

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 GDSIUC 系列	页 码	1/3

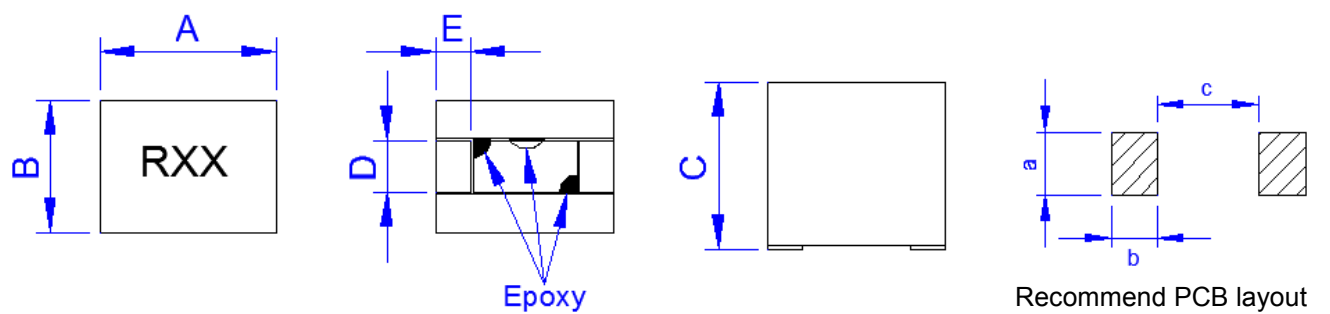
一 特征 FEATURES

- 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℃至+125℃

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



Unit: mm

Series	A	B	C	D	E	a	b	c
GDSIUC1007-R10	10.0±0.5	7.0±0.5	9.5±0.5	2.2±0.3	2.3±0.3	3.1	3.0	5.0
GDSIUC1007-R22	10.0±0.5	7.0±0.5	9.5±0.5	2.2±0.3	2.3±0.3	3.1	3.0	4.6
GDSIUC1007-R30	11.5 Max	7.0±0.5	9.5±0.5	2.3±0.3	2.4±0.3	2.8	3.0	5.5
GDSIUC1007-R36	11.5 Max	7.0±0.5	9.5±0.5	2.3±0.3	2.2±0.3	2.8	3.0	5.5
GDSIUC1007-R40	11.5 Max	7.0±0.5	9.5±0.5	2.3±0.3	2.2±0.3	2.8	3.0	5.5
GDSIUC1007-R45	11.5 Max	7.0±0.5	9.5±0.5	2.3±0.3	2.2±0.3	2.8	3.0	5.5
GDSIUC1009-R45	10.0±0.5	9.6±0.5	9.5±0.5	3.0±0.3	2.0±0.3	3.6	2.7	5.8

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 GDSIUC 系列	页 码	2/3

GDSIUC 1007 – R10 L – R29
① ② ③ ④ ⑤

- ①产品系列 Product Symbol
- ②产品尺寸 Dimensions
- ③电感量 Inductance R10 表示 0.1μH
- ④公差 Tolerance K 表示±10% L 表示±15% M 表示±0%
- ⑤电阻值 DC Resistance R29 表示 0.29mΩ

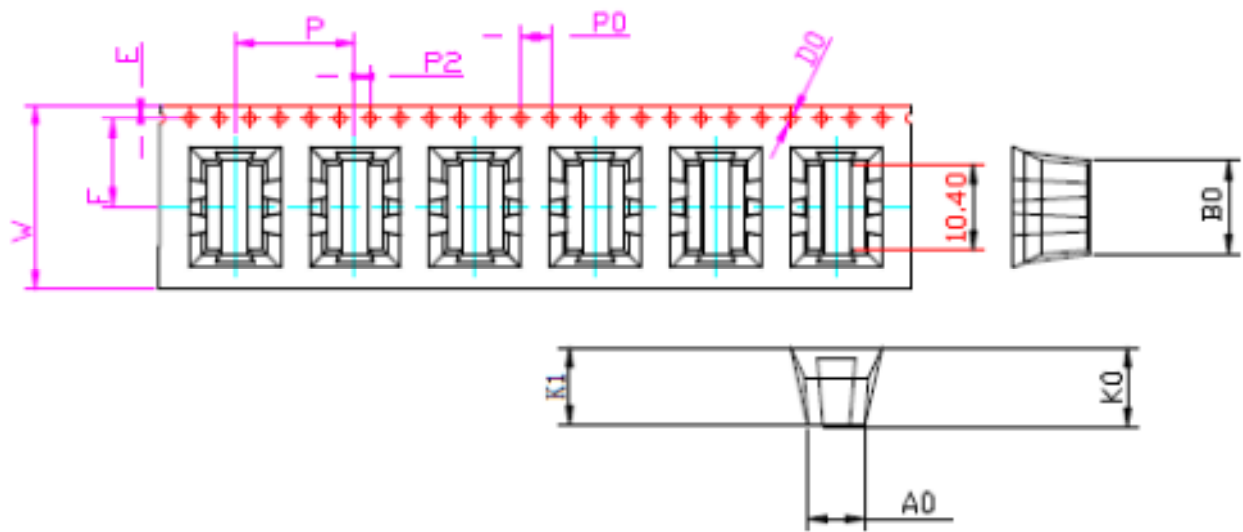
四 规格特性 **SPECIFICATIONS**

Part Number	Inductance (nH)	Inductance Tolerance	DC Resistance (mΩ)	Saturation Current (A)	Temperature Rise Current (A)
GDSIUC1007-R10L-R29	100	±15%	0.29±10%	100	55
GDSIUC1007-R22M-R60	220	±20%	0.60±10%	50	40
GDSIUC1007-R30M-R47	300	±20%	0.47±10%	40	51
GDSIUC1007-R36M-R29	360	±20%	0.29±10%	30	55
GDSIUC1007-R40M-R29	400	±20%	0.29±10%	25	55
GDSIUC1007-R45M-R43	450	±20%	0.43±10%	20	51
GDSIUC1009-R45M-R45	450	±20%	0.45±10%	27	35

- 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 30%.
 - 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 GDSIUC 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
GDSIUC1007	7.4±0.1	12.1±0.1	10.3±0.1	16.0±0.1	0.4±0.05	24.0±0.3	400
GDSIUC1009	10.2±0.1	11.3±0.1	9.8±0.1	16.0±0.1	0.4±0.05	24.0±0.3	400