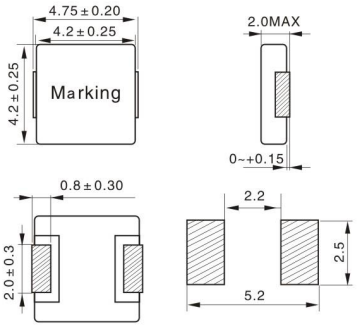
一体成型羰基喷漆电感 GDIM-S 系列

Integrated carbonyl spray paint inductor GDIM-S 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-R47S1MTF	0.47	7.00	14.00	14.00
GDIM0420-R68S1MTF	0.68	5.20	10.00	21.00
GDIM0420-1R0S1MTF	1.00	4.50	11.00	27.00
GDIM0420-1R5S1MTF	1.50	4.00	7.50	42.00
GDIM0420-2R2S1MTF	2.20	3.00	6.50	58.00
GDIM0420-4R7S1MTF	4.70	2.20	4.50	110.00
GDIM0420-6R8S1MTF	6.80	2.00	3.50	165.00
GDIM0420-100S1MTF	10.00	1.60	3.00	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.

规则命名：SPECIFICATION NAMED:

GDIM 0420 — R47 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：宽*高
③标称电感：R47—0.47μH,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

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，全喷产品，持久防锈，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5MHz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。
◆ 智能扫码公共服务站，电池供电设备。
◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
◆ 航天航空，军工设备，电站设备，医疗器材设备，交通运输设备。

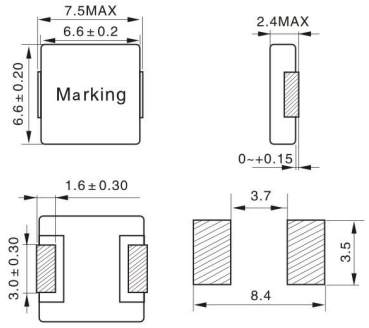
一体成型羰基喷漆电感 GDIM-S 系列

Integrated carbonyl spray paint inductor GDIM-S 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-R20S1MTF	0.20	25.00	50.00	2.80
GDIM0624-R22S1MTF	0.22	21.00	34.00	3.20
GDIM0624-R33S1MTF	0.33	18.00	24.50	4.10
GDIM0624-R47S1MTF	0.47	15.00	22.00	5.10
GDIM0624-R56S1MTF	0.56	13.00	17.00	6.50
GDIM0624-R68S1MTF	0.68	11.00	22.00	8.50
GDIM0624-R82S1MTF	0.82	10.00	17.00	9.50
GDIM0624-1R0S1MTF	1.00	9.00	16.00	13.50
GDIM0624-1R5S1MTF	1.50	9.00	15.00	20.00
GDIM0624-2R2S1MTF	2.20	7.00	14.00	28.00
GDIM0624-3R3S1MTF	3.30	5.50	13.00	39.00
GDIM0624-4R7S1MTF	4.70	5.00	10.00	50.00
GDIM0624-6R8S1MTF	6.80	4.00	7.00	70.00
GDIM0624-8R2S1MTF	8.20	3.50	6.00	90.00
GDIM0624-100S1MTF	10.00	3.10	5.00	101.00

※ 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。
- ◆ 低损耗羰基粉末压铸，全喷产品，持久防锈，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5MHz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。
- ◆ 智能扫码公共服务站，电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 航天航空，军工设备，电站设备，医疗器材设备，交通运输设备。

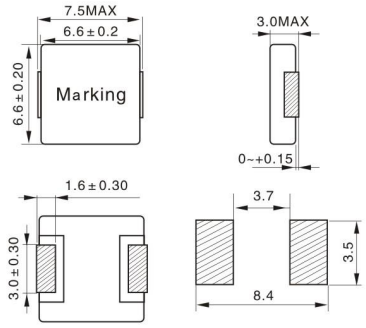
一体成型羰基喷漆电感 GDIM-S 系列

Integrated carbonyl spray paint inductor GDIM-S 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-R33S1MTF	0.33	20.00	30.00	3.90
GDIM0630-R47S1MTF	0.47	17.50	26.00	4.20
GDIM0630-1R5S1MTF	1.50	9.00	18.00	15.00
GDIM0630-2R2S1MTF	2.20	8.00	14.00	17.50
GDIM0630-3R3S1MTF	3.30	6.00	13.50	30.00
GDIM0630-4R7S1MTF	4.70	5.50	10.00	38.00
GDIM0630-6R8S1MTF	6.80	4.50	8.00	54.00
GDIM0630-100S1MTF	10.00	4.00	6.50	76.00
GDIM0630-150S1MTF	15.00	3.00	4.00	110.00
GDIM0630-3R3S2MTF	3.30	6.50	9.00	25.00
GDIM0630-220S2MTF	22.00	2.70	3.50	140.00

※ 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。
- ◆ 低损耗羰基粉末压铸，全喷产品，持久防锈，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5MHz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。
- ◆ 智能扫码公共服务站，电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 航天航空，军工设备，电站设备，医疗器材设备，交通运输设备。

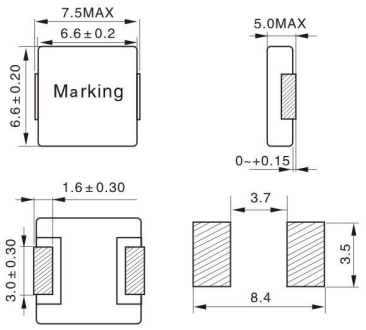
一体成型羰基喷漆电感 GDIM-S 系列

Integrated carbonyl spray paint inductor GDIM-S 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
GDIM0650-R20S1MTF	0.20	32.00	50.00	1.20
GDIM0650-R22S1MTF	0.22	30.00	50.00	1.40
GDIM0650-R24S2MTF	0.24	40.00	50.00	0.87±7%
GDIM0650-R36S1MTF	0.36	16.50	35.00	3.50
GDIM0650-R40S1MTF	0.40	16.00	27.00	3.80
GDIM0650-R47S1MTF	0.47	15.50	30.00	3.90
GDIM0650-R56S1MTF	0.56	15.00	22.00	4.20
GDIM0650-R68S1MTF	0.68	14.00	21.00	4.80
GDIM0650-R82S1MTF	0.82	13.50	20.00	6.00
GDIM0650-1R0S1MTF	1.00	13.00	18.00	6.50
GDIM0650-1R2S1MTF	1.20	12.00	13.00	7.50
GDIM0650-1R5S1MTF	1.50	10.00	12.00	8.50
GDIM0650-2R2S1MTF	2.20	9.00	15.00	13.60
GDIM0650-3R3S1MTF	3.30	7.00	13.00	20.90
GDIM0650-4R7S1MTF	4.70	6.00	12.00	28.00
GDIM0650-5R6S1MTF	5.60	5.50	11.00	34.40
GDIM0650-6R8S1MTF	6.80	5.00	10.00	43.00
GDIM0650-8R2S1MTF	8.20	4.50	9.00	49.00
GDIM0650-100S1MTF	10.00	4.10	8.00	60.00
GDIM0650-120S1MTF	12.00	3.90	7.00	65.00
GDIM0650-150S1MTF	15.00	3.40	6.00	85.00
GDIM0650-180S1MTF	18.00	3.00	5.00	95.00
GDIM0650-220S1MTF	22.00	2.60	4.50	140.00
GDIM0650-330S1MTF	33.00	2.30	4.00	185.00
GDIM0650-470S1MTF	47.00	1.80	3.50	280.00

※ 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。
- ◆ 低损耗羰基粉末压铸，全喷产品，持久防锈，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5MHz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。
- ◆ 智能扫码公共服务站，电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 航天航空，军工设备，电站设备，医疗器材设备，交通运输设备。

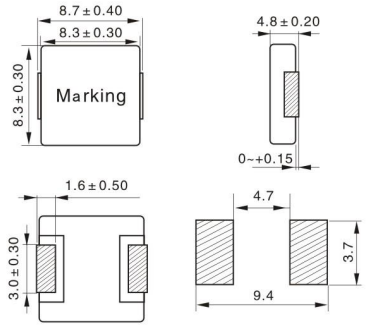
一体成型羰基喷漆电感 GDIM-S 系列

Integrated carbonyl spray paint inductor GDIM-S 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-R15S1MTF	0.15	40.00	80.00	0.72
GDIM0850-R22S1MTF	0.22	35.00	70.00	0.83
GDIM0850-1R0S1MTF	1.00	22.00	35.00	2.50±10%
GDIM0850-1R5S1MTF	1.50	16.00	28.00	4.70±10%
GDIM0850-2R2S1MTF	2.20	15.00	25.00	6.50
GDIM0850-220S1MTF	22.00	3.80	6.70	84.00

※ 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 — 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: 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

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，全喷产品，持久防锈，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5MHz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。
- ◆ 智能扫码公共服务站，电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 航天航空，军工设备，电站设备，医疗器材设备，交通运输设备。

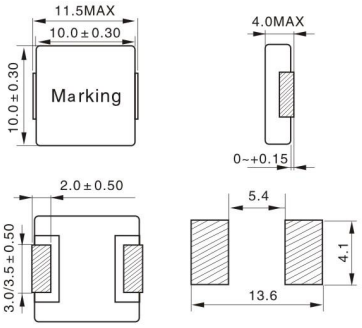
一体成型羰基喷漆电感 GDIM-S 系列

Integrated carbonyl spray paint inductor GDIM-S 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-R10S1MTF	0.10	54.00	90.00	0.50
GDIM1040-R19S1MTF	0.19	40.00	80.00	0.81
GDIM1040-R22S1MTF	0.22	35.00	80.00	1.00
GDIM1040-R36S1MTF	0.36	31.00	60.00	1.20
GDIM1040-R45S1MTF	0.45	29.00	45.00	1.20
GDIM1040-R56S1MTF	0.56	30.00	50.00	1.60
GDIM1040-1R0S1MTF	1.00	20.00	36.00	3.00
GDIM1040-1R5S1MTF	1.50	15.00	33.00	4.20
GDIM1040-2R2S1MTF	2.20	12.00	27.00	7.00
GDIM1040-3R3S1MTF	3.30	10.00	18.70	11.80
GDIM1040-4R7S1MTF	4.70	9.50	17.00	16.50
GDIM1040-6R8S1MTF	6.80	8.50	13.50	23.30
GDIM1040-100S1MTF	10.00	6.80	12.00	30.00
GDIM1040-150S1MTF	15.00	6.25	10.00	45.00
GDIM1040-220S1MTF	22.00	5.00	7.00	74.00
GDIM1040-330S1MTF	33.00	3.50	5.00	112.00
GDIM1040-470S1MTF	47.00	3.00	4.50	145.00
GDIM1040-680S1MTF	68.00	2.00	4.00	240.00
GDIM1040-820S1MTF	82.00	1.50	3.00	300.00
GDIM1040-R22S2MTF	0.22	40.00	60.00	0.63
GDIM1040-R33S2MTF	0.33	35.00	50.00	0.68
GDIM1040-100S2MTF	10.00	7.50	8.50	30.00

※ 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。
- ◆ 低损耗羰基粉末压铸，全喷产品，持久防锈，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5MHz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。
- ◆ 智能扫码公共服务站，电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 航天航空，军工设备，电站设备，医疗器材设备，交通运输设备。

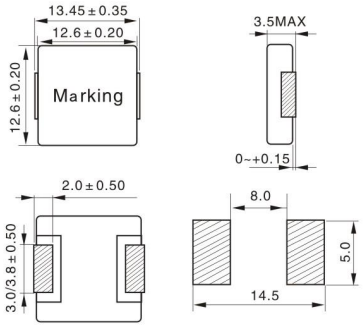
一体成型羰基喷漆电感 GDIM-S 系列

Integrated carbonyl spray paint inductor GDIM-S 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-R22S1MTF	0.22	41.00	80.00	0.80
GDIM1335-1R5S1MTF	1.50	19.00	28.00	5.50
GDIM1335-3R3S1MTF	3.30	13.00	23.00	12.00
GDIM1335-R68S2MTF	0.68	40.00	50.00	1.45

※ 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 1335 ② — R22 ③ S1 ④ M ⑤ T ⑥ F ⑦

① 类型：GDIM 型一体成型电感器
② 外形尺寸：宽*高
③ 标称电感：R22—0.22 μ H,2R2—2.2 μ H,100—10 μ H
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

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，全喷产品，持久防锈，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5MHz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。
- ◆ 智能扫码公共服务站，电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 航天航空，军工设备，电站设备，医疗器材设备，交通运输设备。

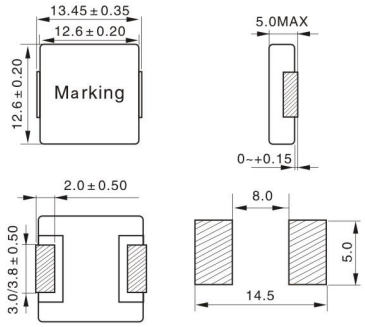
一体成型羰基喷漆电感 GDIM-S 系列

Integrated carbonyl spray paint inductor GDIM-S 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-R47S1MTF	0.47	38.00	65.00	1.30
GDIM1350-R68S1MTF	0.68	36.00	54.00	1.50
GDIM1350-R82S1MTF	0.82	31.00	53.00	2.10
GDIM1350-1R0S1MTF	1.00	29.00	50.00	2.50
GDIM1350-1R5S1MTF	1.50	23.00	43.00	2.60
GDIM1350-2R2S1MTF	2.20	20.00	32.00	5.50
GDIM1350-4R7S1MTF	4.70	13.00	25.00	14.00
GDIM1350-100S1MTF	10.00	9.00	16.00	30.00

※ 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 1350 — R47 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：宽*高
③ 标称电感：R47—0.47 μ H,2R2—2.2 μ H,100—10 μ H
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

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，全喷产品，持久防锈，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5MHz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。
◆ 智能扫码公共服务站，电池供电设备。
◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
◆ 航天航空，军工设备，电站设备，医疗器材设备，交通运输设备。

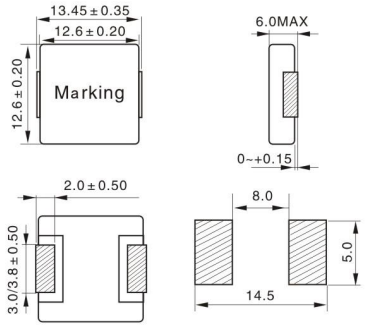
一体成型羰基喷漆电感 GDIM-S 系列

Integrated carbonyl spray paint inductor GDIM-S 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-R82S1MTF	0.82	33.00	50.00	1.90
GDIM1360-2R2S1MTF	2.20	22.00	40.00	4.20
GDIM1360-3R3S1MTF	3.30	18.00	35.00	6.80
GDIM1360-100S1MTF	10.00	10.00	16.00	17.20
GDIM1360-220S1MTF	22.00	8.00	14.00	42.00

※ 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 1360 ② — 2R2 ③ S1 ④ M ⑤ T ⑥ F ⑦

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

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，全喷产品，持久防锈，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5MHz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。
- ◆ 智能扫码公共服务站，电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 航天航空，军工设备，电站设备，医疗器材设备，交通运输设备。

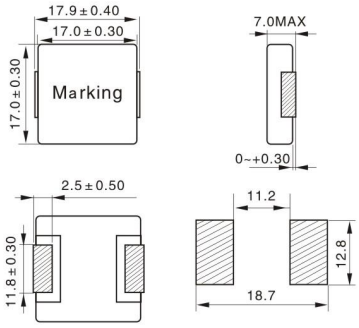
一体成型羰基喷漆电感 GDIM-S 系列

Integrated carbonyl spray paint inductor GDIM-S 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
GDIM1770-6R8S1MTF	6.80	19.00	38.00	6.15
GDIM1770-1R5S2MTF	1.50	40.00	45.00	2.00
GDIM1770-2R2S2MTF	2.20	34.00	37.00	2.30
GDIM1770-3R3S2MTF	3.30	28.00	30.00	2.93
GDIM1770-4R7S2MTF	4.70	24.00	25.00	4.18
GDIM1770-5R6S2MTF	5.60	21.00	24.00	5.50
GDIM1770-8R2S2MTF	8.20	18.00	19.00	8.10
GDIM1770-100S2MTF	10.00	16.00	17.00	9.33
GDIM1770-150S2MTF	15.00	12.00	14.00	14.40
GDIM1770-220S2MTF	22.00	9.50	12.00	21.00
GDIM1770-330S2MTF	33.00	9.00	11.00	35.00
GDIM1770-470S2MTF	47.00	8.70	9.00	42.70
GDIM1770-560S2MTF	56.00	7.20	8.00	55.00
GDIM1770-680S2MTF	68.00	6.10	7.00	75.70
GDIM1770-101S2MTF	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。
- ◆ 低损耗羰基粉末压铸，全喷产品，持久防锈，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5MHz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。
- ◆ 智能扫码公共服务站，电池供电设备。
- ◆ 用于现场可编程门阵列的 DC / DC转换器（FPGA）。
- ◆ 航天航空，军工设备，电站设备，医疗器材设备，交通运输设备。