

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 GDSICC 系列	页 码	1/3

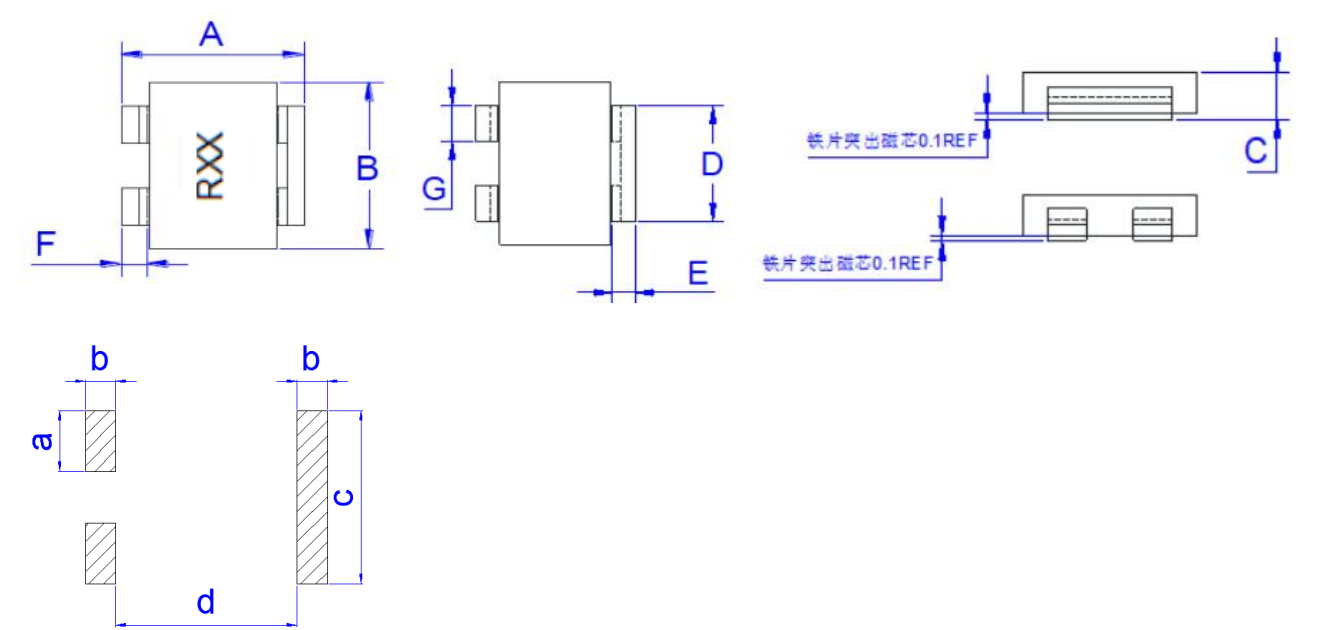
一 特征 FEATURES

- 非常适合板空间有限的高密度设计
- 基于铁氧体的 SMD 电感器
- 具有较低的铁芯损耗
- 工作频率高达 2.0 MHz

二 用途 APPLICATIONS

薄型电子产品

三 形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSION



Recommended PCB Layout

											Unit: mm
Series	A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d
GDSICC141433	13.65 ± 0.5	13.5 ± 0.5	3.3 ± 0.2	9.65 ± 0.2	2.0 ± 0.2	2.0 ± 0.2	3.0 ± 0.2	3.5	2.6	10.2	14.25
GDSICC121022	13.0 max	10.5 max	2.55 max	6.9 ± 0.3	1.3 ± 0.3	1.3 ± 0.3	2.0 ± 0.3	2.6	1.9	7.7	13.4

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 GDSICC 系列	页 码	2/3

GDSICC 141433 - R12 M - R30

① ② ③ ④ ⑤

- ①产品系列 Product Symbol
- ②产品尺寸 Dimensions
- ③电感量 Inductance R12 表示 0.12μH
- ④公差 Tolerance K 表示±10% L 表示±15% M 表示±20%
- ⑤电阻值 DC Resistance R30 表示 0.30mΩ

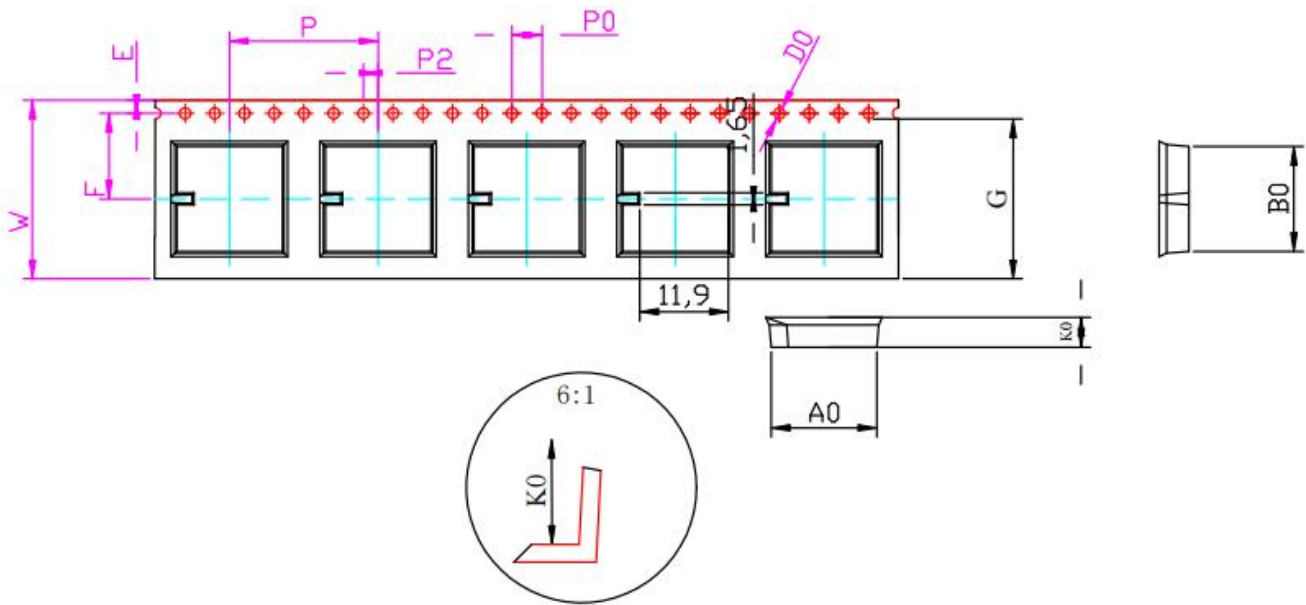
四 规格特性 **SPECIFICATIONS**

Part Number	Inductance (nH)	Inductance Tolerance	DCR Resistance Max (mΩ)	Saturation Current (A)	Temperature Rise Current (A)
GDSICC141433-R10M-R30	100	±20%	0.3	83	32
GDSICC141433-R12M-R30	120	±20%	0.3	65	32
GDSICC141433-R15M-R30	150	±20%	0.3	54	32
GDSICC141433-R18M-R30	180	±20%	0.3	45	32
GDSICC141433-R22M-R30	220	±20%	0.3	40	32
GDSICC121022-R12L-R76	120	±15%	0.76	35	26
GDSICC121022-R16L-R76	160	±15%	0.76	32	26

- 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 25%.
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 GDSICC 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
GDSICC141433	14.2±0.1	14.1±0.1	4.0±0.1	20.0±0.1	0.35±0.05	24.0±0.3	600
GDSICC121022	10.3±0.1	13.3±0.1	2.8±0.1	16.0±0.1	0.35±0.05	24.0±0.3	600