause an approximate ΔT 40°C.
5. 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/1
		生效日期	2026-08-03
文件名称	技术参数—大功率电感 GDSIHG 系列	页 码	3/3

五 包装规格 **PACKAGING DIMENSIONS**



Unit: mm

Series	Ao(mm)	Bo(mm)	Ko(mm)	P(mm)	T(mm)	W(mm)	PCS/REEL
GDSIHG353525	3.45±0.1	5.35±0.1	3.55±0.1	8.0±0.1	0.35±0.05	16.0±0.3	2000
GDSIHG503525	3.45±0.1	5.40±0.1	3.6±0.1	8.0±0.1	0.35±0.05	16.0±0.3	2000
GDSIHG040335	4.7±0.1	3.7±0.1	3.6±0.1	8.0±0.1	0.35±0.05	16.0±0.3	2000
GDSIHG050304	5.4±0.1	3.6±0.1	3.6±0.1	8.0±0.1	0.35±0.05	16.0±0.3	2000
GDSIHG080604	6.6±0.1	9.05±0.1	4.85±0.1	12.0±0.1	0.40±0.05	16.0±0.3	1000