

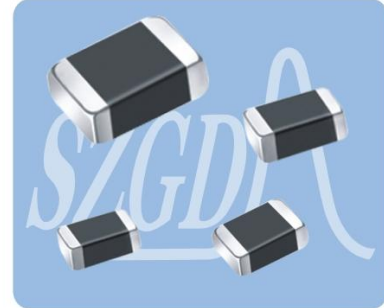
叠层片式大功率电感 GDPI 系列 Multilayer Chip Power Inductors GDPI Series

特征 FEATURES

- ◆ 通过磁体材料的改进，偏置电流大幅度提高
- ◆ 低直流电阻
- ◆ 叠层独石结构、高度可靠性
- ◆ 良好的可焊性和耐焊性
- ◆ 良好的磁屏蔽，无交叉耦合

用途 APPLICATIONS

- ◆ DC-DC 转换器、智能手机、平板电脑、智能电表、LED 照明、智能家电、无线 MIC、无线 MIC 接受机、汽车电子等。



叠层片式大功率电感 GDPI 系列

产品型号 PRODUCT IDENTIFICATION

GDPI	2012	P	4R7	K	T	F
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①

分类 Type	
GDPI	叠层片式大功率电感

④

标称电感量	
Example	Nominal Value
3N9	3.9 nH
R10	0.1 μ H
4R7	4.7 μ H

②

外观尺寸	L*W(mm)
1608[0603]	1.6*0.80
2012[0805]	2.0*1.25
2016[0806]	2.0*1.6
2520[1008]	2.5*2.0

⑤

电感公差	
J	$\pm 5\%$
K	$\pm 10\%$
M	$\pm 20\%$
N	$\pm 30\%$

⑥

包装	
T	编带

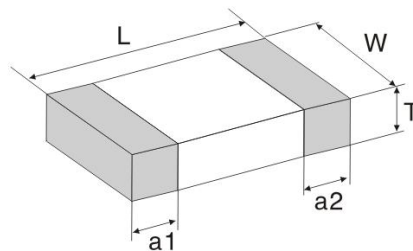
③

材质
N, P

⑦

无有害物质产品
F

外观尺寸 Extrenal Dimension





Unit: mm

Type 类型	L 长	W 宽	T 高	a1、a2
1608[0603]	1.6±0.2	0.8±0.2	0.8±0.2	0.5±0.3
2012[0805]	2.0±0.2	1.25±0.2	0.8±0.2	0.5±0.3
2016[0806]	2.0±0.2	1.6±0.2	0.8±0.2	0.5±0.3
2520[1008]	2.5±0.2	2.0±0.2	0.8±0.2	0.5±0.3

规格特性 SPECIFICATIONS

GDPI 2012 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	The L test frequency L测试频率	Self-resonant frequency 自谐频率	Max.DC Resistance 直流电阻	Max.Rated Current 额定电流
Units 单位	μH	MHz	MHz	Ω	mA
Symbol 符号	L	Frep	SRF	DCR	Ir
GDPI1608□R47□TF	0.47	5	105	0.25 ± 25%	800
GDPI1608□1R0□TF	1.00	1	75	0.20 ± 25%	950
GDPI1608□1R5□TF	1.50	1	50	0.25 ± 25%	800
GDPI1608□2R2□TF	2.20	1	40	0.30 ± 25%	750
GDPI2012□R47□TF	0.47	1	100	0.09 ± 25%	1200
GDPI2012□1R0□TF	1.00	1	60	0.11 ± 25%	1000
GDPI2012□1R5□TF	1.50	1	50	0.25 ± 25%	900
GDPI2012□2R2□TF	2.20	1	40	0.25 ± 25%	800
GDPI2012□3R3□TF	3.30	1	30	0.25 ± 25%	800
GDPI2012□4R7□TF	4.70	1	30	0.25 ± 25%	800

GDPI 2016 T YPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	The L test frequency L测试频率	Self-resonant frequency 自谐频率	Max.DC Resistance 直流电阻	Max.Rated Current 额定电流
Units 单位	μH	MHz	MHz	Ω	mA
Symbol 符号	L	Frep	SRF	DCR	Ir
GDPI2016□R47□TF	0.47	1	100	0.06 ± 25%	1600
GDPI2016□1R0□TF	1.00	1	70	0.09 ± 25%	1400
GDPI2016□1R5□TF	1.50	1	60	0.11 ± 25%	1200
GDPI2016□2R2□TF	2.20	1	50	0.11 ± 25%	1200
GDPI2016□3R3□TF	3.30	1	40	0.12 ± 25%	1200
GDPI2016□4R7□TF	4.70	1	30	0.14 ± 25%	1100

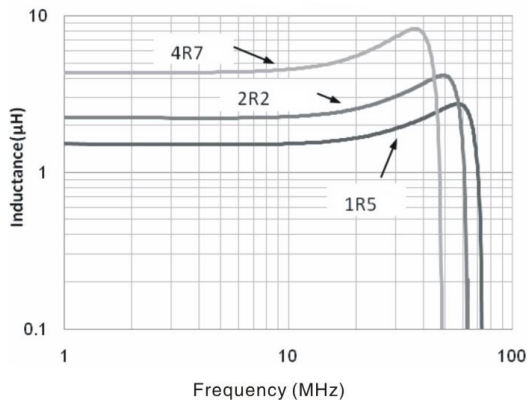
GDPI 2520T TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	The L test frequency L测试频率	Self-resonant frequency 自谐频率	Max.DC Resistance 直流电阻	Max.Rated Current 额定电流
Units 单位	μH	MHz	MHz	Ω	mA
Symbol 符号	L	Frep	SRF	DCR	Ir
GDPI2520□1R0□T	1.00	1	70	$0.09 \pm 25\%$	1500
GDPI2520□2R2□T	2.20	1	40	$0.12 \pm 25\%$	1000
GDPI2520□3R3□T	3.30	1	30	$0.12 \pm 25\%$	1000
GDPI2520□4R7□T	4.70	1	25	$0.14 \pm 25\%$	900
GDPI2520□100□T	10.00	1	15	$0.30 \pm 25\%$	800

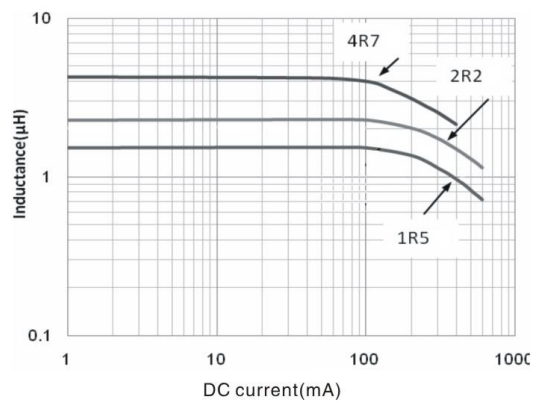
电气特性 TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

叠层片式大功率电感 GDPI 系列

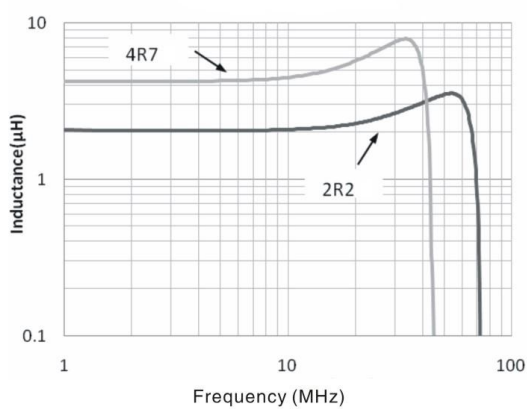
GDPI 2012 Series



GDPI 2012 Series



GDPI 2016 Series



GDPI 2016 Series

