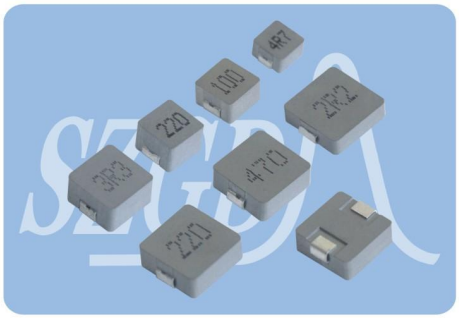
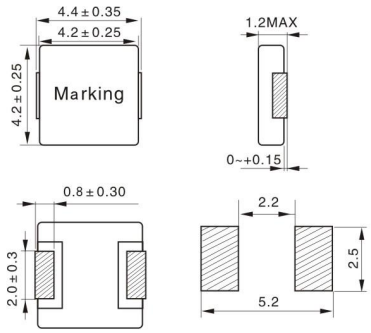
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0412-R15MTF	0.15	9.00	14.00	10.50
GDIM0412-R22MTF	0.22	9.00	12.00	12.00
GDIM0412-R33MTF	0.33	6.50	8.40	19.00
GDIM0412-R47MTF	0.47	6.00	7.00	21.00
GDIM0412-R68MTF	0.68	4.70	6.00	36.00
GDIM0412-1R0MTF	1.00	4.20	5.20	47.00
GDIM0412-1R5MTF	1.50	3.25	4.00	75.00
GDIM0412-2R2MTF	2.20	2.80	3.50	83.00
GDIM0412-3R3MTF	3.30	2.80	3.50	120.00
GDIM0412-4R7MTF	4.70	1.80	2.80	195.00

※ 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.

规则命名：SPECIFICATION NAMED：

GDIM ① 0412 ② — R33 ③ M ④ T ⑤ F 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,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

特征 FEATURES：

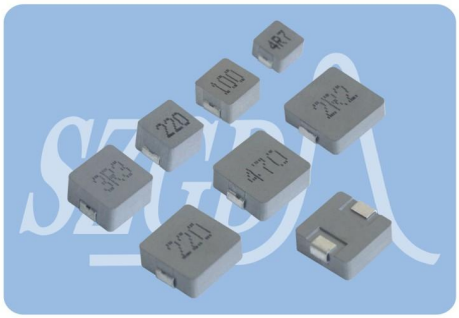
◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS：

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
◆ 电子烟领域、电池供电设备。
◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

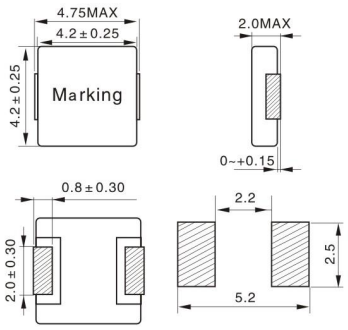
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0420-R33MTF	0.33	8.00	12.00	10.00
GDIM0420-R47MTF	0.47	7.00	9.50	14.00
GDIM0420-R68MTF	0.68	5.20	8.00	21.00
GDIM0420-1R0MTF	1.00	4.50	8.00	27.00
GDIM0420-1R5MTF	1.50	4.00	6.00	42.00
GDIM0420-2R2MTF	2.20	3.00	5.00	58.00
GDIM0420-3R3MTF	3.30	2.50	4.00	87.00
GDIM0420-4R7MTF	4.70	2.20	3.50	110.00
GDIM0420-6R8MTF	6.80	2.00	3.00	165.00
GDIM0420-100MTF	10.00	1.60	2.50	210.00
GDIM0420-150MTF	15.00	1.50	1.90	374.00
GDIM0420-220MTF	22.00	1.20	1.40	500.00

※ 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:

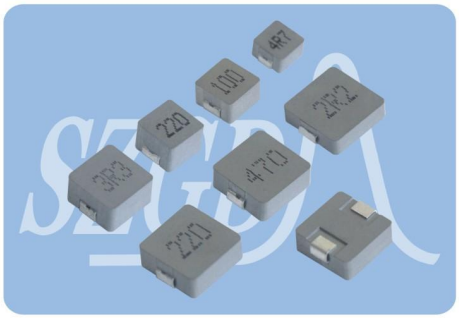
- ◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
- ◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
- ◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
- ◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS:

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

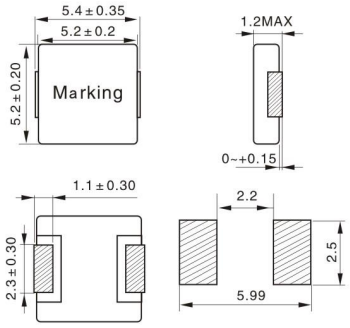
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0512-1R0MTF	1.00	6.00	6.00	35.00
GDIM0512-1R5MTF	1.50	5.00	4.60	44.00
GDIM0512-2R2MTF	2.20	4.60	4.10	53.00
GDIM0512-3R3MTF	3.30	4.00	3.80	69.00

※ 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.

规则命名：SPECIFICATION NAMED：

GDIM ① 0512 ② — R33 ③ M ④ T ⑤ F 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

特征 FEATURES：

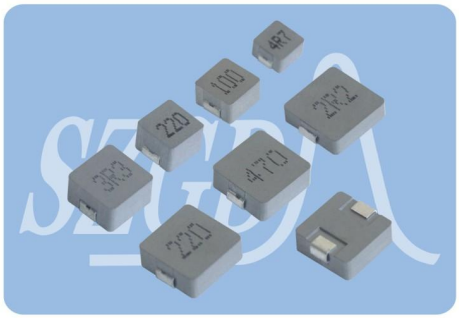
- ◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
- ◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
- ◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
- ◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS：

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

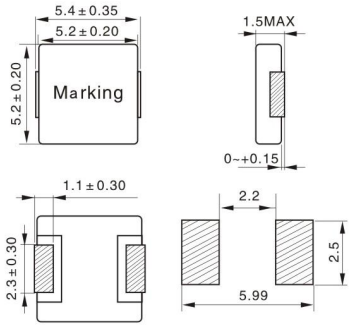
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0515-R12MTF	0.12	16.00	28.00	3.70
GDIM0515-R33MTF	0.33	12.00	16.00	6.50
GDIM0515-R47MTF	0.47	9.00	13.00	13.00
GDIM0515-R56MTF	0.56	8.70	9.60	13.50
GDIM0515-R68MTF	0.68	8.60	10.00	16.00
GDIM0515-1R0MTF	1.00	6.50	8.00	23.00
GDIM0515-1R2MTF	1.20	6.50	7.00	26.50
GDIM0515-1R5MTF	1.50	5.50	7.00	32.00
GDIM0515-2R2MTF	2.20	4.50	6.00	46.00
GDIM0515-3R3MTF	3.30	3.50	5.00	72.00
GDIM0515-4R7MTF	4.70	2.70	4.00	117.00
GDIM0515-6R8MTF	6.80	2.30	3.00	170.00
GDIM0515-100MTF	10.00	2.00	2.30	195.00

※ 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：

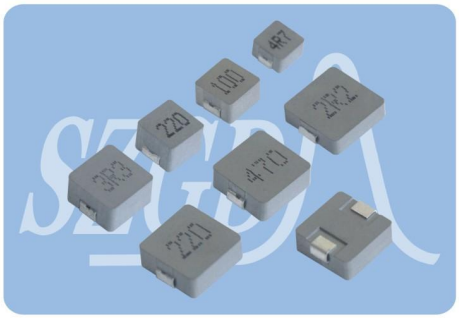
- ◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
- ◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
- ◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
- ◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS：

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM series



规格特性 SPECIFICATIONS

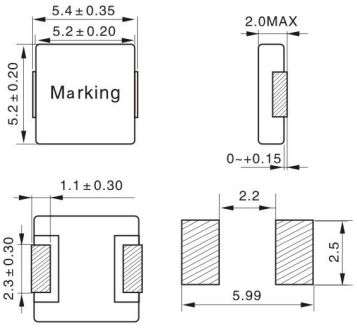
Part Number 型 号	Inductance 电感量 μH	Heat Rating Current 温升电流 A	Saturation Current 饱和电流 A	DC Resistance 直流电阻 mΩ
	±20%	Typ	Typ	Max
GDIM0520-R47MTF	0.47	10.50	15.50	9.00
GDIM0520-R56MTF	0.56	9.50	15.00	10.00
GDIM0520-R68MTF	0.68	8.00	14.00	13.00
GDIM0520-1R0MTF	1.00	7.50	9.50	20.00
GDIM0520-1R5MTF	1.50	6.00	8.00	28.00
GDIM0520-2R2MTF	2.20	5.00	7.00	36.00
GDIM0520-3R3MTF	3.30	4.50	5.00	52.00
GDIM0520-4R7MTF	4.70	3.50	4.50	78.00
GDIM0520-5R6MTF	5.60	3.00	3.50	95.00
GDIM0520-6R8MTF	6.80	2.80	3.40	120.00
GDIM0520-8R2MTF	8.20	2.60	3.10	145.00
GDIM0520-100MTF	10.00	2.50	3.00	170.00

※ 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.

形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSIO：

（Unit:mm)



Suggested pad layout
Dimensions are in mm

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。

◆ 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）。

用途 APPLICATIONS：

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。

◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。

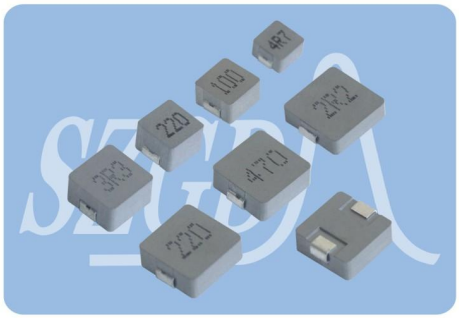
◆ 电子烟领域、电池供电设备。

◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。

◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

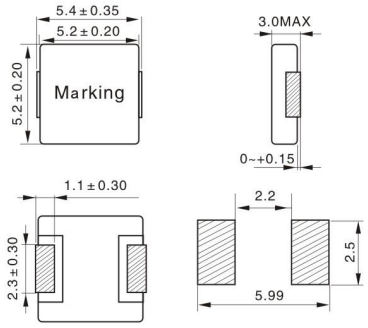
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0530-R22MTF	0.22	13.00	20.00	5.20
GDIM0530-R33MTF	0.33	14.90	16.50	6.00
GDIM0530-R47MTF	0.47	12.00	16.00	7.40
GDIM0530-R68MTF	0.68	8.50	14.00	12.00
GDIM0530-R75MTF	0.75	8.00	12.00	13.00
GDIM0530-1R0MTF	1.00	7.00	11.00	14.00
GDIM0530-1R2MTF	1.20	6.50	11.00	16.00
GDIM0530-1R5MTF	1.50	6.00	10.00	25.00
GDIM0530-2R2MTF	2.20	5.50	9.00	35.00
GDIM0530-3R3MTF	3.30	5.00	7.00	38.00
GDIM0530-4R7MTF	4.70	4.00	5.00	60.00
GDIM0530-5R6MTF	5.60	4.00	4.50	63.00
GDIM0530-6R8MTF	6.80	4.00	4.30	76.00
GDIM0530-8R2MTF	8.20	3.25	4.00	105.00
GDIM0530-100MTF	10.00	2.75	3.50	128.00
GDIM0530-150MTF	15.00	1.80	2.50	165.00

※ 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:

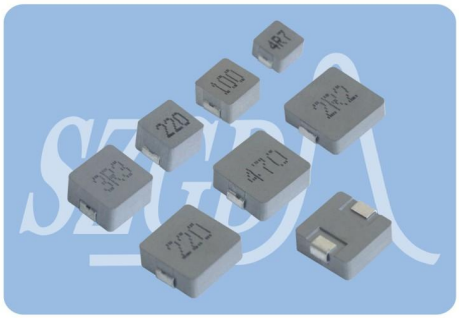
◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS:

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
◆ 电子烟领域、电池供电设备。
◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

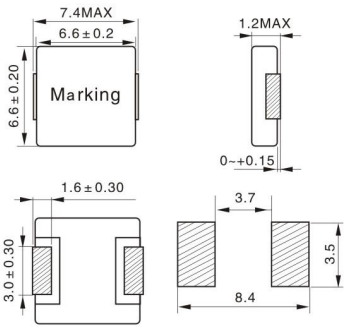
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0612-R56MTF	0.56	7.00	11.00	15.50
GDIM0612-R68MTF	0.68	6.50	9.00	17.50
GDIM0612-R82MTF	0.82	6.00	8.00	24.50
GDIM0612-1R0MTF	1.00	6.00	7.00	29.00
GDIM0612-2R2MTF	2.20	3.50	5.00	59.00
GDIM0612-3R3MTF	3.30	3.00	4.00	92.00
GDIM0612-4R7MTF	4.70	2.50	3.50	122.00
GDIM0612-100MTF	10.00	2.00	2.20	290.00

※ 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.

规则命名：SPECIFICATION NAMED：

GDIM 0612 — R56 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：R56—0.56 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

特征 FEATURES：

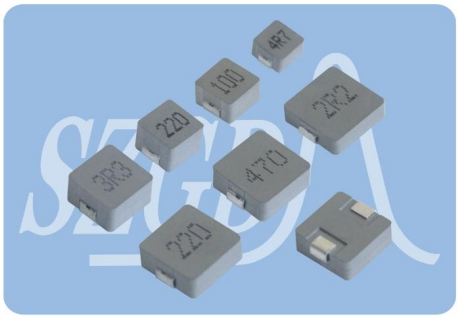
◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS：

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
◆ 电子烟领域、电池供电设备。
◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM series



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
GDIM0615-1R0MTF	1.00	7.00	8.00	25.00
GDIM0615-1R5MTF	1.50	6.70	7.70	27.00
GDIM0615-2R2MTF	2.20	4.00	4.00	46.00
GDIM0615-3R3MTF	3.30	4.00	5.50	75.00
GDIM0615-100MTF	10.00	2.20	2.50	220.00

※ 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.

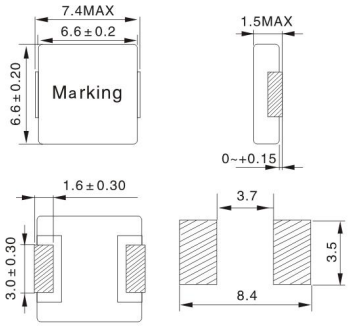
规则命名：SPECIFICATION NAMED：

GDIM ① 0615 ② — R47 ③ M ④ T ⑤ F 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：R47—0.47 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

形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSIO：

（Unit:mm)



Suggested pad layout
Dimensions are in mm

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。

◆ 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）。

用途 APPLICATIONS：

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。

◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。

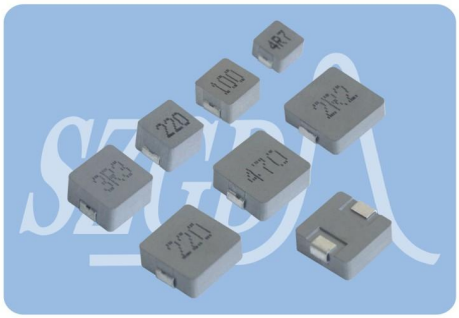
◆ 电子烟领域、电池供电设备。

◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。

◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

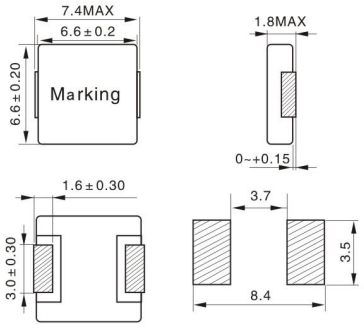
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0618-R22MTF	0.22	16.00	26.00	4.50
GDIM0618-R24MTF	0.24	23.00	26.50	4.50
GDIM0618-R33MTF	0.33	14.00	22.00	5.80
GDIM0618-R47MTF	0.47	12.00	18.00	7.40
GDIM0618-R68MTF	0.68	10.00	14.00	11.00
GDIM0618-1R0MTF	1.00	7.00	12.00	17.00
GDIM0618-1R5MTF	1.50	6.00	11.00	25.20
GDIM0618-2R2MTF	2.20	6.00	10.00	40.00
GDIM0618-3R3MTF	3.30	4.00	7.00	55.00
GDIM0618-4R7MTF	4.70	4.00	5.00	76.00
GDIM0618-6R8MTF	6.80	3.00	3.50	110.00
GDIM0618-8R2MTF	8.20	2.60	3.00	140.00
GDIM0618-100MTF	10.00	2.30	2.50	160.00

※ 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：

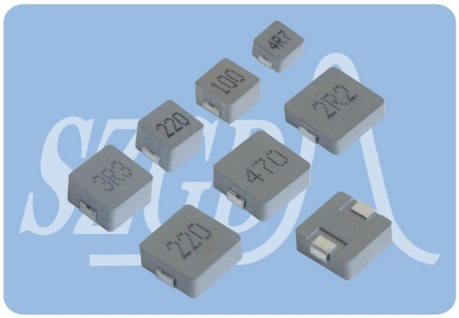
- ◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
- ◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
- ◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
- ◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS：

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM series



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
GDIM0620-R22MTF	0.22	21.00	25.00	3.50
GDIM0620-R33MTF	0.33	14.00	20.00	5.00
GDIM0620-R47MTF	0.47	11.70	18.00	8.30
GDIM0620-R68MTF	0.68	10.50	16.00	10.00
GDIM0620-1R0MTF	1.00	7.50	12.00	14.00
GDIM0620-1R5MTF	1.50	6.50	11.00	23.00
GDIM0620-2R2MTF	2.20	5.00	10.00	32.00
GDIM0620-3R3MTF	3.30	4.00	8.00	46.00
GDIM0620-4R7MTF	4.70	3.50	5.00	60.00
GDIM0620-6R8MTF	6.80	2.80	3.50	110.00
GDIM0620-100MTF	10.00	2.50	3.00	155.00

※ 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℃

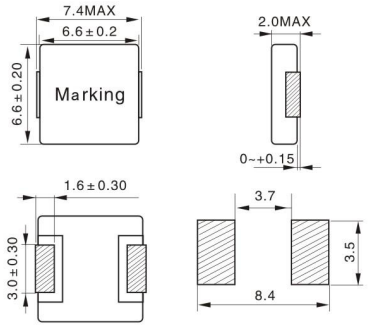
4. Isat： DC current (A) that will cause L0 to drop approximately 30%

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.

形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSIO：

（Unit:mm)



Suggested pad layout
Dimensions are in mm

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。

◆ 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）。

用途 APPLICATIONS：

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。

◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。

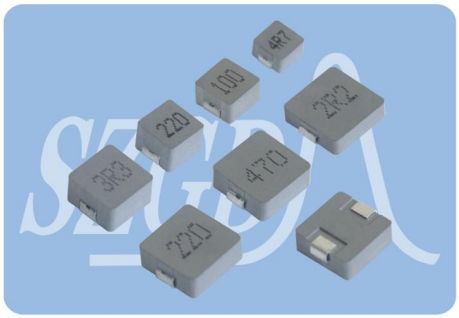
◆ 电子烟领域、电池供电设备。

◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。

◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

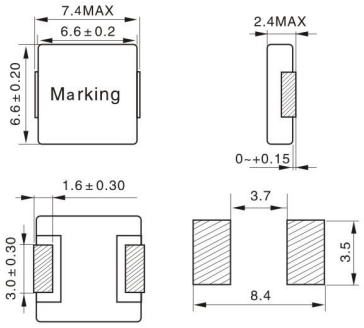
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0624-R10MTF	0.10	22.50	60.00	1.85
GDIM0624-R20MTF	0.20	17.00	33.00	3.20
GDIM0624-R22MTF	0.22	16.00	33.00	3.20
GDIM0624-R33MTF	0.33	15.00	24.00	4.10
GDIM0624-R47MTF	0.47	13.00	21.00	5.10
GDIM0624-R56MTF	0.56	12.00	17.00	6.50
GDIM0624-R82MTF	0.82	10.00	15.50	9.50
GDIM0624-1R0MTF	1.00	9.00	15.00	13.50
GDIM0624-1R5MTF	1.50	8.00	11.00	20.00
GDIM0624-2R2MTF	2.20	6.00	9.00	28.00
GDIM0624-3R3MTF	3.30	5.00	7.00	39.00
GDIM0624-4R7MTF	4.70	4.50	6.00	50.00
GDIM0624-6R8MTF	6.80	4.00	5.00	70.00
GDIM0624-8R2MTF	8.20	3.50	5.00	86.00
GDIM0624-100MTF	10.00	3.10	4.00	101.00
GDIM0624-150MTF	15.00	2.50	3.30	160.00

※ 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。

◆ 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）。

用途 APPLICATIONS：

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。

◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。

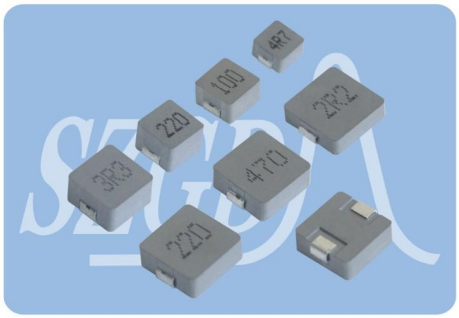
◆ 电子烟领域、电池供电设备。

◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。

◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

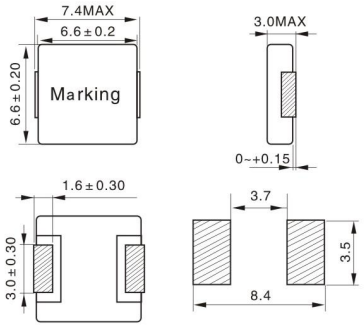
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0630-R10MTF	0.10	32.50	60.00	1.70
GDIM0630-R20MTF	0.20	21.00	34.00	2.40
GDIM0630-R22MTF	0.22	21.00	34.00	2.40
GDIM0630-R33MTF	0.33	21.00	25.00	3.50
GDIM0630-R47MTF	0.47	18.00	24.00	4.10
GDIM0630-R56MTF	0.56	15.00	18.00	4.90
GDIM0630-R68MTF	0.68	14.00	17.00	5.70
GDIM0630-R82MTF	0.82	12.00	16.00	6.90
GDIM0630-1R0MTF	1.00	12.00	15.00	7.50
GDIM0630-1R5MTF	1.50	9.00	14.00	12.10
GDIM0630-2R2MTF	2.20	8.50	10.00	15.00
GDIM0630-3R3MTF	3.30	6.50	9.50	26.00
GDIM0630-4R7MTF	4.70	5.50	6.50	30.00
GDIM0630-6R8MTF	6.80	4.50	6.00	54.00
GDIM0630-8R2MTF	8.20	4.00	6.00	65.00
GDIM0630-100MTF	10.00	4.00	5.00	76.00
GDIM0630-150MTF	15.00	3.00	3.80	115.00
GDIM0630-220MTF	22.00	2.50	3.10	140.00
GDIM0630-330MTF	33.00	1.50	2.90	257.00
GDIM0630-470MTF	47.00	1.00	2.60	320.00

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。
- ◆ 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）。

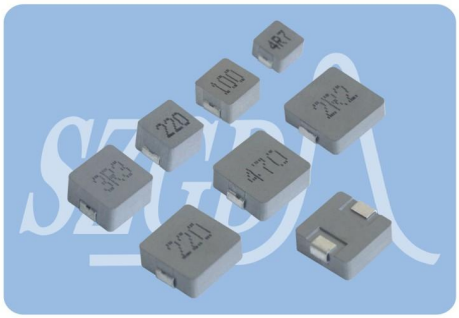
用途 APPLICATIONS:

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

※ 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.

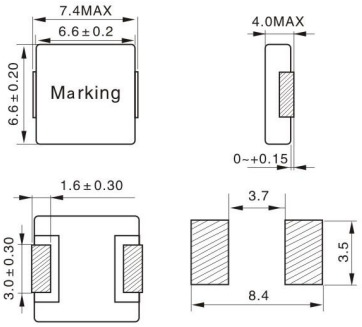
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0640-R68MTF	0.68	16.00	18.00	4.20
GDIM0640-1R0MTF	1.00	12.00	13.00	6.50
GDIM0640-1R5MTF	1.50	10.00	12.00	10.50
GDIM0640-2R2MTF	2.20	9.50	10.50	12.50
GDIM0640-3R3MTF	3.30	7.00	9.00	19.00
GDIM0640-4R7MTF	4.70	6.50	7.00	24.00
GDIM0640-100MTF	10.00	4.50	5.50	65.00
GDIM0640-150MTF	15.00	3.00	4.00	95.00
GDIM0640-220MTF	22.00	2.70	3.50	140.00
GDIM0640-330MTF	33.00	1.80	3.00	180.00
GDIM0640-470MTF	47.00	1.50	2.80	290.00

※ 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。

◆ 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）。

用途 APPLICATIONS：

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。

◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。

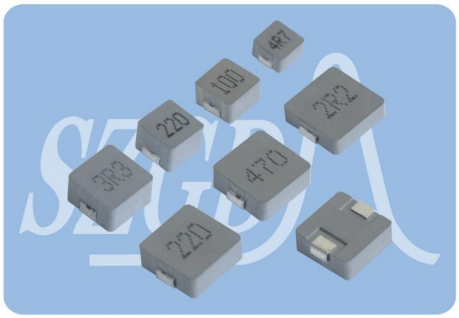
◆ 电子烟领域、电池供电设备。

◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。

◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM series



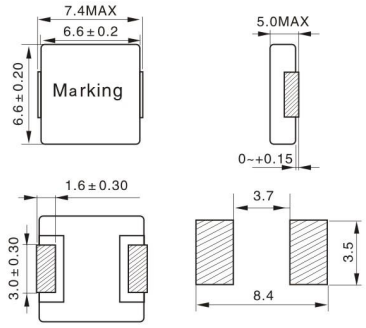
规格特性 SPECIFICATIONS

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
GDIM0650-R13MTF	0.13	42.00	48.00	1.20
GDIM0650-R22MTF	0.22	30.00	35.00	1.30
GDIM0650-R36MTF	0.36	21.00	25.00	3.10
GDIM0650-R47MTF	0.47	20.00	21.00	3.75
GDIM0650-R56MTF	0.56	20.00	18.00	3.90
GDIM0650-R68MTF	0.68	18.00	16.00	4.20
GDIM0650-1R0MTF	1.00	12.00	13.00	6.50
GDIM0650-1R5MTF	1.50	10.00	12.00	9.00
GDIM0650-2R2MTF	2.20	9.50	10.00	12.50
GDIM0650-3R3MTF	3.30	8.50	9.00	20.90
GDIM0650-4R7MTF	4.70	6.00	8.00	29.00
GDIM0650-5R6MTF	5.60	6.00	7.00	34.40
GDIM0650-6R8MTF	6.80	5.50	7.00	40.00
GDIM0650-8R2MTF	8.20	5.50	6.50	43.00
GDIM0650-100MTF	10.00	5.00	6.00	48.00
GDIM0650-150MTF	15.00	3.10	4.00	85.00
GDIM0650-220MTF	22.00	3.00	4.00	120.00
GDIM0650-330MTF	33.00	2.80	3.00	180.00
GDIM0650-470MTF	47.00	2.50	2.80	210.00

※ 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.

形状和尺寸 EXTRENAL DIMENSIO：

（Unit:mm)



Suggested pad layout
Dimensions are in mm

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。

◆ 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）。

用途 APPLICATIONS：

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。

◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。

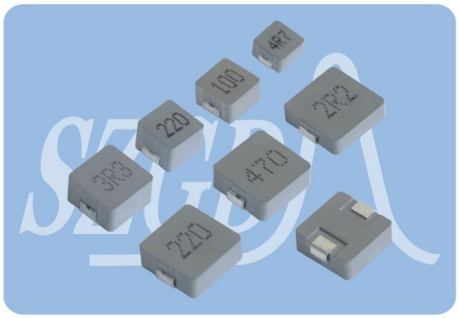
◆ 电子烟领域、电池供电设备。

◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。

◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

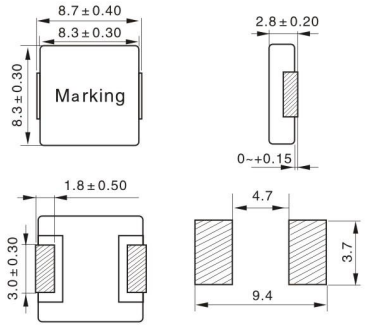
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0830-R15MTF	0.15	45.00	43.00	0.60
GDIM0830-R68MTF	0.68	16.00	20.00	4.80
GDIM0830-1R0MTF	1.00	18.00	18.00	4.30±5%
GDIM0830-1R5MTF	1.50	6.00	12.00	7.00
GDIM0830-3R3MTF	3.30	7.00	9.00	19.00
GDIM0830-6R8MTF	6.80	5.00	8.00	45.00
GDIM0830-100MTF	10.00	5.00	5.30	51.80

※ 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.

规则命名：SPECIFICATION NAMED：

GDIM 0830 — R68 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：R68—0.68μH,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

特征 FEATURES：

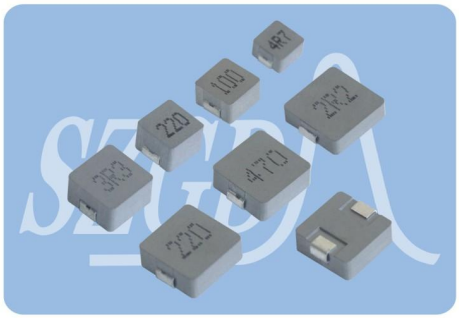
◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS：

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
◆ 电子烟领域、电池供电设备。
◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

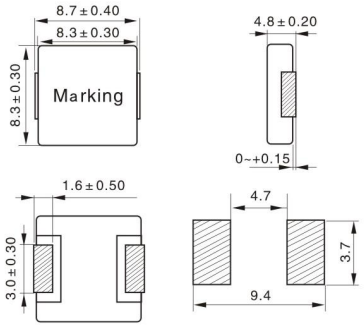
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM0850-1R0MTF	1.00	16.00	20.00	4.00±10%
GDIM0850-4R7MTF	4.70	8.00	10.00	16.00
GDIM0850-100MTF	10.00	6.00	7.00	40.00
GDIM0850-150MTF	15.00	5.00	6.00	50.00
GDIM0850-330MTF	33.00	3.20	4.00	115.00
GDIM0850-470MTF	47.00	2.80	3.00	160.00

※ 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.

规则命名：SPECIFICATION NAMED：

GDIM 0850 — 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：R68—0.68μH,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

特征 FEATURES：

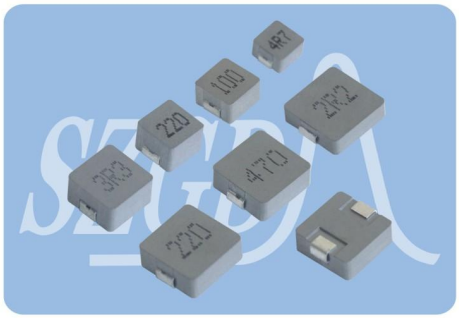
- ◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
- ◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
- ◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
- ◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS：

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

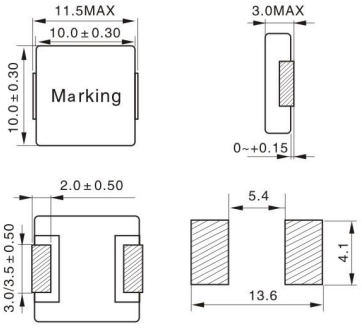
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM1030-R15MTF	0.15	35.00	55.00	0.90
GDIM1030-R22MTF	0.22	30.00	50.00	1.20
GDIM1030-R33MTF	0.33	23.00	32.00	1.60
GDIM1030-R47MTF	0.47	23.00	28.00	2.50
GDIM1030-R56MTF	0.56	22.00	24.00	3.00
GDIM1030-R68MTF	0.68	21.00	23.00	3.40
GDIM1030-1R0MTF	1.00	15.00	21.00	6.00
GDIM1030-1R5MTF	1.50	12.00	18.00	7.50
GDIM1030-2R2MTF	2.20	11.00	14.00	9.00
GDIM1030-3R3MTF	3.30	9.00	12.00	16.00
GDIM1030-4R7MTF	4.70	7.00	10.00	22.50
GDIM1030-5R6MTF	5.60	6.00	10.00	30.00
GDIM1030-6R8MTF	6.80	5.50	7.50	35.00
GDIM1030-8R2MTF	8.20	5.00	7.00	45.00
GDIM1030-100MTF	10.00	4.50	6.50	55.00
GDIM1030-150MTF	15.00	4.00	5.00	65.00
GDIM1030-220MTF	22.00	3.00	4.00	99.00

※ 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:

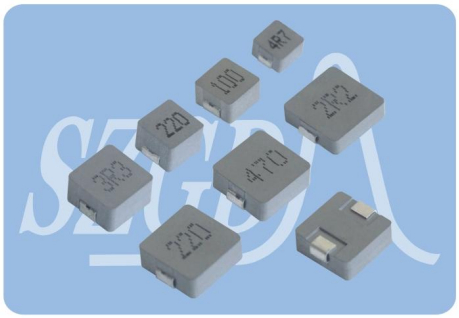
- ◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
- ◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
- ◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
- ◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS:

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

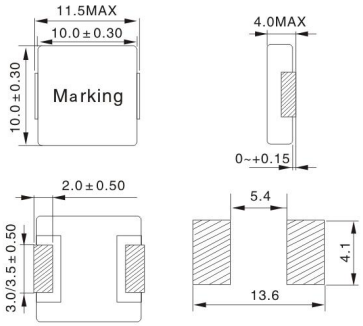
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM1040-R22MTF	0.22	40.00	70.00	0.70
GDIM1040-R36MTF	0.36	30.00	50.00	1.20
GDIM1040-R47MTF	0.47	30.00	40.00	1.20
GDIM1040-R56MTF	0.56	25.00	33.00	1.80
GDIM1040-R68MTF	0.68	23.00	30.00	2.40
GDIM1040-1R0MTF	1.00	18.00	28.00	3.30
GDIM1040-1R5MTF	1.50	15.00	26.00	4.20
GDIM1040-2R2MTF	2.20	12.00	18.00	7.00
GDIM1040-3R3MTF	3.30	10.00	16.00	11.80
GDIM1040-4R7MTF	4.70	8.50	13.00	15.00
GDIM1040-5R6MTF	5.60	8.00	11.00	23.00
GDIM1040-6R8MTF	6.80	7.00	10.00	25.00
GDIM1040-100MTF	10.00	7.50	8.50	30.00
GDIM1040-120MTF	12.00	7.00	8.00	42.00
GDIM1040-150MTF	15.00	6.25	7.00	45.00
GDIM1040-220MTF	22.00	5.00	5.50	66.00
GDIM1040-330MTF	33.00	4.00	4.50	92.00
GDIM1040-470MTF	47.00	3.30	3.50	145.00
GDIM1040-680MTF	68.00	2.30	3.00	205.00
GDIM1040-101MTF	100.00	1.80	2.80	320.00

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。
- ◆ 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）。

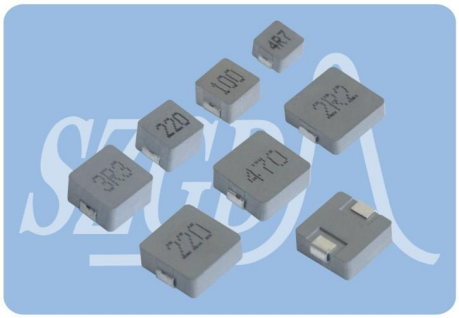
用途 APPLICATIONS:

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

※ 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.

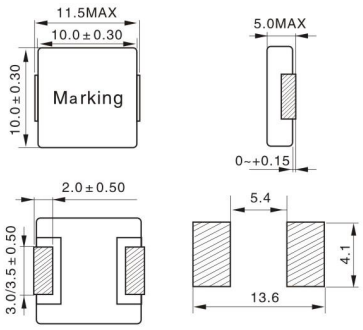
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM1050-R22MTF	0.22	37.00	70.00	0.80
GDIM1050-R26MTF	0.26	35.00	60.00	1.00
GDIM1050-1R0MTF	1.00	25.00	27.00	2.40
GDIM1050-1R2MTF	1.20	18.00	28.00	3.10
GDIM1050-1R5MTF	1.50	16.00	25.00	3.80
GDIM1050-2R2MTF	2.20	13.00	20.00	6.00
GDIM1050-3R3MTF	3.30	12.00	17.00	8.00
GDIM1050-3R9MTF	3.90	6.00	12.00	11.80
GDIM1050-4R7MTF	4.70	9.00	15.00	15.00
GDIM1050-6R8MTF	6.80	8.50	14.00	18.50
GDIM1050-100MTF	10.00	6.00	10.00	28.00
GDIM1050-220MTF	22.00	5.50	6.00	50.00
GDIM1050-330MTF	33.00	4.50	5.00	76.00
GDIM1050-470MTF	47.00	3.50	4.50	115.00
GDIM1050-101MTF	100.00	1.80	3.50	260.00

※ 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:

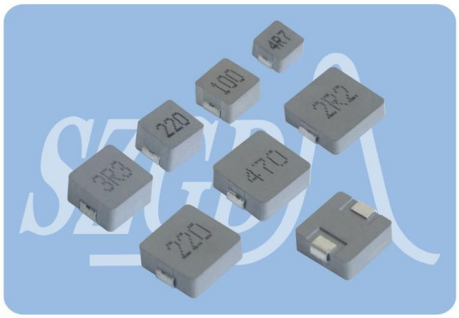
- ◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
- ◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
- ◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
- ◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS:

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

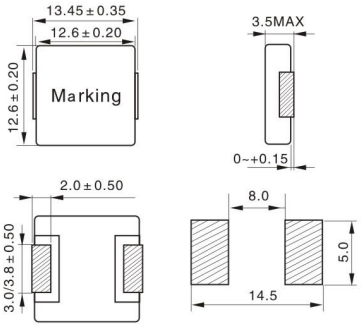
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM1335-R47MTF	0.47	32.00	36.00	1.50
GDIM1335-R68MTF	0.68	28.00	42.00	2.00
GDIM1335-1R0MTF	1.00	24.00	30.00	3.00
GDIM1335-1R2MTF	1.20	20.00	30.00	3.20
GDIM1335-1R5MTF	1.50	18.00	24.00	4.70
GDIM1335-2R2MTF	2.20	13.00	20.00	7.20
GDIM1335-3R3MTF	3.30	11.00	16.00	10.50
GDIM1335-4R7MTF	4.70	9.00	12.00	15.00
GDIM1335-100MTF	10.00	6.00	10.00	28.00

※ 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.

规则命名：SPECIFICATION NAMED：

GDIM 1335 — R68 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：R68—0.68 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

特征 FEATURES：

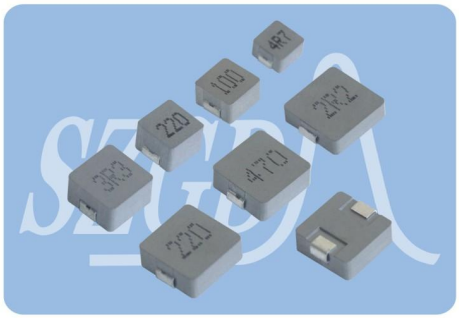
◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS：

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
◆ 电子烟领域、电池供电设备。
◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

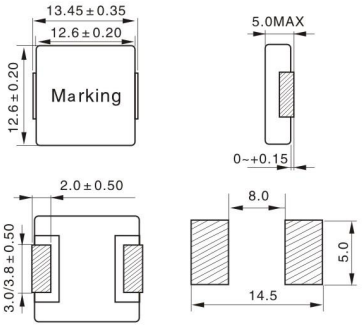
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM1350-R22MTF	0.22	43.00	90.00	0.90
GDIM1350-R36MTF	0.36	41.00	70.00	1.00
GDIM1350-R47MTF	0.47	39.00	55.00	1.10
GDIM1350-R56MTF	0.56	36.00	50.00	1.50
GDIM1350-R68MTF	0.68	36.00	42.00	1.50
GDIM1350-R82MTF	0.82	30.00	42.00	1.67
GDIM1350-1R0MTF	1.00	26.00	40.00	2.20
GDIM1350-1R5MTF	1.50	23.00	32.00	3.20
GDIM1350-2R2MTF	2.20	15.00	26.00	5.00
GDIM1350-3R3MTF	3.30	13.00	22.00	9.00
GDIM1350-4R7MTF	4.70	12.00	17.00	14.00
GDIM1350-6R8MTF	6.80	10.00	14.00	18.00
GDIM1350-8R2MTF	8.20	9.00	13.00	19.00
GDIM1350-100MTF	10.00	8.00	12.00	24.00
GDIM1350-150MTF	15.00	5.00	8.00	32.00
GDIM1350-220MTF	22.00	4.50	7.00	52.00
GDIM1350-470MTF	47.00	3.00	5.00	110.00
GDIM1350-680MTF	68.00	2.50	4.50	135.00
GDIM1350-820MTF	82.00	2.00	3.50	180.00
GDIM1350-101MTF	100.00	1.80	3.50	210.00
GDIM1350-121MTF	120.00	1.50	3.50	300.00
GDIM1350-151MTF	150.00	1.50	3.00	310.00

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。
- ◆ 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）。

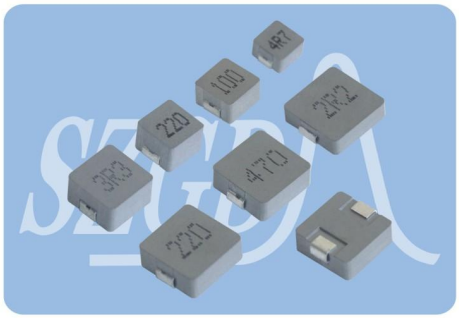
用途 APPLICATIONS：

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

※ 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.

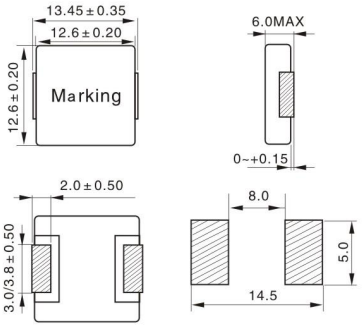
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM1360-R68MTF	0.68	33.00	55.00	1.40
GDIM1360-1R0MTF	1.00	30.00	35.00	1.70
GDIM1360-2R2MTF	2.20	20.00	25.00	3.00
GDIM1360-3R3MTF	3.30	16.00	22.00	5.00
GDIM1360-4R7MTF	4.70	13.00	18.00	8.00
GDIM1360-8R2MTF	8.20	10.50	14.00	16.00
GDIM1360-100MTF	10.00	10.00	13.00	20.70
GDIM1360-150MTF	15.00	6.00	9.00	29.00
GDIM1360-220MTF	22.00	5.00	7.50	38.00
GDIM1360-330MTF	33.00	4.00	7.00	60.00
GDIM1360-470MTF	47.00	3.50	5.50	85.00
GDIM1360-680MTF	68.00	3.00	5.00	140.00
GDIM1360-101MTF	100.00	2.50	3.50	200.00

※ 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：

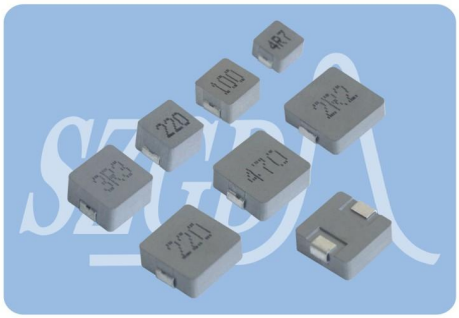
- ◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
- ◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
- ◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
- ◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS：

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

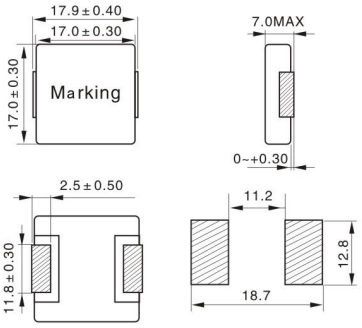
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM1770-1R0MTF	1.00	45.00	55.00	1.50
GDIM1770-1R5MTF	1.50	40.00	45.00	2.00
GDIM1770-2R2MTF	2.20	34.00	37.00	2.30
GDIM1770-3R3MTF	3.30	28.00	30.00	2.93
GDIM1770-4R7MTF	4.70	21.00	25.00	5.50
GDIM1770-5R6MTF	5.60	21.00	25.00	5.50
GDIM1770-6R8MTF	6.80	19.00	20.00	6.15
GDIM1770-8R2MTF	8.20	18.00	19.00	8.10
GDIM1770-100MTF	10.00	16.00	17.00	9.33
GDIM1770-150MTF	15.00	12.00	16.00	14.40
GDIM1770-220MTF	22.00	9.50	15.00	23.00
GDIM1770-330MTF	33.00	9.00	10.00	35.00
GDIM1770-470MTF	47.00	6.80	7.50	47.00
GDIM1770-680MTF	68.00	6.10	7.00	75.70
GDIM1770-101MTF	100.00	5.00	6.00	110.00

※ 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：

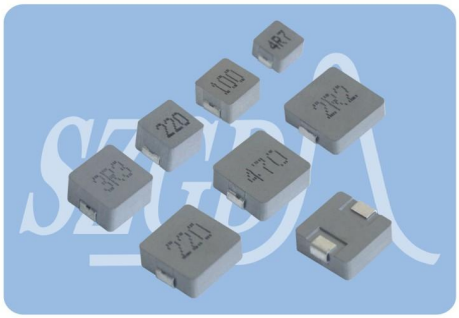
- ◆ 磁屏蔽结构，磁路闭合，抗电磁干扰强（EMI），超低蜂鸣声，可高密度安装。
- ◆ 低损耗合金粉末压铸，低阻抗，无引线端头，寄生电容小。
- ◆ 一体成型结构，坚实牢固，产品精准厚度。
- ◆ 低阻抗、大电流，在高频和高温环境下仍保持优良的温升电流及饱和电流的特性。
- ◆ 工作频率覆盖范围广（可达1MHz以上）。

用途 APPLICATIONS：

- ◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
- ◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
- ◆ 电子烟领域、电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。

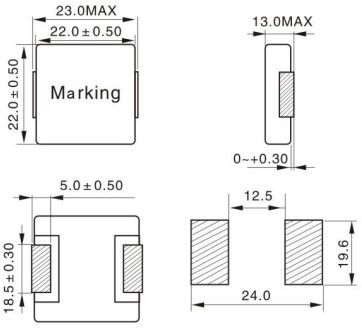
一体成型合金电感 GDIM 系列

Integrated alloy inductor GDIM 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
GDIM2213-3R3MTF	3.30	41.00	41.00	1.80
GDIM2213-4R7MTF	4.70	37.00	37.00	1.84
GDIM2213-6R8MTF	6.80	36.00	36.00	3.09
GDIM2213-100MTF	10.00	28.00	28.00	4.14
GDIM2213-150MTF	15.00	23.50	24.00	6.11
GDIM2213-220MTF	22.00	17.50	16.00	10.80
GDIM2213-330MTF	33.00	15.50	10.50	15.40
GDIM2213-470MTF	47.00	13.50	10.00	17.70

※ 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.

规则命名：SPECIFICATION NAMED：

GDIM 2213 — 3R3 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：R68—0.68 μ H,3R3—3.3 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

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。
◆ 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）。

用途 APPLICATIONS：

◆ 电脑(笔记本)、服务器、音响、通讯设备。
◆ 多媒体、安防、智能家电、紧凑型电源模块等。
◆ 电子烟领域、电池供电设备。
◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
◆ 医疗器材设备、交通运输设备、交通信号设备、数据处理设备。