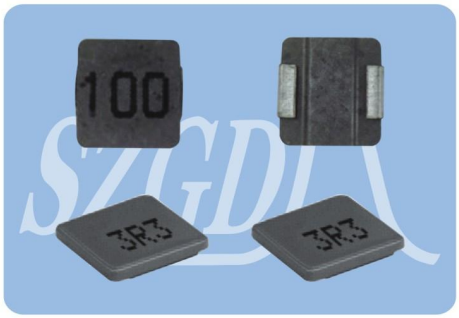
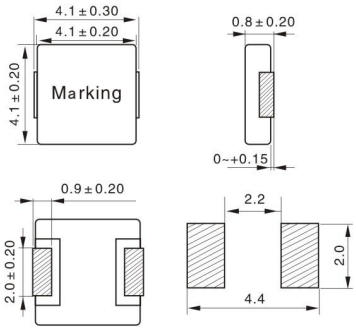
一体成型超薄热压电感 GDIM-T 系列

Integrated ultra thin hot pressed inductor GDIM-T series



形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSIO:

(Unit:mm)



Suggested pad layout
Dimensions are in mm

规格特性 SPECIFICATIONS

Part Number 型 号	Inductance 电感量 μH	Heat Rating Current 温升电流 A	Saturation Current 饱和电流 A	DC Resistance 直流电阻 mΩ
	±20%	Typ	Typ	Max
GDIM0410-1R0MTF	1.00	3.60	4.00	50.00
GDIM0410-1R5MTF	1.50	3.50	3.80	70.00
GDIM0410-2R2MTF	2.20	2.90	4.30	100.00
GDIM0410-3R3MTF	3.30	2.30	2.80	130.00
GDIM0410-4R7MTF	4.70	1.70	2.40	186.00
GDIM0410-6R8MTF	6.80	1.50	2.20	280.00
GDIM0410-8R2MTF	8.20	1.30	2.00	300.00
GDIM0410-100MTF	10.00	1.30	1.60	310.00

※ Note
1. All test data is reference to 25℃ ambient.
2.Test Condition:100KHz,1.0Vrms.
3. Idc: DC current (A) that will cause an approximate △T of 40℃
4. Isat : DC current (A) that will cause L0 to drop approximately 30%
5. Operat between temperature range -55℃ to +125℃
6. The part temperature (ambient + temp rise) should not exceed 125℃ under worst case operating conditions. Circuit design, component. PWB trace size and thickness, airflow and other cooling procision all affect the part temperature.Part temperature should be verified in the den application.

特征 FEATURES:

◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。

◆ 低损耗一体式压铸，持续防锈，无引线端头，寄生电容小。

◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。

◆ 小体积、低阻抗，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。

◆ 工作频率覆盖范围广（可达5MHz以上）。

规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIM 0410 — 1R0 M T F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：宽*高
③ 标称电感：R33—0.33μH,1R0—1.0μH,100—10μH
④ 公差：M ± 20%
⑤ 包装：T—编带/盘装
⑥ 无铅环保标识LeadFree

用途 APPLICATIONS:

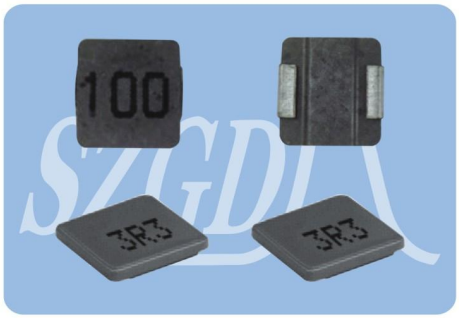
◆ 平板电脑、液晶显示屏、通讯设备。

◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。

◆ 医疗器材设备、交通信号设备、犯罪预防设备、数据处理设备。

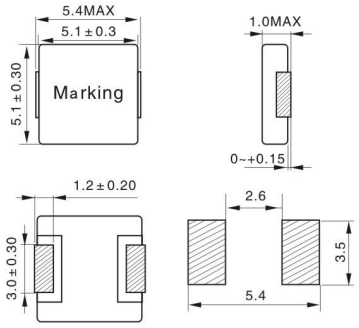
一体成型超薄热压电感 GDIM-T 系列

Integrated ultra thin hot pressed inductor GDIM-T series



形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSIO:

(Unit:mm)



Suggested pad layout
Dimensions are in mm

规格特性 SPECIFICATIONS

Part Number 型 号	Inductance 电感量 μH	Heat Rating Current 温升电流 A	Saturation Current 饱和电流 A	DC Resistance 直流电阻 mΩ
	±20%	Typ	Typ	Max
GDIM0510-1R0MTF	1.00	3.80	4.20	80.00
GDIM0510-1R5MTF	1.50	3.60	3.80	90.00
GDIM0510-2R2MTF	2.20	2.90	3.50	105.00
GDIM0510-3R3MTF	3.30	2.60	3.20	140.00
GDIM0510-4R7MTF	4.70	2.10	2.50	175.00

※ Note

1. All test data is reference to 25℃ ambient.
2. Test Condition:100KHz,1.0Vrms.
3. Idc: DC current (A) that will cause an approximate △T of 40℃
4. Isat : DC current (A) that will cause L0 to drop approximately 30%
5. Operat between temperature range -55℃ to +125℃
6. The part temperature (ambient + temp rise) should not exceed 125℃ under worst case operating conditions. Circuit design, component. PWB trace size and thickness, airflow and other cooling procision all affect the part temperature.Part temperature should be verified in the den application.

特征 FEATURES:

- ◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
- ◆ 低损耗一体式压铸，持续防锈，无引线端头，寄生电容小。
- ◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
- ◆ 小体积、低阻抗，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
- ◆ 工作频率覆盖范围广（可达5MHz以上）。

规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIM	0510	—	R33	M	T	F
①	②		③	④	⑤	⑥

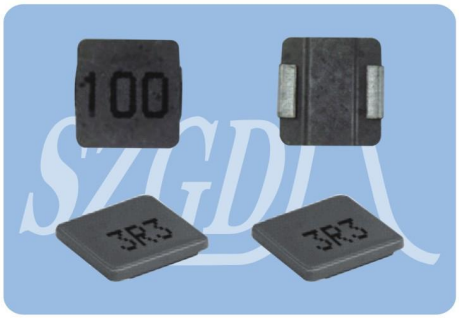
① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：宽*高
③ 标称电感：R33—0.33 μ H,2R2—2.2 μ H,100—10 μ H
④ 公差：M ± 20%
⑤ 包装：T—编带 / 盘装
⑥ 无铅环保标识 LeadFree

用途 APPLICATIONS:

- ◆ 平板电脑、液晶显示屏、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 医疗器材设备、交通信号设备、犯罪预防设备、数据处理设备。

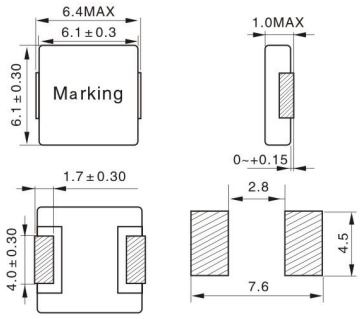
一体成型超薄热压电感 GDIM-T 系列

Integrated ultra thin hot pressed inductor GDIM-T series



形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSIO:

(Unit:mm)



Suggested pad layout
Dimensions are in mm

规格特性 SPECIFICATIONS

Part Number 型 号	Inductance 电感量 μH	Heat Rating Current 温升电流 A	Saturation Current 饱和电流 A	DC Resistance 直流电阻 mΩ
	±20%	Typ	Typ	Max
GDIM0610-1R5MTF	1.50	3.70	4.00	90.00
GDIM0610-2R2MTF	2.20	3.00	4.00	120.00
GDIM0610-3R3MTF	3.30	2.70	3.50	130.00
GDIM0610-4R7MTF	4.70	2.20	2.80	172.00
GDIM0610-6R8MTF	6.80	2.00	2.50	197.00
GDIM0610-8R2MTF	8.20	1.70	2.50	280.00
GDIM0610-100MTF	10.0	1.60	2.10	310.00

※ Note
1. All test data is reference to 25℃ ambient.
2.Test Condition:100KHz,1.0Vrms.
3. Idc: DC current (A) that will cause an approximate △T of 40℃
4. Isat： DC current (A) that will cause L0 to drop approximately 30%
5. Operat between temperature range -55℃ to +125℃
6. The part temperature (ambient + temp rise) should not exceed 125℃ under worst case operating conditions. Circuit design, component. PWB trace size and thickness, airflow and other cooling procision all affect the part temperature.Part temperature should be verified in the den application.

特征 FEATURES:

◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。

◆ 低损耗一体式压铸，持续防锈，无引线端头，寄生电容小。

◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。

◆ 小体积、低阻抗，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。

◆ 工作频率覆盖范围广（可达5MHz以上）。

◆ 工作温度：-40℃ ~+125℃ (包含线圈发热)。

规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIM 0610 — 2R2 M T F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：宽*高
③ 标称电感：R33—0.33 μ H,2R2—2.2 μ H,100—10 μ H
④ 公差：M ± 20%
⑤ 包装：T—编带 / 盘装
⑥ 无铅环保标识 LeadFree

用途 APPLICATIONS:

◆ 平板电脑、液晶显示屏、通讯设备。

◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。

◆ 医疗器材设备、交通信号设备、犯罪预防设备、数据处理设备。