

EMC対策部品

EMC Parts

コモンモードチョークコイル

Common-Mode Choke Coil

TQR50 series

RoHS

AEC-Q200

TQR5017C

TQR5027C

特徴

- ・ 小型、低背で高コモンモードインピーダンスを実現
- ・ 30MHz~1GHzの不要輻射対策に最適
- ・ 閉磁路構造、大電流対応
- ・ 電源ライン用ノイズ対策に最適
- ・ AEC-Q200に対応
- ・ 使用温度範囲：-40°C~+125°C（自己発熱を含む）

Features

- ・ Realized High Common-Mode Impedance with Compact and Low Profile structure
- ・ Optimal use against unnecessary radiation:30MHz~1GHz
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ Optimal use against noise issues at power line
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40°C~+125°C(Including Self-heating)



* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

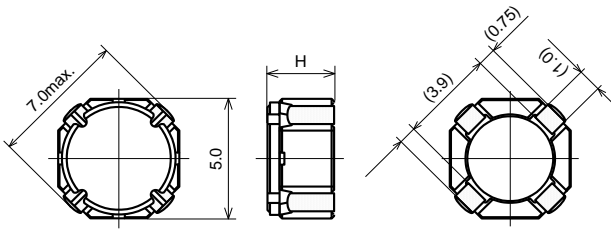
* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。

* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

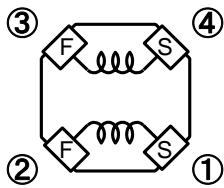
Common Mode Chokes



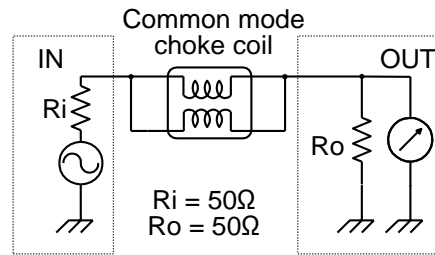
■ TQR5017C / TQR5027C



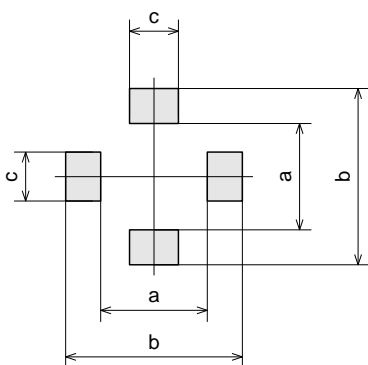
H=2.0max. : 5017C
H=3.0max. : 5027C



Bottom View



Insertion Loss Test Circuit



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
TQR50□□C	3.4	6.0	1.1



* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

■ TQR5017C

SAGAMI Part Number

サガミ品番

DC Resistance

直流抵抗 (mΩ)

①-②

④-③

Insertion Loss

挿入損失 (dB)

@1MHz

@100MHz

max.

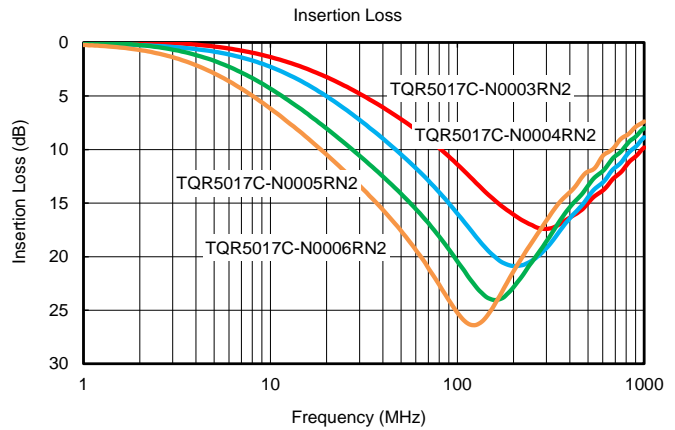
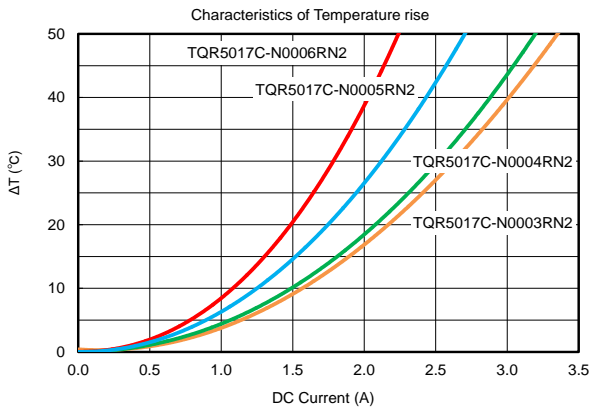
min.

Temperature rise
allowable current
温度上昇許容電流 (A)

	①-②	④-③	@1MHz max.	@100MHz min.	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
TQR5017C-N0003RN2	12.2	14.4	3.0	6.0	2.2
TQR5017C-N0004RN2	19.0	21.2	3.0	12.0	2.1
TQR5017C-N0005RN2	28.4	30.7	3.0	16.0	1.5
TQR5017C-N0006RN2	35.3	40.2	3.0	22.0	1.4

Notes: 1. Temperature rise allowable current :
A rise in temperature of core surface is within 40°C. (4-1 short)

記事 : 1. 温度上昇許容電流 :
コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。
(④-①間ショート)



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

■ TQR5027C

SAGAMI Part Number

サガミ品番

DC Resistance

直流抵抗 (mΩ)

①—②

④—③

Insertion Loss

挿入損失(dB)

@1MHz
max.

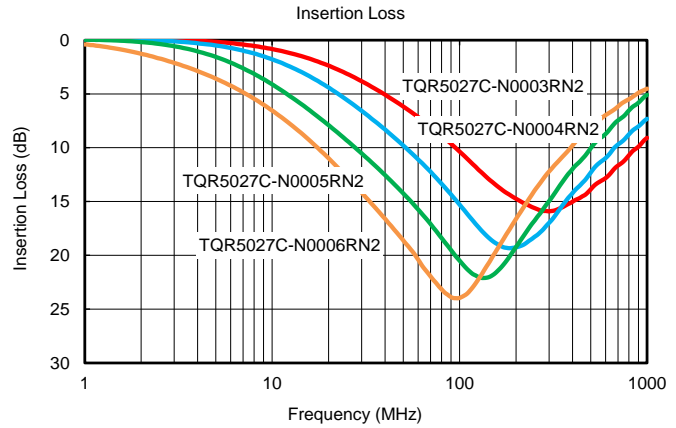
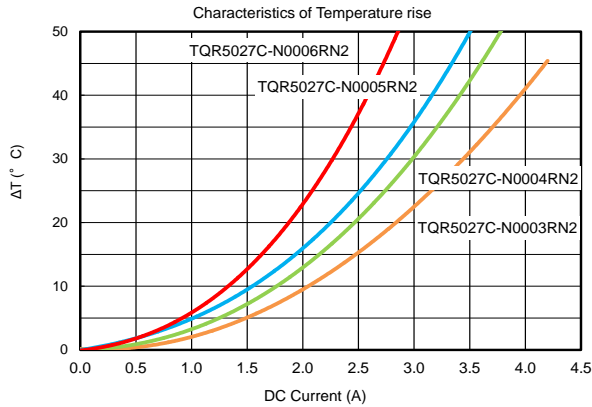
@100MHz
min.

Temperature rise
allowable current
温度上昇許容電流 (A)

SAGAMI Part Number	DC Resistance (mΩ) ①—②	DC Resistance (mΩ) ④—③	Insertion Loss @1MHz max.	Insertion Loss @100MHz min.	Temperature rise allowable current (A)
TQR5027C-N0003RN2	7.8	8.9	3.0	6.0	2.8
TQR5027C-N0004RN2	11.0	12.1	3.0	12.0	2.4
TQR5027C-N0005RN2	15.7	16.3	3.0	16.0	2.2
TQR5027C-N0006RN2	19.2	20.4	3.0	22.0	1.9

Notes: 1. Temperature rise allowable current :
A rise in temperature of core surface is within 40°C. (4-1 short)

記事： 1. 温度上昇許容電流：
コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。
(④—①間ショート)



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

EMC対策部品・大電流対応

EMC Countermeasure, Support High-Currents

コモンモードチョークコイル

Common-Mode Choke Coil

TQR80/12 series

RoHS

AEC-Q200

TQR8048C

TQR1250C

特徴

- ・高コモンモードインピーダンスを実現
- ・30MHz~1GHzの不要輻射対策に最適
- ・閉磁路構造、大電流対応
- ・DC-DCコンバータ、充電器など、電源ラインでのノイズ対策に最適
- ・AEC-Q200に対応
- ・使用温度範囲：-40°C~+125°C（自己発熱を含む）

Features

- ・ Realized High Common-Mode Impedance
- ・ Optimal use against unnecessary radiation:30MHz~1GHz
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ Optimal use against noise issues at power line such as DC-DC converter and battery charger
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40°C~+125°C(Including Self-heating)



* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

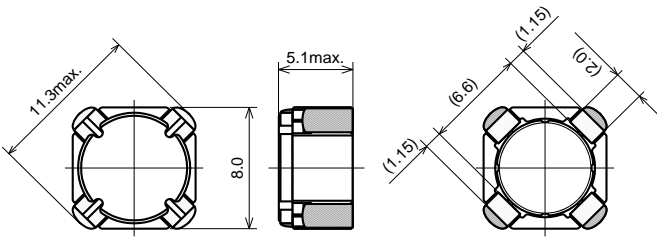
* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。

* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

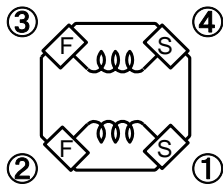
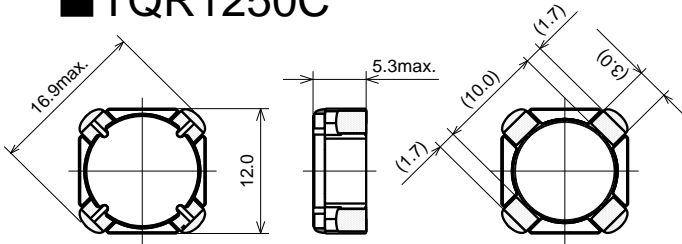
Common Mode Chokes



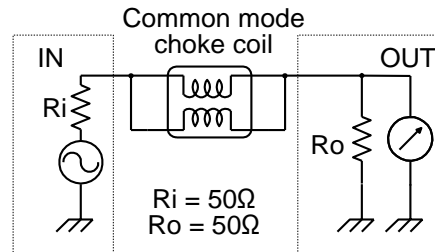
■ TQR8048C



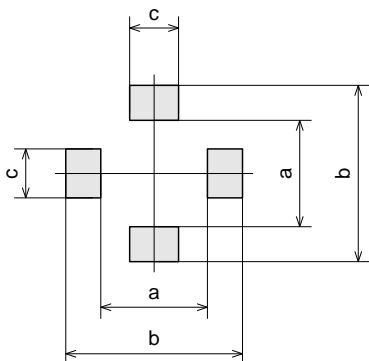
■ TQR1250C



Bottom View



Insertion Loss Test Circuit



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
TQR8048C	6.1	10.1	2.8
TQR1250C	6.7	15.8	3.3



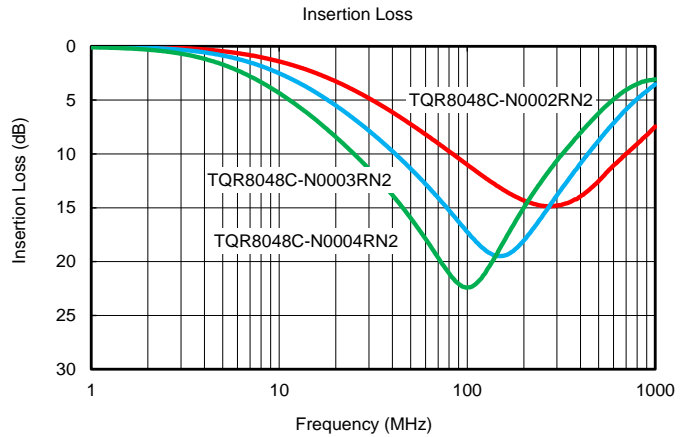
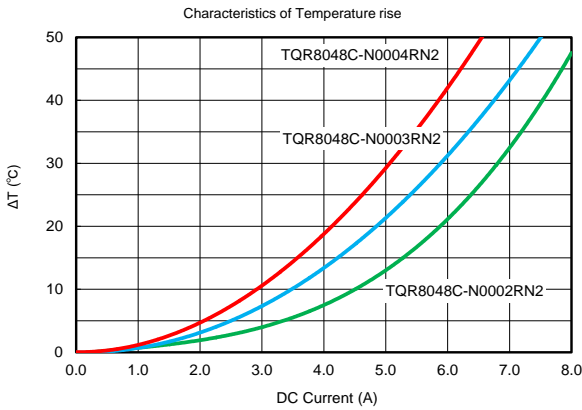
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

■ TQR8048C

SAGAMI Part Number サガミ品番	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ)		Insertion Loss 挿入損失 (dB)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
	①-②	④-③	@1MHz	@100MHz	
			max.	min.	
TQR8048C-N0002RN2	3.1	3.7	3.0	5.0	5.5
TQR8048C-N0003RN2	4.3	5.0	3.0	12.0	4.8
TQR8048C-N0004RN2	5.8	6.3	3.0	18.0	4.1

Notes: 1. Temperature rise allowable current :
A rise in temperature of core surface is within 40°C. (4-1 short)

記事: 1. 温度上昇許容電流:
コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。
(④-①間ショート)



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



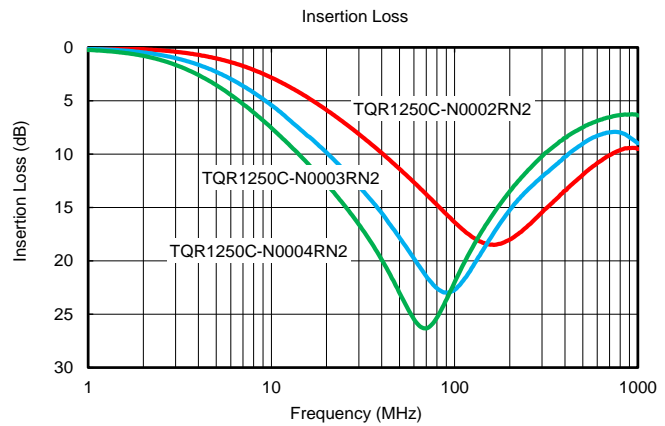
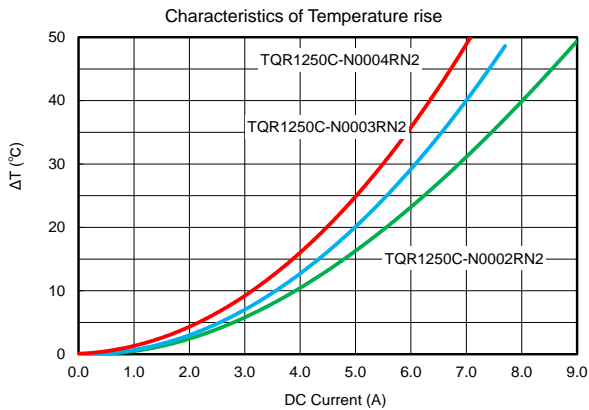
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

■ TQR1250C

SAGAMI Part Number サガミ品番	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ)		Insertion Loss 挿入損失 (dB)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
	①-②	④-③	@1MHz max.	@100MHz min.	
TQR1250C-N0002RN2	3.0	3.6	3.0	10.0	5.60
TQR1250C-N0003RN2	4.4	4.9	3.0	19.0	5.20
TQR1250C-N0004RN2	5.7	6.4	3.0	14.0	4.50

Notes: 1. Temperature rise allowable current :
A rise in temperature of core surface is within 40°C. (4-1 short)

記事 : 1. 温度上昇許容電流 :
コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。
(④-①間ショート)



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

EMC対策部品
EMC Parts
コモンモードビーズ
Common-Mode Beads

TDG60 series

RoHS

AEC-Q200

TDG6029C

特徴

- ・閉磁路構造、小型、低背に対応したコモンモードビーズ
- ・30MHz～1GHzの不要輻射対策に最適
- ・閉磁路構造、大電流対応
- ・AEC-Q200に対応
- ・使用温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

Features

- ・Magnetically Shielded, Compact, Low profile Common Mode Beads
- ・Optimal use against unnecessary radiation:30MHz～1GHz
- ・Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・AEC-Q200 compliant
- ・Operating Temperature:-40℃～+125℃(Including Self-heating)

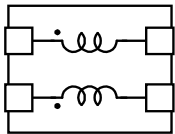
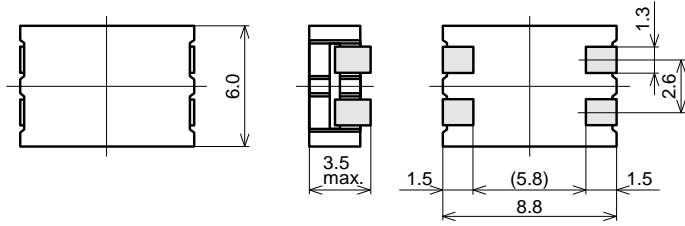


* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

Common Mode Beads



TDG6029C

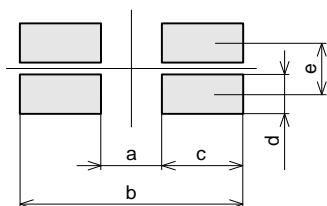
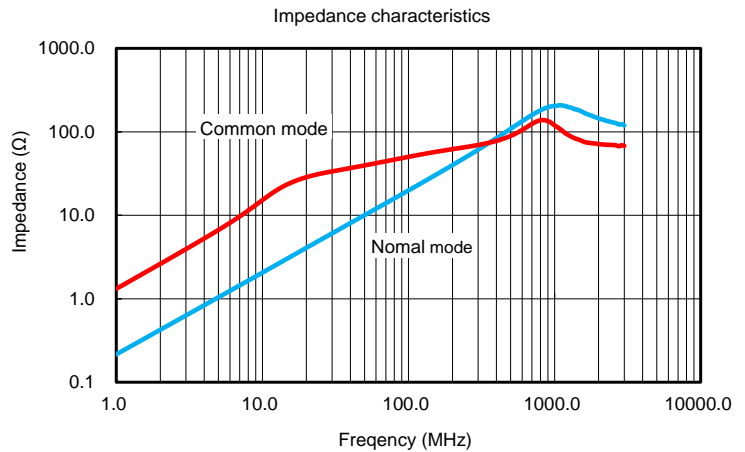
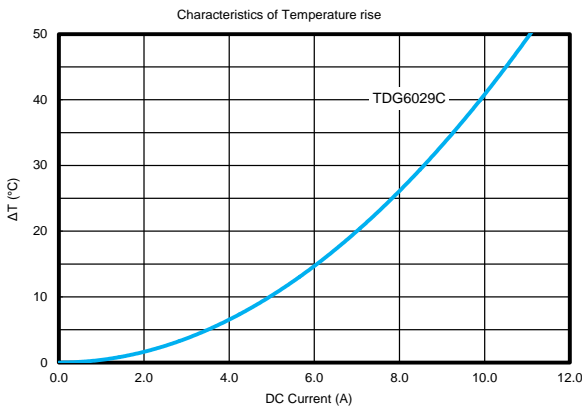


Connection

SAGAMI Part Number サガミ品番	Normal mode Impedance ノーマルモードインピーダンス(Ω) @1MHz max.	Common mode Impedance コモンモードインピーダンス(Ω) @100MHz ±25%	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) ①-④ max. ②-③ max.	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
TDG6029C-R	10	50	2.0 2.0	7.0

Notes: 1. Temperature rise allowable current :
A rise in temperature of core surface is within 40°C.

記事 : 1. 温度上昇許容電流 :
コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d	e
TDG6029C	3.0	11.0	4.0	2.0	2.6

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
 * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
 * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
 * Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

開磁路構造

Magnetically Unshielded Structure

ロッドコアインダクタ

Rodcore Inductors

BCA series

RoHS

AEC-Q200

BCA7267

特徴

- ・ 車載機器、産業機器用パワーインダクタ
- ・ ノーマルモードチョークコイルとして使用可能
- ・ 開磁路構造、大電流対応
- ・ AEC-Q200に対応
- ・ 使用温度範囲：-40°C~+125°C（自己発熱を含む）

Features

- ・ Power Inductor for Automotive-Equipments and Industrial-Devices
- ・ Can be used as a Normal Mode Choke Coil
- ・ Magnetically Unshielded structure, Support High-currents
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40°C~+125°C(Including Self-heating)



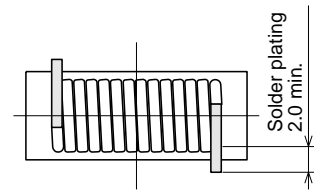
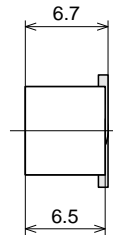
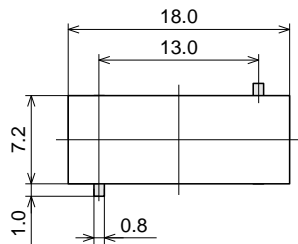
* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。

* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

■ BCA7267



Inductance
インダクタンス

DC Resistance
直流抵抗 (mΩ)
max. - typical

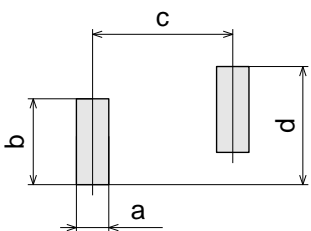
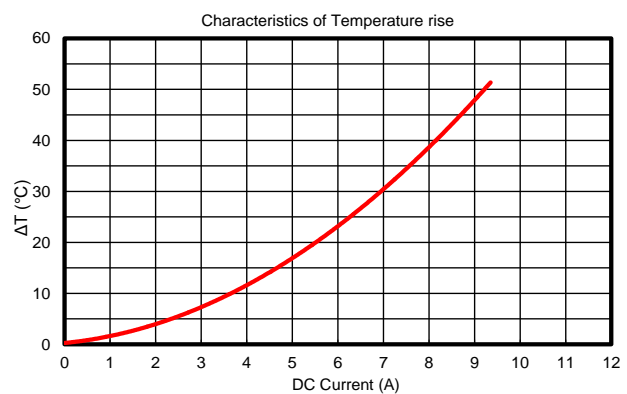
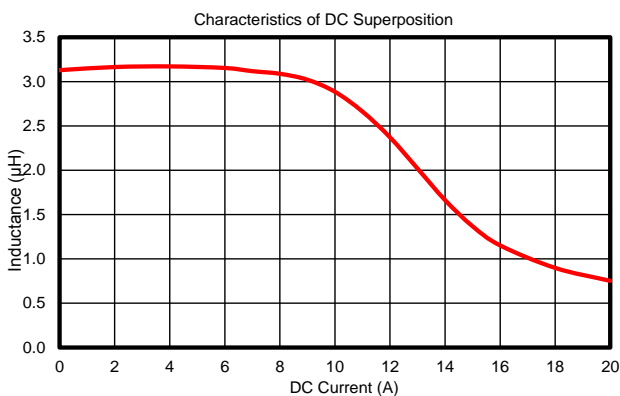
DC saturation allowable current
直流重畳許容電流 (A)

Temperature rise allowable current
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	BCA7267		BCA7267		BCA7267	
3R3	3.3	10.0	8.2	8.1		5.5	

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz
 2. DC saturation allowable current: Inductance drift within -25%
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの変化率-25%以内の電流値
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
BCA7267	3.0	8.0	13.0	11.0

Parts Code 品番コード例		
BCA7267	—	3R3
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差
		M

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



- * 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
- * Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
- * 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『ご注意』をご確認願います。
- * Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.