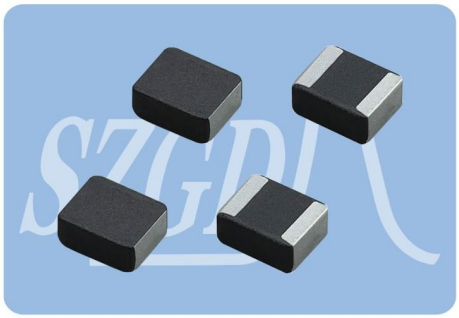
# 一体成型小颗 MINI 电感 GDIM-M 系列

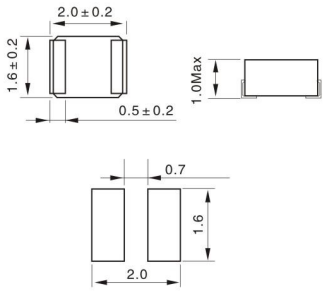
## Integrated small mini inductor GDIM-M series





### 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 |
| GDIM201610-R24MTF | 0.24 | 5.00 | 5.60 | 21.00 |
| GDIM201610-R33MTF | 0.33 | 4.10 | 5.00 | 29.00 |
| GDIM201610-R47MTF | 0.47 | 3.50 | 4.40 | 40.00 |
| GDIM201610-R68MTF | 0.68 | 3.40 | 3.70 | 49.00 |
| GDIM201610-1R0MTF | 1.00 | 2.60 | 2.90 | 69.00 |
| GDIM201610-1R5MTF | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 129.00 |
| GDIM201610-2R2MTF | 2.20 | 1.70 | 1.90 | 150.00 |

※ Note
1. All test data is reference to 25℃ ambient.
2.Test Condition:1MHz,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(EMI)性能强，超低蜂鸣声。
- ◆ 轻薄型设计，节省空间，适合高密度贴装。
- ◆ 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、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。
- ◆ 选料考究、做工精细，工作频率覆盖范围广(可达5MHz以上)。

### 规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIM 201610 — R33 M T F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

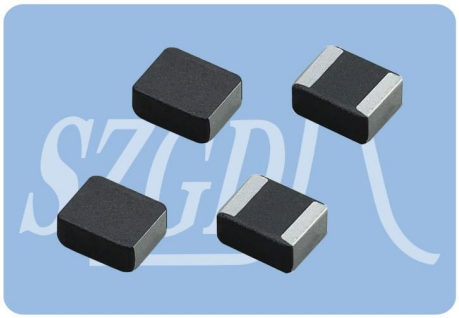
① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：长*宽*高
③ 标称电感：R33—0.33 μ H,2R2—2.2 μ H,100—10 μ H
④ 公差：M ± 20%
⑤ 包装：T—编带 / 盘装
⑥ 无铅环保标识 LeadFree

### 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。

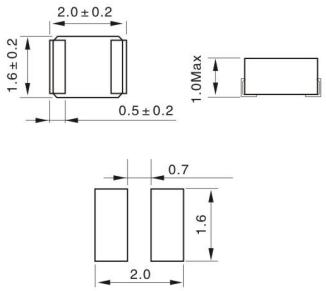
# 一体成型小颗 MINI 电感 GDIM-M 系列

## Integrated small mini inductor GDIM-M 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 |
| GDIMH201610-R33MTF | 0.33 | 4.70 | 6.70 | 26.00 |
| GDIMH201610-R47MTF | 0.47 | 4.50 | 6.10 | 30.00 |
| GDIMH201610-1R0MTF | 1.00 | 3.20 | 3.90 | 60.00 |
| GDIMH201610-1R5MTF | 1.50 | 2.40 | 3.40 | 99.00 |
| GDIMH201610-2R2MTF | 2.20 | 2.20 | 2.60 | 140.00 |

※ Note

1. All test data is reference to 25℃ ambient.
2. Test Condition:1MHz,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(EMI)性能强，超低蜂鸣声。
- ◆ 轻薄型设计，节省空间，适合高密度贴装。
- ◆ 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、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。
- ◆ 选料考究、做工精细，工作频率覆盖范围广(可达5MHz以上)。

### 规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIMH 201610 — R33 M T F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 类型：GDIMH 型一体成型电感器
② 外形尺寸：长*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

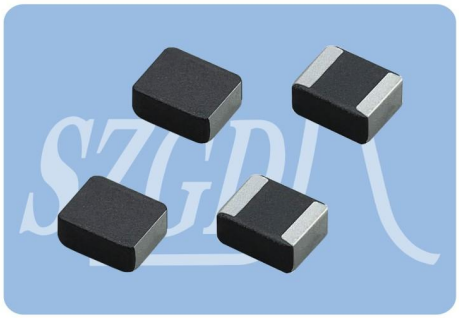
### 用途 APPLICATIONS:

- ◆ 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。

# 一体成型小颗 MINI 电感 GDIM-M 系列

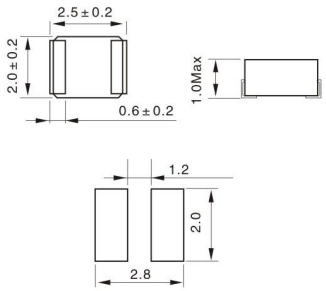
**Integrated small mini inductor GDIM-M series**





## 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 |
| GDIM252010-R22MTF | 0.22 | 5.90 | 7.90 | 12.50 |
| GDIM252010-R33MTF | 0.33 | 4.40 | 6.60 | 26.00 |
| GDIM252010-R47MTF | 0.47 | 3.90 | 5.00 | 32.00 |
| GDIM252010-R68MTF | 0.68 | 3.40 | 4.30 | 44.00 |
| GDIM252010-1R0MTF | 1.00 | 3.00 | 3.50 | 54.00 |
| GDIM252010-1R5MTF | 1.50 | 2.50 | 2.60 | 91.00 |
| GDIM252010-2R2MTF | 2.20 | 2.30 | 2.40 | 119.00 |
| GDIM252010-4R7MTF | 4.70 | 1.36 | 1.80 | 262.00 |

※ Note
1. All test data is reference to 25℃ ambient.
2.Test Condition:1MHz,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(EMI)性能强，超低蜂鸣声。
- ◆ 轻薄型设计，节省空间，适合高密度贴装。
- ◆ 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、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。
- ◆ 选料考究、做工精细，工作频率覆盖范围广(可达5MHz以上)。

## 规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIM 252010 — R33 M T F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

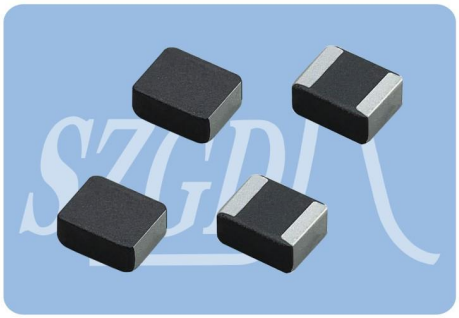
① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：长*宽*高
③ 标称电感：R33—0.33μH,2R2—2.2μH,100—10μH
④ 公差：M±20%
⑤ 包装：T—编带 / 盘装
⑥ 无铅环保标识 LeadFree

## 用途 APPLICATIONS:

- ◆ 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。

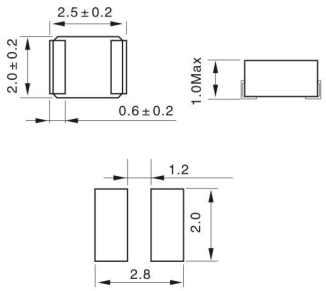
# 一体成型小颗 MINI 电感 GDIM-M 系列

## Integrated small mini inductor GDIM-M 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 |
| GDIMH252010-R33MTF | 0.33 | 5.60 | 7.80 | 22.00 |
| GDIMH252010-R47MTF | 0.47 | 5.20 | 6.60 | 29.00 |
| GDIMH252010-1R0MTF | 1.00 | 3.40 | 4.40 | 52.00 |
| GDIMH252010-1R5MTF | 1.50 | 2.60 | 3.80 | 77.00 |
| GDIMH252010-2R2MTF | 2.20 | 2.40 | 3.30 | 110.00 |

※ Note

1. All test data is reference to 25℃ ambient.
2. Test Condition:1MHz,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(EMI)性能强，超低蜂鸣声。
- ◆ 轻薄型设计，节省空间，适合高密度贴装。
- ◆ 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、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。
- ◆ 选料考究、做工精细，工作频率覆盖范围广(可达5MHz以上)。

### 规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIMH 252010 — R33 M T F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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

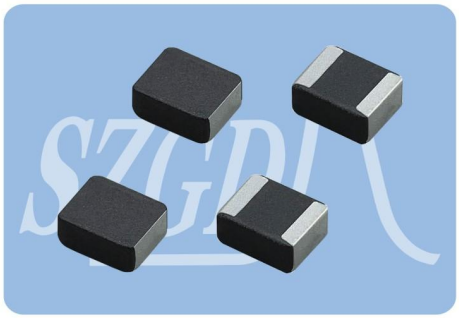
### 用途 APPLICATIONS:

- ◆ 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。

# 一体成型小颗 MINI 电感 GDIM-M 系列

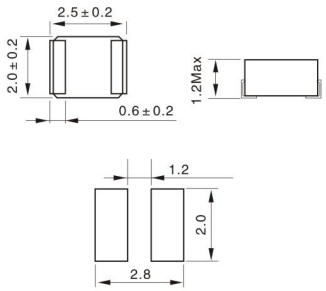
## Integrated small mini inductor GDIM-M series





### 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 |
| GDIM252012-R47MTF | 0.47 | 4.60 | 5.30 | 25.00 |
| GDIM252012-R68MTF | 0.68 | 3.70 | 5.00 | 35.00 |
| GDIM252012-1R0MTF | 1.00 | 3.50 | 4.40 | 49.00 |
| GDIM252012-1R5MTF | 1.50 | 2.50 | 3.20 | 77.00 |
| GDIM252012-2R2MTF | 2.20 | 2.27 | 3.00 | 98.00 |
| GDIM252012-4R7MTF | 4.70 | 1.61 | 1.90 | 235.00 |

※ Note
1. All test data is reference to 25℃ ambient.
2.Test Condition:1MHz,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(EMI)性能强，超低蜂鸣声。
- ◆ 轻薄型设计，节省空间，适合高密度贴装。
- ◆ 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、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。
- ◆ 选料考究、做工精细，工作频率覆盖范围广(可达5MHz以上)。

### 规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIM 252012 — R47 M T F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

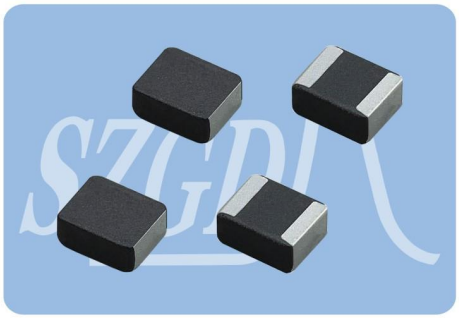
① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：长*宽*高
③ 标称电感：R47—0.47μH,2R2—2.2μH,100—10μH
④ 公差：M±20%
⑤ 包装：T—编带 / 盘装
⑥ 无铅环保标识 LeadFree

### 用途 APPLICATIONS:

- ◆ 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。

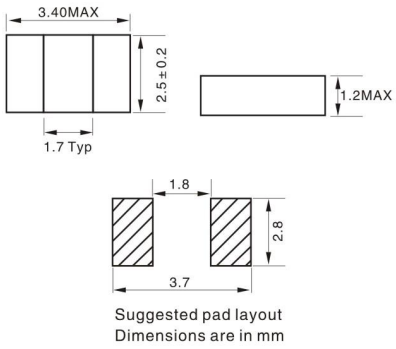
# 一体成型小颗 MINI 电感 GDIM-M 系列

**Integrated small mini inductor GDIM-M 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 |
| GDIM322512-1R0MTF | 1.00 | 4.30 | 5.40 | 34.00 |
| GDIM322512-2R2MTF | 2.20 | 3.00 | 4.00 | 73.00 |

※ Note

1. All test data is reference to 25℃ ambient.
2. Test Condition:1MHz,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(EMI)性能强，超低蜂鸣声。
- ◆ 轻薄型设计，节省空间，适合高密度贴装。
- ◆ 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、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。
- ◆ 选料考究、做工精细，工作频率覆盖范围广(可达5MHz以上)。

## 规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIM 322512 — 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：长*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

## 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。