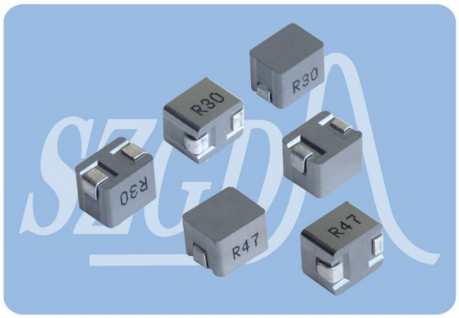
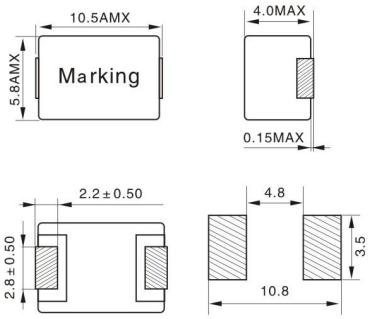
一体成型异型电感 GDIM-R系列

Integrated shaped inductor GDIM-R 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	
GDIM105804-R10S1MTF	0.10	45.00	120.00	0.60±7%
GDIM105804-R12S1MTF	0.12	45.00	125.00	0.60±7%
GDIM105804D-R12S1MTF	0.12	55.00	100.00	0.40±7%
GDIM105804-R15S1MTF	0.15	45.00	100.00	0.60±7%

※ 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。
- ◆ 低损耗羰基粉末压铸，低阻抗，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，持久防锈。
- ◆ 低阻抗、大电流，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 105804 — R10 S1 M T F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：长*宽*高
③ 标称电感：R10—0.10μH,2R2—2.2μH,100—10μH
④ S 代表喷漆产品
⑤ 公差：M±20%
⑥ 包装：T— 编带 / 盘装
⑦ 无铅环保标识 LeadFree

用途 APPLICATIONS:

- ◆ 显卡，服务器，通讯设备，电池供电设备。
- ◆ 多媒体，安防，智能家电，紧凑型电源模块等。
- ◆ 分布式电力系统中的 DC / DC 变换器。
- ◆ 航天航空，海底设备，军工设备，电站设备。

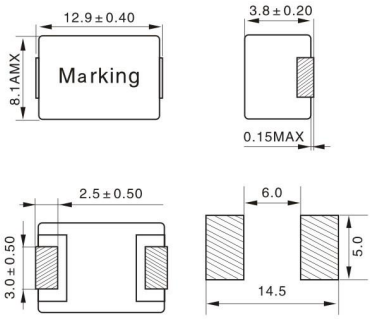
一体成型异型电感 GDIM-R系列

Integrated shaped inductor GDIM-R 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	
GDIM1284-R15S1MTF	0.15	50.00	100.00	0.40±10%
GDIM1284-R18S1MTF	0.18	45.00	100.00	0.50±10%
GDIM1284-R22S1MTF	0.22	45.00	80.00	0.48±10%
GDIM1284-R47S1MTF	0.47	35.00	60.00	1.18±10%

※ 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。
- ◆ 低损耗羰基粉末压铸，低阻抗，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，持久防锈。
- ◆ 低阻抗、大电流，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 1284 — R22 S1 M T F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

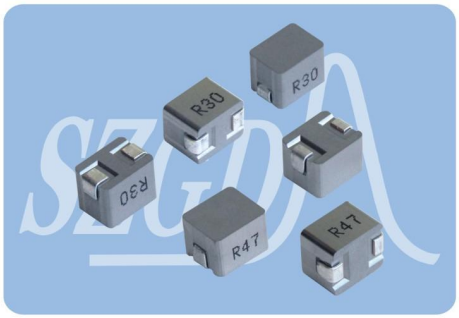
① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：长*宽*高
③ 标称电感：R22—0.22μH,2R2—2.2μH,100—10μH
④ S 代表喷漆产品
⑤ 公差：M±20%
⑥ 包装：T— 编带 / 盘装
⑦ 无铅环保标识 LeadFree

用途 APPLICATIONS：

- ◆ 显卡，服务器，通讯设备，电池供电设备。
- ◆ 多媒体，安防，智能家电，紧凑型电源模块等。
- ◆ 分布式电力系统中的 DC / DC 变换器。
- ◆ 航天航空，海底设备，军工设备，电站设备。

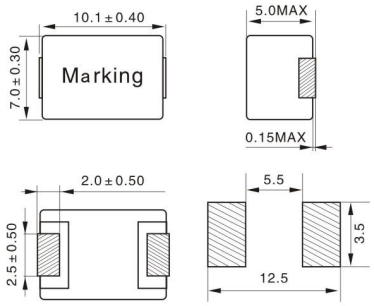
一体成型异型电感 GDIM-R 系列

Integrated shaped inductor GDIM-R 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	
GDIM1075-R15MTF	0.15	35.00	45.00	0.58±10%
GDIM1075-R22MTF	0.22	35.00	45.00	0.58±10%

※ 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。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，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，持久防锈。
- ◆ 低阻抗、大电流，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1MHz以上）。

规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIM ① 1075 ② — R22 ③ M ④ T ⑤ F ⑥

① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：长*宽*高
③ 标称电感：R22—0.22 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:

- ◆ 显卡，服务器，通讯设备，电池供电设备。
- ◆ 多媒体，安防，智能家电，紧凑型电源模块等。
- ◆ 分布式电力系统中的 DC / DC 变换器。
- ◆ 航天航空，海底设备，军工设备，电站设备。

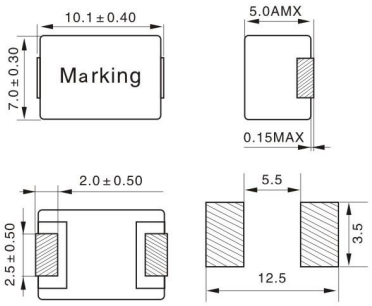
一体成型异型电感 GDIM-R 系列

Integrated shaped inductor GDIM-R 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	
GDIM1075-R15S1MTF	0.15	42.00	90.00	0.58±5%
GDIM1075-R15S1MTF-0R46	0.15	45.00	95.00	0.46±10%
GDIM1075-R15S1MTF-0R37	0.15	55.00	110.00	0.37±5%
GDIM1075-R22S1MTF	0.22	40.00	70.00	0.55±5%
GDIM1075-R30S1MTF	0.30	36.00	75.00	0.82±10%
GDIM1075-R33S1MTF	0.33	35.00	60.00	0.85±5%
GDIM1075-R47S1MTF	0.47	30.00	50.00	1.05±10%

※ 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。

◆ 低损耗羰基粉末压铸，低阻抗，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，持久防锈。

◆ 低阻抗、大电流，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 1075 — R15 S1 M T F
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：长*宽*高
③ 标称电感：R15—0.15μH,2R2—2.2μH,100—10μH
④ S 代表喷漆产品
⑤ 公差：M±20%
⑥ 包装：T— 编带 / 盘装
⑦ 无铅环保标识 LeadFree

用途 APPLICATIONS：

◆ 显卡，服务器，通讯设备，电池供电设备。

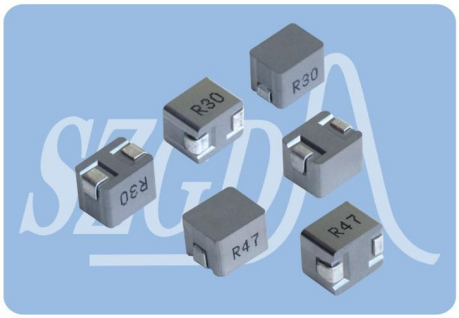
◆ 多媒体，安防，智能家电，紧凑型电源模块等。

◆ 分布式电力系统中的 DC / DC 变换器。

◆ 航天航空，海底设备，军工设备，电站设备。

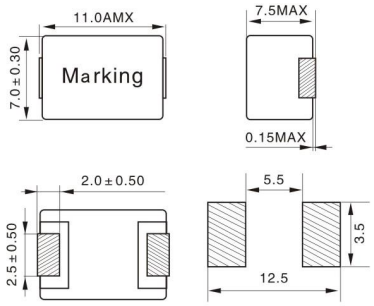
一体成型异型电感 GDIM-R 系列

Integrated shaped inductor GDIM-R 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	
GDIM107075-R10MTF	0.10	45.0	100.0	0.48±10%
GDIM107075-R15MTF	0.15	42.0	70.0	0.50±10%
GDIM107075-R22MTF	0.22	42.0	55.0	0.55±10%
GDIM107075-R30MTF	0.30	35.0	45.0	0.82±10%

※ 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。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，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，持久防锈。
- ◆ 低阻抗、大电流，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1MHz以上）。

规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIM ① 107075 ② — R30 ③ M ④ T ⑤ F ⑥

① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：长*宽*高
③ 标称电感：R30—0.30μH,2R2—2.2μH,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:

- ◆ 显卡，服务器，通讯设备，电池供电设备。
- ◆ 多媒体，安防，智能家电，紧凑型电源模块等。
- ◆ 分布式电力系统中的 DC / DC 变换器。
- ◆ 航天航空，海底设备，军工设备，电站设备。

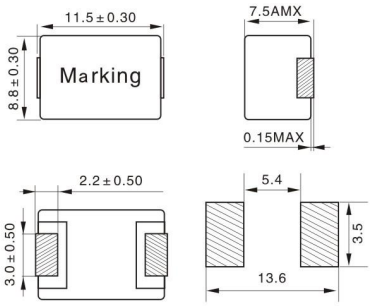
一体成型异型电感 GDIM-R 系列

Integrated shaped inductor GDIM-R 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	
GDIM108775-R15MTF	0.15	50.00	100.00	0.40±10%
GDIM108775-R22MTF	0.22	45.00	70.00	0.45±10%
GDIM108775-R33MTF	0.33	42.00	52.00	0.68±10%
GDIM108775-R40MTF	0.40	40.00	50.00	0.71±10%
GDIM108775-R47MTF	0.47	38.00	46.00	0.78±10%

※ 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。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，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，持久防锈。
- ◆ 低阻抗、大电流，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1MHz以上）。

规则命名：SPECIFICATION NAMED：

GDIM 108775 — 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：长*宽*高
③ 标称电感：R33—0.33μH,2R2—2.2μH,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：

- ◆ 显卡，服务器，通讯设备，电池供电设备。
- ◆ 多媒体，安防，智能家电，紧凑型电源模块等。
- ◆ 分布式电力系统中的 DC / DC 变换器。
- ◆ 航天航空，海底设备，军工设备，电站设备。