

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	2025-6-11
文件名称	技术参数—大功率电感 GDSPLS 系列	页 码	1/4

一 特征 FEATURES

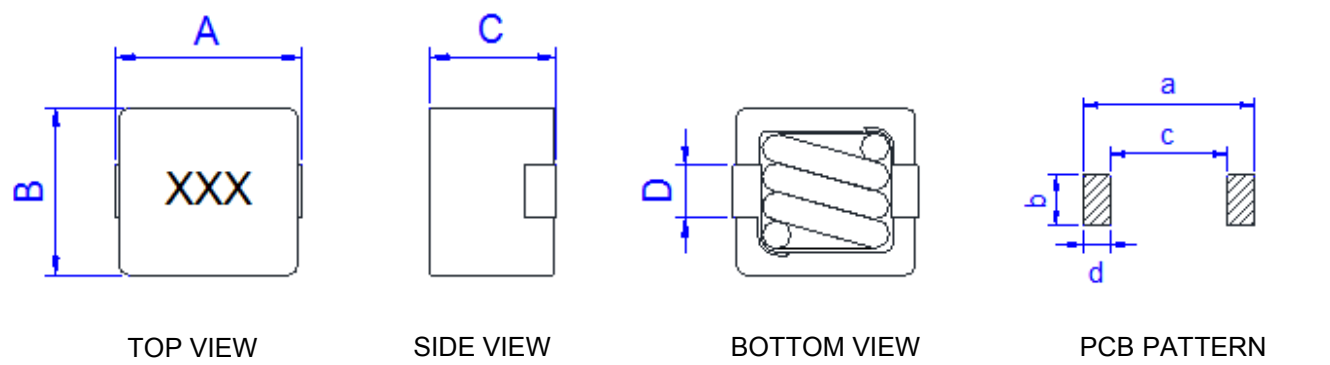
- 磁屏蔽结构
- 大电流
- 低损耗材质
- 超低嗡嗡声噪音
- 在不饱和的情况下处理高瞬态电流峰值

二 用途 APPLICATIONS

非常适用于电源线 DC-DC 转换应用，尤其适用于电源开关、个人电脑、工业电脑和其他大电流 DC 输出设计。

三 形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSION

注：XXX 表示印字



Unit: mm

Series	A	B	C	D	E	a	b	c	d
PCS0807MN	8.4 ± 0.4	7.9 ± 0.4	7.0 ± 0.5	2.3 ± 0.2	1.5 ± 0.2	9.0	3.0	4.4	2.3
PCS1009MN	10.9 ± 0.4	10.0 ± 0.4	9.3 ± 0.4	3.0 ± 0.2	1.6 ± 0.2	11.3	3.6	6.9	2.2
PCS1210MN	12.1 ± 0.3	11.4 ± 0.3	9.5 ± 0.5	3.5 ± 0.3	2.0 ± 0.2	12.8	5.4	7.0	2.9

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	2025-6-11
文件名称	技术参数--大功率电感 GDSPLS 系列	页 码	2/4

GDSPLS 0806 - 1R0 M

- ①②③④
- ①产品系列 Product Symbol
- ②产品尺寸 Dimensions
- ③标称电感量：1R0 表示 1.0μH
- ④公差：K 表示±10% M 表示±20% N 表示±30%

四 规格特性 SPECIFICATIONS

Part Number	Inductance ±20% (uH)	DCR Max (mΩ)	Temperature Rise Current (A)	Saturation Current (A)
GDSPLS0807MN-R30M	0.30	2.70	16.0	27.0
GDSPLS0807MN-R47M	0.47	3.10	15.0	25.0
GDSPLS0807MN-R68M	0.68	3.10	15.0	17.0
GDSPLS0807MN-1R0M	1.00	4.30	13.0	15.0
GDSPLS0807MN-1R5M	1.50	5.60	10.0	11.0
GDSPLS0807MN-2R2M	2.20	5.60	10.0	8.0
GDSPLS0807MN-3R3M	3.30	8.20	8.0	5.0
GDSPLS0807MN-4R7M	4.70	13.50	6.0	5.0
GDSPLS0807MN-6R8M	6.80	24.00	5.0	4.0
GDSPLS0807MN-100M	10.00	41.00	3.0	3.0
GDSPLS1009MN-R22M	0.22	1.60	22.0	55.0
GDSPLS1009MN-R33M	0.33	1.60	22.0	42.0
GDSPLS1009MN-R47M	0.47	1.85	20.0	36.0
GDSPLS1009MN-R68M	0.68	2.65	17.0	28.0
GDSPLS1009MN-R82M	0.82	2.65	17.0	24.0
GDSPLS1009MN-1R0M	1.00	2.65	17.0	21.0
GDSPLS1009MN-1R5M	1.50	4.00	13.5	17.0
GDSPLS1009MN-2R2M	2.20	4.80	12.0	14.0

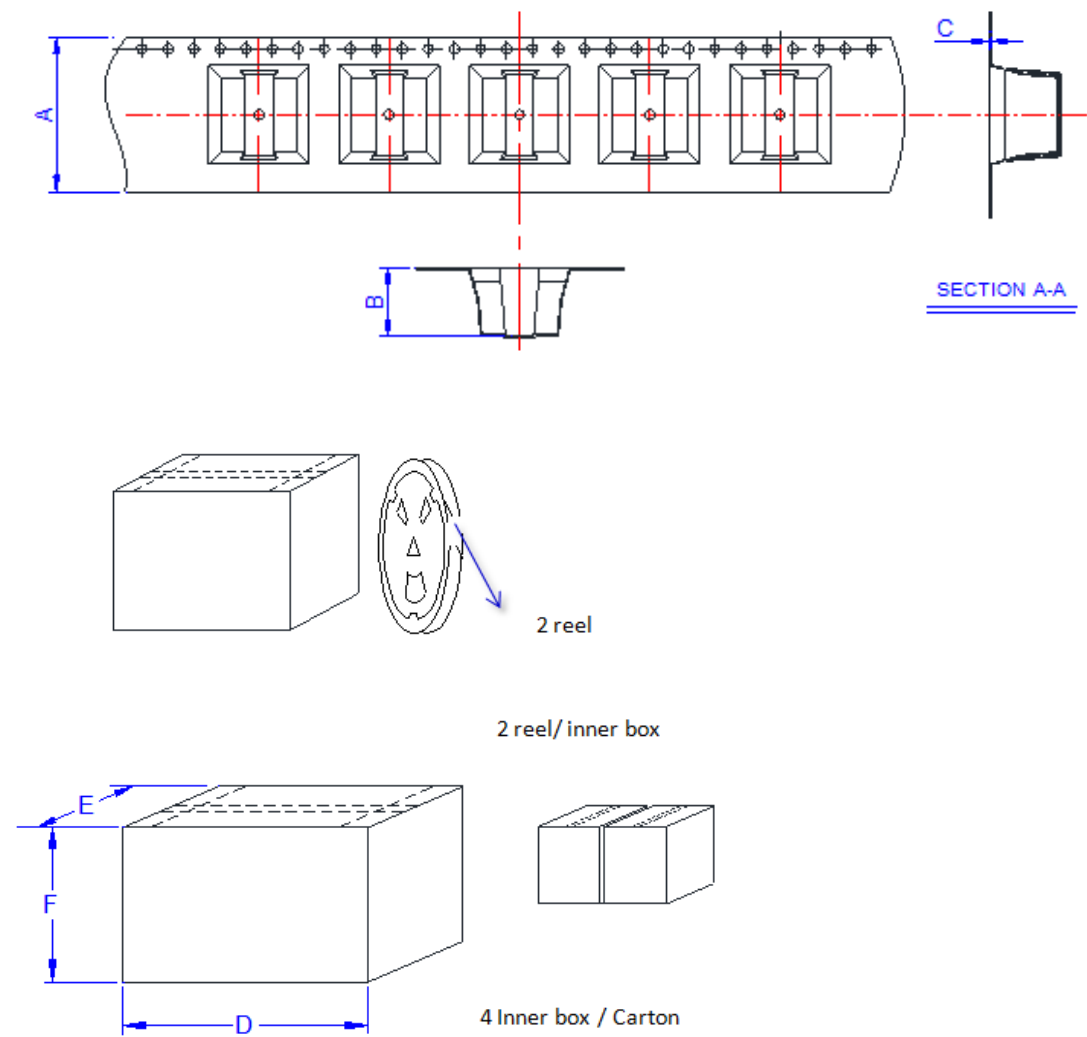
深圳市固电电子有限公司		文件编号	GD-YF/WI-101
		版 本 号	A/1
		生效日期	2025-6-11
文件名称	技术参数--大功率电感 GDSPLS 系列	页 码	3/4

GDSPLS1009MN-3R3M	3.30	7.15	11.0	10.0
GDSPLS1009MN-4R7M	4.70	9.90	10.0	8.5
GDSPLS1009MN-6R8M	6.80	15.00	9.0	7.0
GDSPLS1009MN-8R2M	8.20	15.00	9.0	6.0
GDSPLS1009MN-100M	10.00	23.10	7.0	5.0
GDSPLS1210MN-R22M	0.22	1.50	37.0	55.0
GDSPLS1210MN-R33M	0.33	1.50	37.0	45.0
GDSPLS1210MN-R47M	0.47	1.85	35.0	43.0
GDSPLS1210MN-R68M	0.68	1.85	35.0	33.0
GDSPLS1210MN-R82M	0.82	2.50	30.0	31.0
GDSPLS1210MN-1R0M	1.00	2.50	30.0	28.0
GDSPLS1210MN-1R5M	1.50	3.50	25.0	24.0
GDSPLS1210MN-2R2M	2.20	4.30	21.0	18.0
GDSPLS1210MN-3R3M	3.30	5.70	15.0	14.0
GDSPLS1210MN-4R7M	4.70	7.90	12.0	11.0
GDSPLS1210MN-6R8M	6.80	11.00	10.0	9.0
GDSPLS1210MN-8R2M	8.20	11.80	9.0	7.0
GDSPLS1210MN-100M	10.00	16.70	8.0	6.0

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.

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	2025-6-11
文件名称	技术参数—大功率电感 GDSPLS 系列	页 码	4/4

五 包装规格 PACKAGING DIMENSIONS



Unit: mm

Series	Plate			Carton			Quantity
	A	B	C	D	E	F	Pcs
GDSPLS0807	24	7	0.4	368	368	310	4,000
GDSPLS1009	24	10.2	0.4	368	368	310	3,200
GDSPLS1210	24	10.2	0.4	368	368	310	2,400