

EMC対策部品  
EMC Countermeasure 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

コモンモード/Common Mode

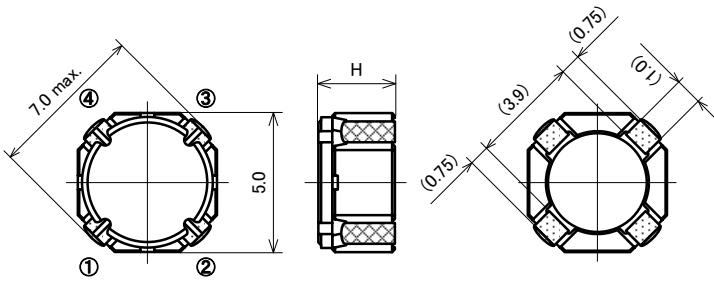
### 特長

- ・ 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）

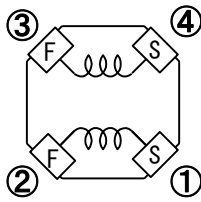
### Features

- ・ 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)

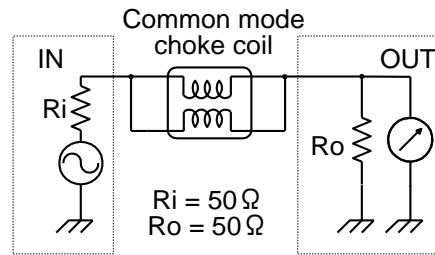
## ■ TQR5017C / TQR5027C



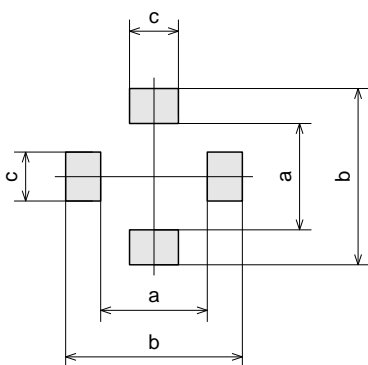
H=2.0max. : 5017C  
H=3.0max. : 5027C



CONNECTION



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『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  
±30%                      ±30%

Insertion Loss

挿入損失 (dB)

@1MHz                      @100MHz  
max.                          min.

Temperature rise  
allowable current

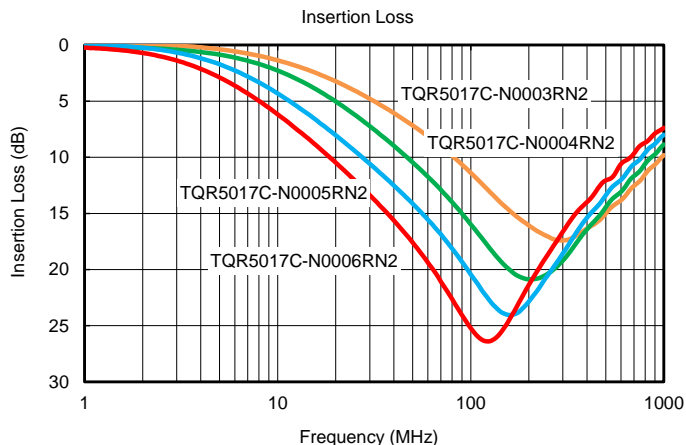
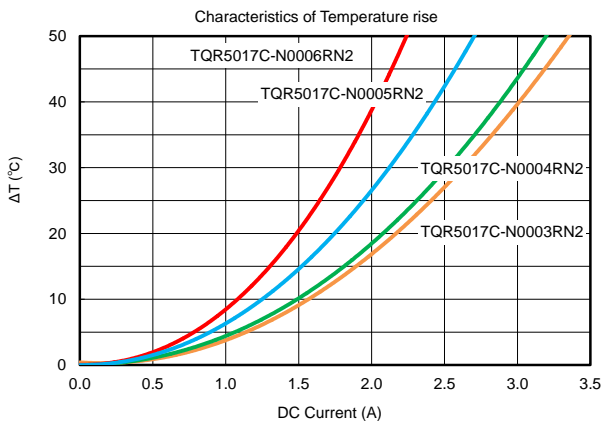
温度上昇許容電流 (A)

②-③

SAGAMI Part Number	①-② ±30%	④-③ ±30%	@1MHz max.	@100MHz min.	②-③
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。



## ■ TQR5027C

SAGAMI Part Number

サガミ品番

DC Resistance

直流抵抗 (mΩ)

①-② ±30%      ④-③ ±30%

Insertion Loss

挿入損失 (dB)

@1MHz max.      @100MHz min.

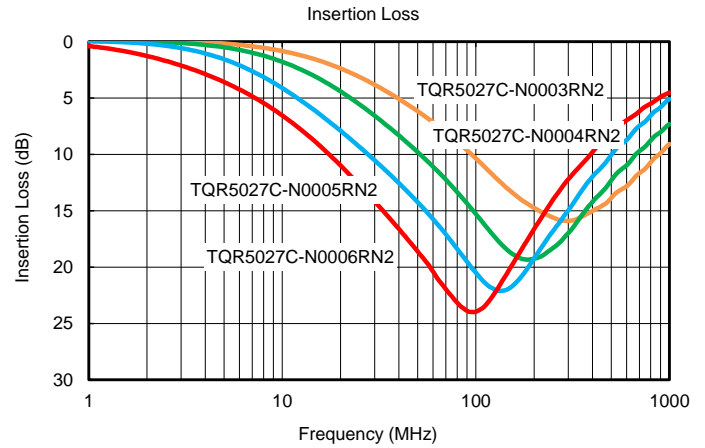
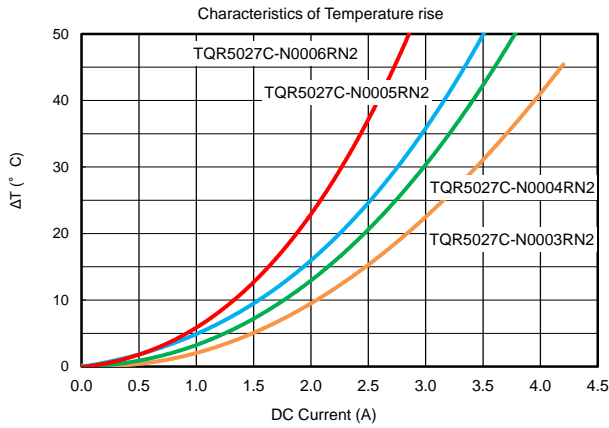
Temperature rise allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

②-③

SAGAMI Part Number	①-② ±30%	④-③ ±30%	@1MHz max.	@100MHz min.	②-③
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『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

## 特長

- ・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℃~+125℃（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℃~+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。

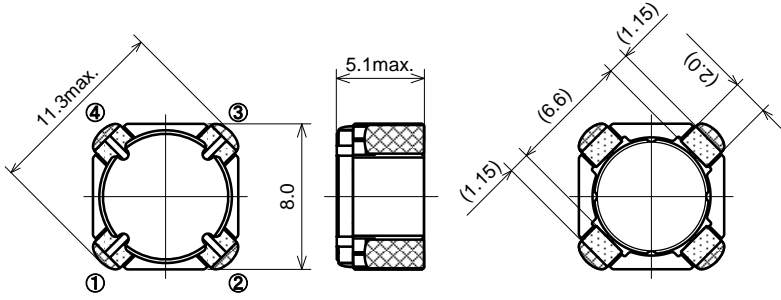
\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。

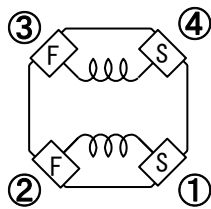
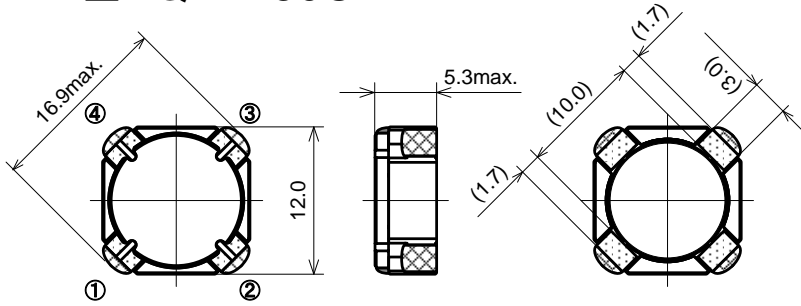
\* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.



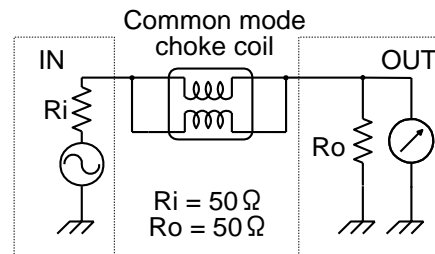
## ■ TQR8048C



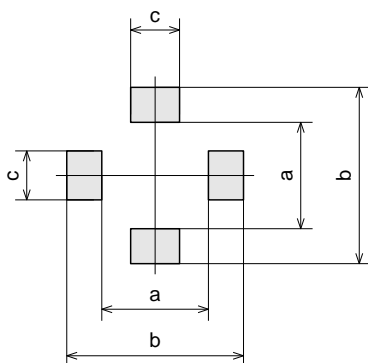
## ■ TQR1250C



CONNECTION



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



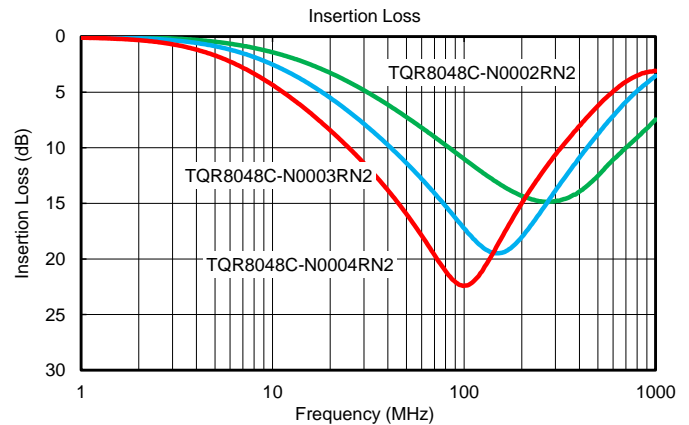
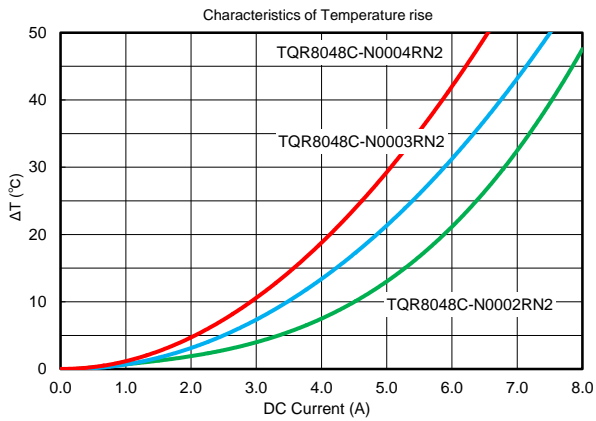
\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " 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) ②-③
	①-② ±30%	④-③ ±30%	@1MHz max.	@100MHz 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。

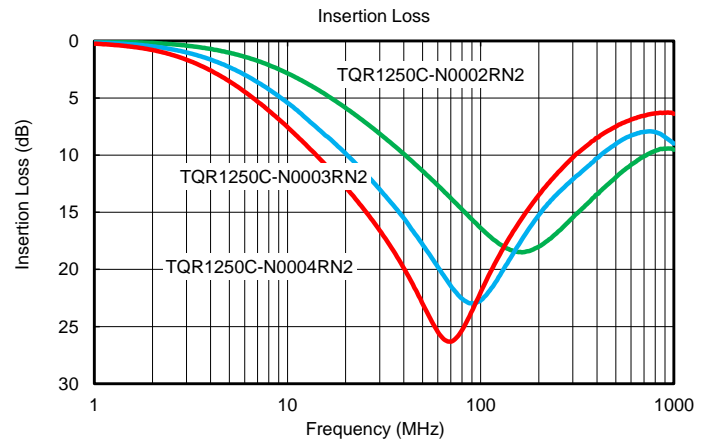
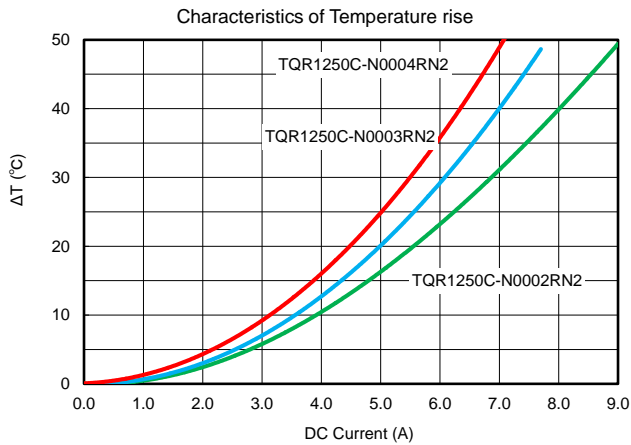


## ■ TQR1250C

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) ②-③
	①-②	④-③	@1MHz	@100MHz	
	±30%	±30%	max.	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『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 Countermeasure Parts  
コモンモードビーズ  
Common-Mode Beads

# TDG series

RoHS

AEC-Q200

TDG6029C

コモンモード/Common Mode

## 特長

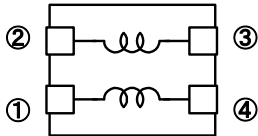
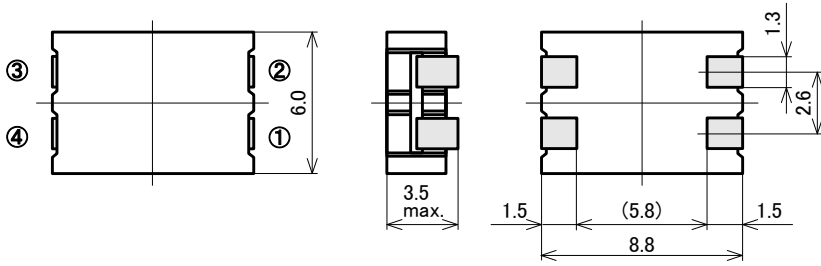
- ・閉磁路構造、小型、低背に対応したコモンモードビーズ
- ・30MHz～1GHzの不要輻射対策に最適
- ・閉磁路構造、大電流対応
- ・AEC-Q200に対応
- ・使用温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

## 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)



## TDG6029C

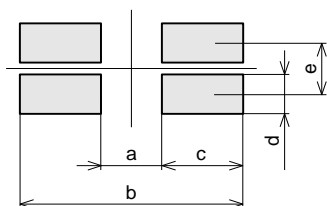
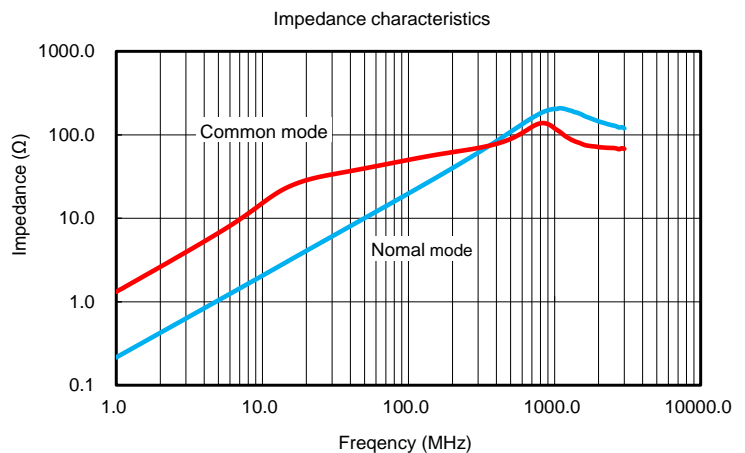
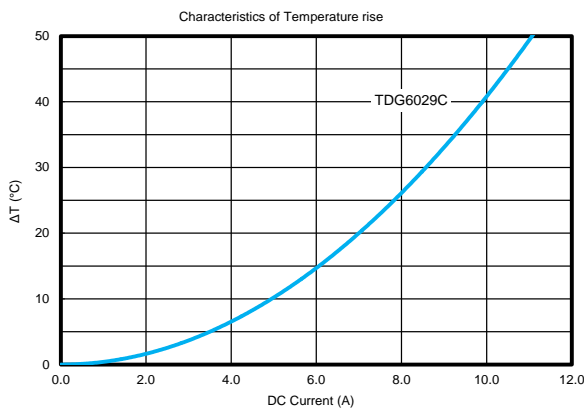


### Connection

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)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
			①-④ max.	②-③ max.	
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『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.