



# 力率改善用チョーク

ピン端子タイプ

# PFCシリーズ

PFC3514QM  
PFC3318QM  
PFC3519QM  
PFC3819QM  
PFC4124QM  
PFC2723ER  
PFC3125ER  
PFC3525ER  
PFC3820QN  
PFC3831QN

## 動特性データ

---

- [PFC-QMシリーズ](#)
  - [PFC-ERシリーズ](#)
  - [PFC-QNシリーズ](#)
-

## ご使用上の注意事項

本製品を御使用の前に必ず本仕様書をお読み下さい。

### 安全上のご注意

本製品をご使用に当たっては、注意事項を充分留意され、安全設計を行なって下さい。

#### ⚠ 設計上のご注意

- 基板の設計に当たっては、弊社推奨の穴径又はパッドをご使用下さい。
- 漏洩磁束が発生致しますので、予め磁束の影響についてご確認下さい。  
機器の誤動作の原因になる恐れがあります。
- 基板の設計に当たっては、適用される安全規格に準じて、トランスとの距離を確保して下さい。
- 耐震構造となっておりませんので、振動や衝撃が加わる所には使用しないでください。  
機能を損なう恐れがあります。

#### ⚠ 取り扱い上のご注意

- 落下させた場合は、ご使用を避けて下さい。  
機能を損なう恐れがあります。
- 端子の先端は、はんだ付けにより尖っておりますので、怪我にご注意下さい。
- 保管に関しては、ゴミ、埃、霧、水滴や直射日光を避けて下さい。  
機器の誤動作の原因になる恐れがあります。
- ガス腐食等を伴う環境（塩、酸、アルカリ等）では、ご使用及び保管しないで下さい。  
機能を損なう恐れがあります。
- 実装に当たっては、金属工具等により製品に無理な力を加えないで下さい。  
機能を損なう恐れがあります。

#### ⚠ 注意

- 安全規格及び電源電圧や回路駆動条件（駆動周波数や最大 ON 期間）等を考慮し、構造や巻数（磁気実装）を決めておりますので、設計条件以外でのご使用は避けて下さい。  
回路部品の破壊や焼損の恐れがあります。
- 構成部品の特性及び自己温度上昇を考慮して使用温度と湿度の範囲を決めておりますのでこれを越える範囲でのご使用は避けてください。  
焼損又は発火の恐れがあります。
- ゴミや埃等が付着し易い環境でのご使用は避けてください。  
火災の原因になる恐れがあります。
- 本仕様書に記載の製品は、一般電子機器（AV 機器、通信機器、家電機器、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用されまた、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。
- 高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的影響が甚大となる恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。
- 本仕様書の範囲、条件を越え、または特定用途に使用されたことにより発生した損害等については、その責任を負いかねますのでご了承願います。
- 本仕様書の範囲、条件を超え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。
- お客さまの用途に合わせ、本仕様書掲載の仕様とは別の仕様について協議させていただきます。

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| ① 航空、宇宙機器           | ⑧ 公共性の高い情報処理機器    |
| ② 輸送用機器（自動車、電車、船舶等） | ⑨ 軍用機器            |
| ③ 医療用機器             | ⑩ 電熱用品、燃焼機器       |
| ④ 発電制御用機器           | ⑪ 防災、防犯機器         |
| ⑤ 原子力関係機器           | ⑫ 各種安全装置          |
| ⑥ 海底機器用途            | ⑬ その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦ 交通機関制御機器          |                   |

なお、本製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。

# 力率改善用チョーク

## PFCシリーズ

| 目次                                  | Page |
|-------------------------------------|------|
| 開発コンセプト .....                       | 4    |
| 概要 .....                            | 5    |
| PFC QMシリーズ                          |      |
| PFC3514QM (基板上高さ：15.5mm品) .....     | 6    |
| PFC3318QM (基板上高さ：20mm品) .....       | 8    |
| PFC3519QM (基板上高さ：21mm品) .....       | 10   |
| PFC3819QM (基板上高さ：21mm品) .....       | 12   |
| PFC4124QM (基板上高さ：25mm品) .....       | 14   |
| PFC ERシリーズ                          |      |
| PFC2723ER (基板上高さ：26mm品) .....       | 16   |
| PFC3125ER (基板上高さ：27mm品) .....       | 18   |
| PFC3525ER (基板上高さ：27mm品) .....       | 20   |
| PFC QNシリーズ                          |      |
| PFC3820QN (基板上高さ：50mm 狭小床面積品) ..... | 22   |
| PFC3831QN (基板上高さ：50mm 狭小床面積品) ..... | 24   |
| 仕様御伺書.....                          | 26   |

## 力率改善用チョーク ピン端子タイプ

# PFCシリーズの開発コンセプト

近年の電子機器の小型、薄型及び狭小床面積化に対応した力率改善回路用チョークコイルです。

### ■材料

最適な材料、コア形状を開発。各種電子機器の設計に十分な直流重畳特性を有しています。

最適な材料を選定すると同時に、PFC用のオリジナルコア形状を開発。

各種電子機器の要請である小型、薄型及び狭小床面積化への対応のためのラインナップを充実しました。

### ■工法

自動巻線に対応、高品質で安定生産を実現しました。

自動巻線対応設計により、手巻線に比べ、安定生産までの習熟ロスを大幅低減できます。また、巻線、テープによる製造ばらつきを大幅に軽減、特性の安定を実現します。

### ■最適化設計

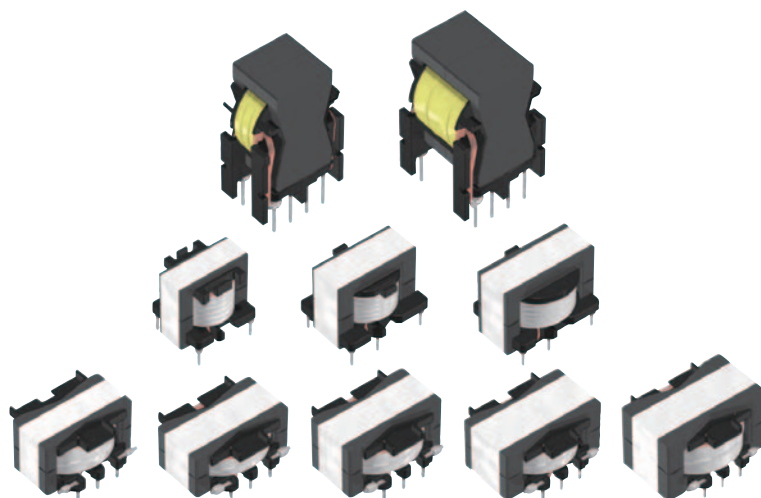
標準品ラインナップをご用意しておりますが、お客様のご要求に応じた、新規品での対応も可能となっております。

TDKのノウハウを網羅して開発した設計ツールを用いて、短時間で精度の高い設計を可能としました。

- 1) 最適化設計と高品質・安定生産のために仕様御伺書を用意しております。必要事項を記載していただくことにより、短時間での最適設計が可能となります。
- 2) 標準コアギャップ(Al-value)による設計を推奨します。最適化設計、試作・量産リードタイム短縮となります。

### ■環境

RoHS指令に対応した製品です。



# 力率改善用チョーク

## ピン端子タイプ

RoHS指令対応製品  
鉛フリーはんだ対応

# PFCシリーズの概要

## ■特徴

- 低背（高さ15.5~27mm）及び狭小床面積（QNタイプ）を実現しております。
- 小型で大電流を実現しております。

## ■アプリケーション

AV機器、デジタル家電

## ■品番の呼称法

| PFC       |      | 3514QM    |                                   | -         |           | 351          |     | K    |  | 07 |  | E-** |  |
|-----------|------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----|------|--|----|--|------|--|
| シリーズ名     | コア形状 | インダクタンス記号 |                                   | インダクタンス公差 |           | 定格ピーク電流記号 *1 |     | 管理番号 |  |    |  |      |  |
| PFC3514QM |      | 350       | 35 $\mu$ H (35x10 <sup>0</sup> )  | K         | $\pm$ 10% | 01           | 1A  |      |  |    |  |      |  |
| PFC3318QM |      | 351       | 350 $\mu$ H (35x10 <sup>1</sup> ) |           |           | 07           | 7A  |      |  |    |  |      |  |
| PFC3519QM |      | 352       | 3500 $\mu$ H(35x10 <sup>2</sup> ) |           |           | 10           | 10A |      |  |    |  |      |  |
| PFC3819QM |      |           |                                   |           |           |              |     |      |  |    |  |      |  |
| PFC4124QM |      |           |                                   |           |           |              |     |      |  |    |  |      |  |
| PFC2723ER |      |           |                                   |           |           |              |     |      |  |    |  |      |  |
| PFC3125ER |      |           |                                   |           |           |              |     |      |  |    |  |      |  |
| PFC3525ER |      |           |                                   |           |           |              |     |      |  |    |  |      |  |
| PFC3820QN |      |           |                                   |           |           |              |     |      |  |    |  |      |  |
| PFC3831QN |      |           |                                   |           |           |              |     |      |  |    |  |      |  |

\*1 四捨五入

## ■使用温度範囲、梱包数量、製品重量

| タイプ       | 温度範囲            |                 | 梱包数量<br>(個 / 箱) | 単重量*4<br>(g) |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
|           | 動作温度 *2<br>(°C) | 保存温度 *3<br>(°C) |                 |              |
| PFC3514QM | -30 to +120     | -40 to +80      | 175             | 40.0         |
| PFC3318QM | -30 to +120     | -40 to +80      | 140             | 27.6         |
| PFC3519QM | -30 to +120     | -40 to +80      | 140             | 50.3         |
| PFC3819QM | -30 to +120     | -40 to +80      | 100             | 60.5         |
| PFC4124QM | -30 to +120     | -40 to +80      | 90              | 91.9         |
| PFC2723ER | -30 to +120     | -40 to +80      | 150             | 34.1         |
| PFC3125ER | -30 to +120     | -40 to +80      | 120             | 49.7         |
| PFC3525ER | -30 to +120     | -40 to +80      | 120             | 57.3         |
| PFC3820QN | -30 to +120     | -40 to +80      | 105             | 71.9         |
| PFC3831QN | -30 to +120     | -40 to +80      | 63              | 115.3        |

\*2 動作温度範囲は自己温度上昇を含みます。

\*3 保存温度範囲は基板実装後を示します。

\*4 平均重量

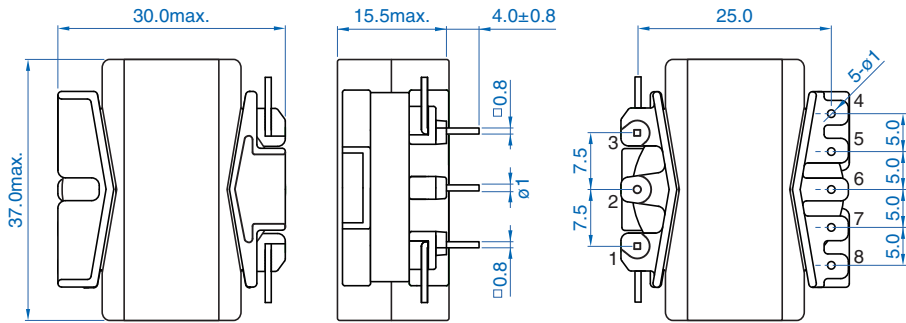
○RoHS指令対応製品：詳細はこちらです。 <https://product.tdk.com/info/ja/environment/rohs/index.html>

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

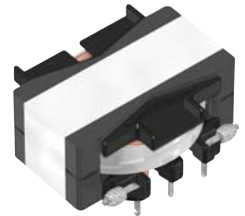
## PFC QMシリーズ

## PFC3514QMタイプ

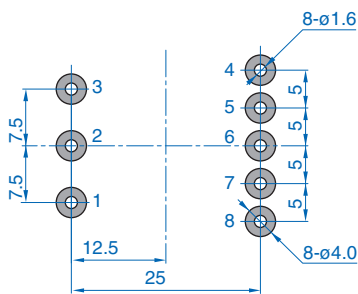
## ■形状と寸法



Dimensions in mm

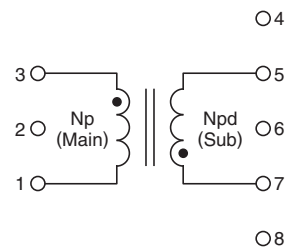


## ■推奨ランドパターン



Dimensions in mm

## ■回路図



## PFC QMシリーズ PFC3514QMタイプ

## ■電気的特性

## □特性規格表

| 品番                                   | 取付方法   | 周波数<br>(kHz)<br>min. | PFC<br>出力電力<br>(W) | インダクタンス<br>( $\mu$ H) | 定格ピーク<br>電流*1<br>(A) | 巻線数<br>(Np/Npd) |
|--------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| <a href="#">PFC3514QM-351K04B-00</a> | スルーホール | 65                   | 100                | 350                   | 3.7                  | 10.0            |
| <a href="#">PFC3514QM-281K05B-00</a> | スルーホール | 65                   | 125                | 280                   | 4.6                  | 9.8             |
| <a href="#">PFC3514QM-231K06B-00</a> | スルーホール | 65                   | 150                | 230                   | 5.5                  | 9.6             |

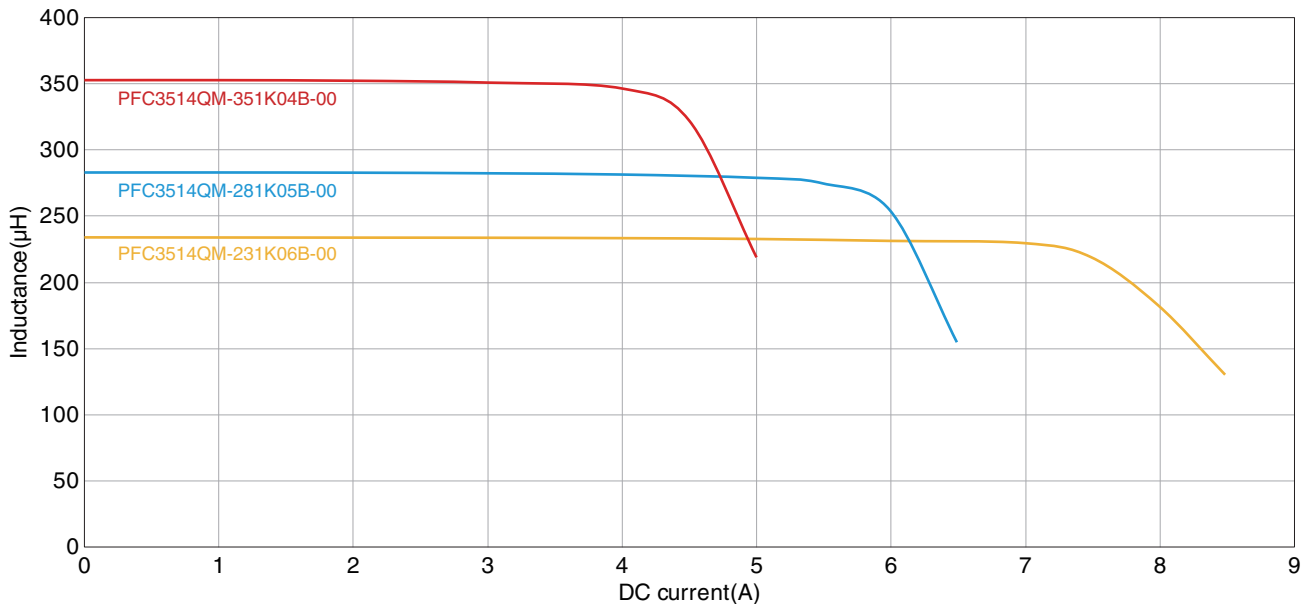
## ○測定器\*2

| 測定項目    | 型番             | メーカー                  |
|---------|----------------|-----------------------|
| インダクタンス | 4284A          | Keysight Technologies |
| 直流重畳特性  | 4284A + 42841A | Keysight Technologies |

\*1 定格ピーク電流は、PFC コイルを流れる三角波電流のピーク値となります。

\*2 同等の測定器を使用する場合があります。

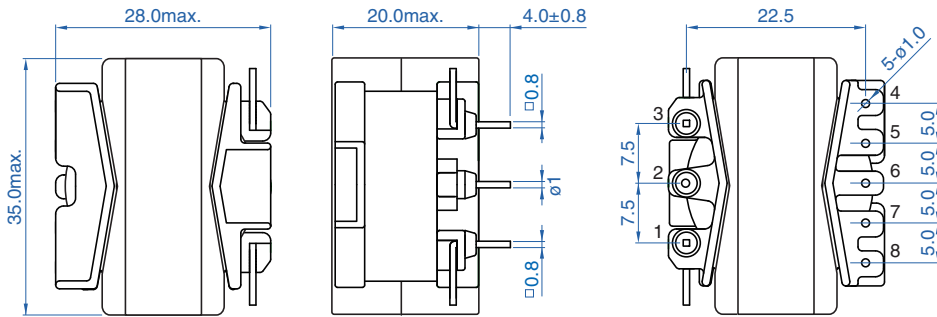
## □インダクタンス直流重畳特性グラフ (100°C)



## PFC QMシリーズ

## PFC3318QMタイプ

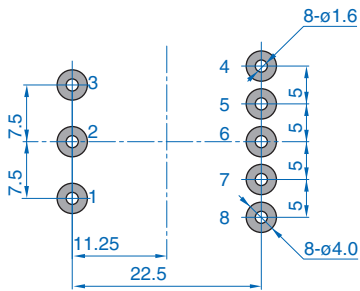
## ■形状と寸法



Dimensions in mm

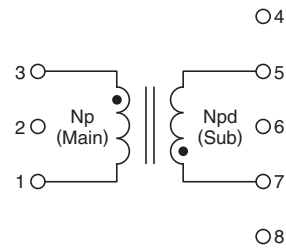


## ■推奨ランドパターン



Dimensions in mm

## ■回路図





## PFC QMシリーズ PFC3318QMタイプ

## ■電気的特性

## □特性規格表

| 品番                                   | 取付方法   | 周波数<br>(kHz)<br>min. | PFC<br>出力電力<br>(W) | インダクタンス<br>( $\mu$ H) | 定格ピーク<br>電流*1<br>(A) | 巻線数<br>(Np/Npd) |
|--------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| <a href="#">PFC3318QM-601K03B-00</a> | スルーホール | 50                   | 75                 | 600                   | 2.8                  | 9.0             |
| <a href="#">PFC3318QM-601K03E-00</a> | スルーホール | 50                   | 75                 | 600                   | 2.8                  | 9.6             |
| <a href="#">PFC3318QM-451K04B-00</a> | スルーホール | 50                   | 100                | 450                   | 3.7                  | 9.0             |

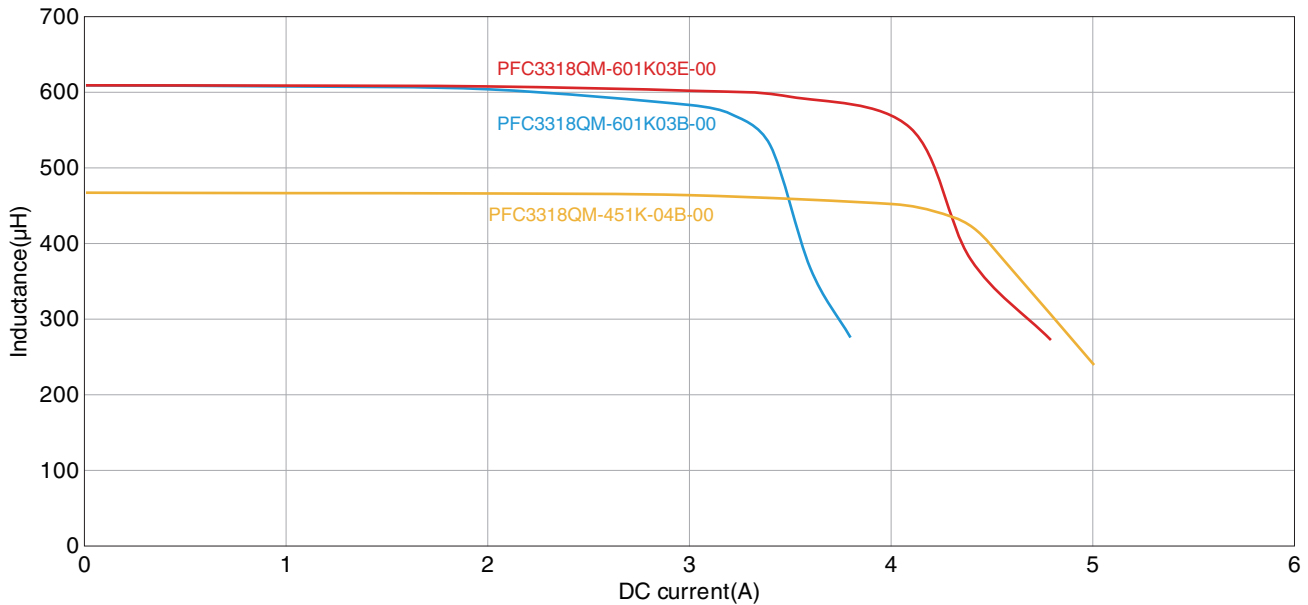
## ○測定器\*2

| 測定項目    | 型番             | メーカー                  |
|---------|----------------|-----------------------|
| インダクタンス | 4284A          | Keysight Technologies |
| 直流重畳特性  | 4284A + 42841A | Keysight Technologies |

\*1 定格ピーク電流は、PFC コイルを流れる三角波電流のピーク値となります。

\*2 同等の測定器を使用する場合があります。

## □インダクタンス直流重畳特性グラフ (100°C)

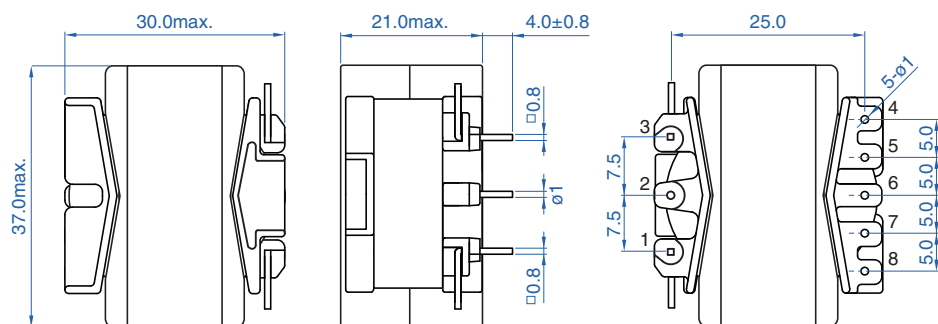


⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## PFC QMシリーズ

## PFC3519QMタイプ

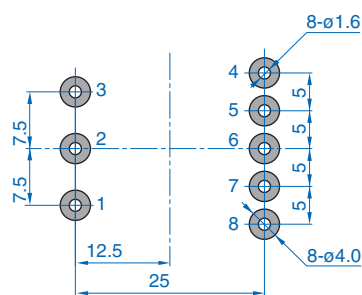
## ■形状と寸法



Dimensions in mm

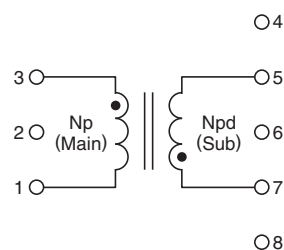


## ■推奨ランドパターン



Dimensions in mm

## ■回路図



## PFC QMシリーズ PFC3519QMタイプ

## ■電気的特性

## □特性規格表

| 品番                                   | 取付方法   | 周波数<br>(kHz)<br>min. | PFC<br>出力電力<br>(W) | インダクタンス<br>( $\mu$ H) | 定格ピーク<br>電流 <sup>*1</sup><br>(A) | 巻線数<br>(Np/Npd) |
|--------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|
| <a href="#">PFC3519QM-451K04E-00</a> | スルーホール | 50                   | 100                | 450                   | 3.7                              | 10              |
| <a href="#">PFC3519QM-301K06B-50</a> | スルーホール | 50                   | 150                | 300                   | 5.5                              | 9.8             |
| <a href="#">PFC3519QM-231K07B-50</a> | スルーホール | 50                   | 200                | 230                   | 7.4                              | 9.6             |

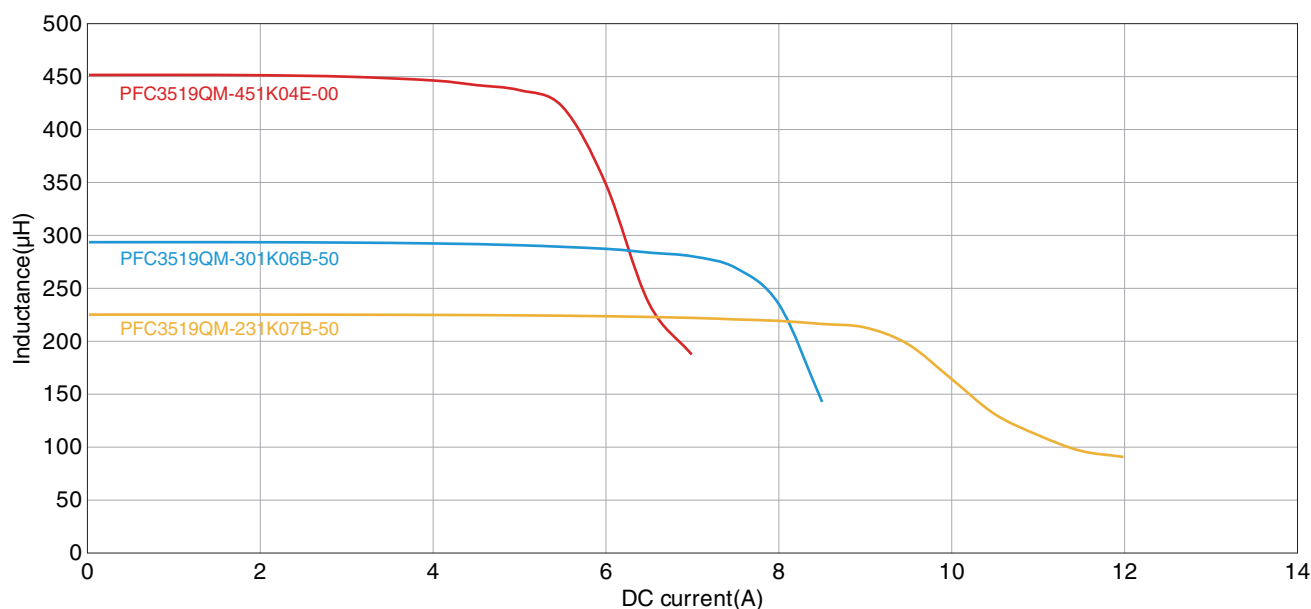
○測定器<sup>\*2</sup>

| 測定項目    | 型番             | メーカー                  |
|---------|----------------|-----------------------|
| インダクタンス | 4284A          | Keysight Technologies |
| 直流重畳特性  | 4284A + 42841A | Keysight Technologies |

\*1 定格ピーク電流は、PFC コイルを流れる三角波電流のピーク値となります。

\*2 同等の測定器を使用する場合があります。

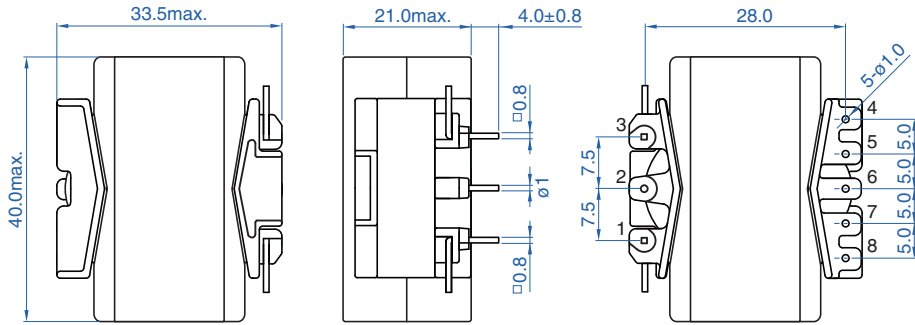
## □インダクタンス直流重畳特性グラフ (100°C)



# PFC QMシリーズ

# PFC3819QMタイプ

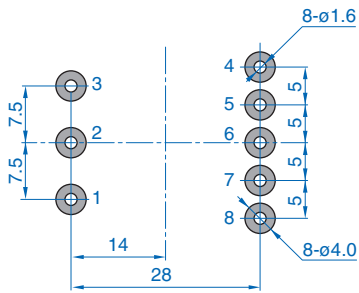
## ■形状と寸法



Dimensions in mm

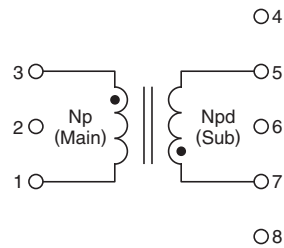


## ■推奨ランドパターン



Dimensions in mm

## ■回路図



**⚠** 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## PFC QMシリーズ PFC3819QMタイプ

## ■電気的特性

## □特性規格表

| 品番                                   | 取付方法   | 周波数<br>(kHz)<br>min. | PFC<br>出力電力<br>(W) | インダクタンス<br>( $\mu$ H) | 定格ピーク<br>電流 <sup>*1</sup><br>(A) | 巻線数<br>(Np/Npd) |
|--------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|
| <a href="#">PFC3819QM-301K06E-50</a> | スルーホール | 50                   | 150                | 300                   | 5.5                              | 9.8             |
| <a href="#">PFC3819QM-231K07D-50</a> | スルーホール | 50                   | 200                | 230                   | 7.4                              | 9.6             |
| <a href="#">PFC3819QM-181K09B-50</a> | スルーホール | 50                   | 250                | 180                   | 8.8                              | 9.5             |
| <a href="#">PFC3819QM-151K11B-00</a> | スルーホール | 50                   | 300                | 150                   | 11.1                             | 9.8             |

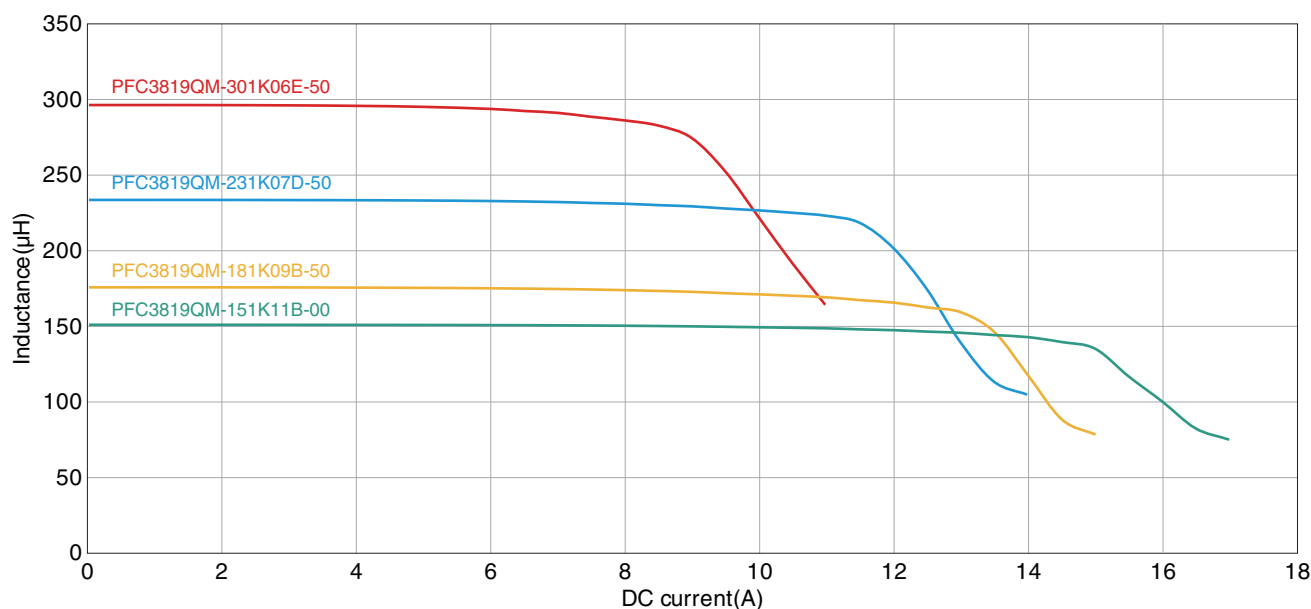
○測定器<sup>\*2</sup>

| 測定項目    | 型番             | メーカー                  |
|---------|----------------|-----------------------|
| インダクタンス | 4284A          | Keysight Technologies |
| 直流重畳特性  | 4284A + 42841A | Keysight Technologies |

\*1 定格ピーク電流は、PFC コイルを流れる三角波電流のピーク値となります。

\*2 同等の測定器を使用する場合があります。

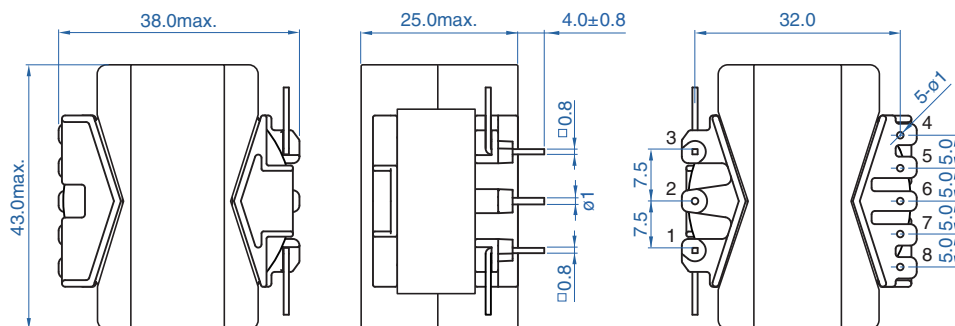
## □インダクタンス直流重畳特性グラフ (100°C)



## PFC QMシリーズ

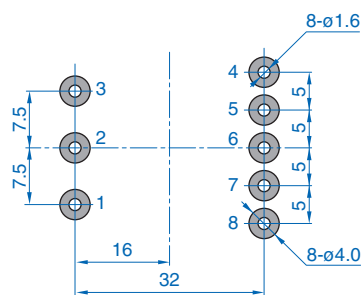
## PFC4124QMタイプ

## ■形状と寸法



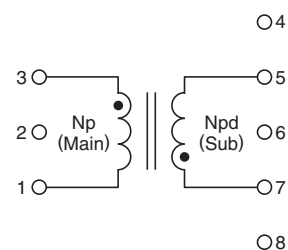
Dimensions in mm

## ■推奨ランドパターン



Dimensions in mm

## ■回路図



## PFC QMシリーズ PFC4124QMタイプ

## ■電気的特性

## □特性規格表

| 品番                                   | 取付方法   | 周波数<br>(kHz)<br>min. | PFC<br>出力電力<br>(W) | インダクタンス<br>( $\mu$ H) | 定格ピーク<br>電流 <sup>*1</sup><br>(A) | 巻線数<br>(Np/Npd) |
|--------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|
| <a href="#">PFC4124QM-181K09D-00</a> | スルーホール | 50                   | 250                | 180                   | 8.8                              | 9.5             |
| <a href="#">PFC4124QM-151K11D-00</a> | スルーホール | 50                   | 300                | 150                   | 11.1                             | 9.8             |

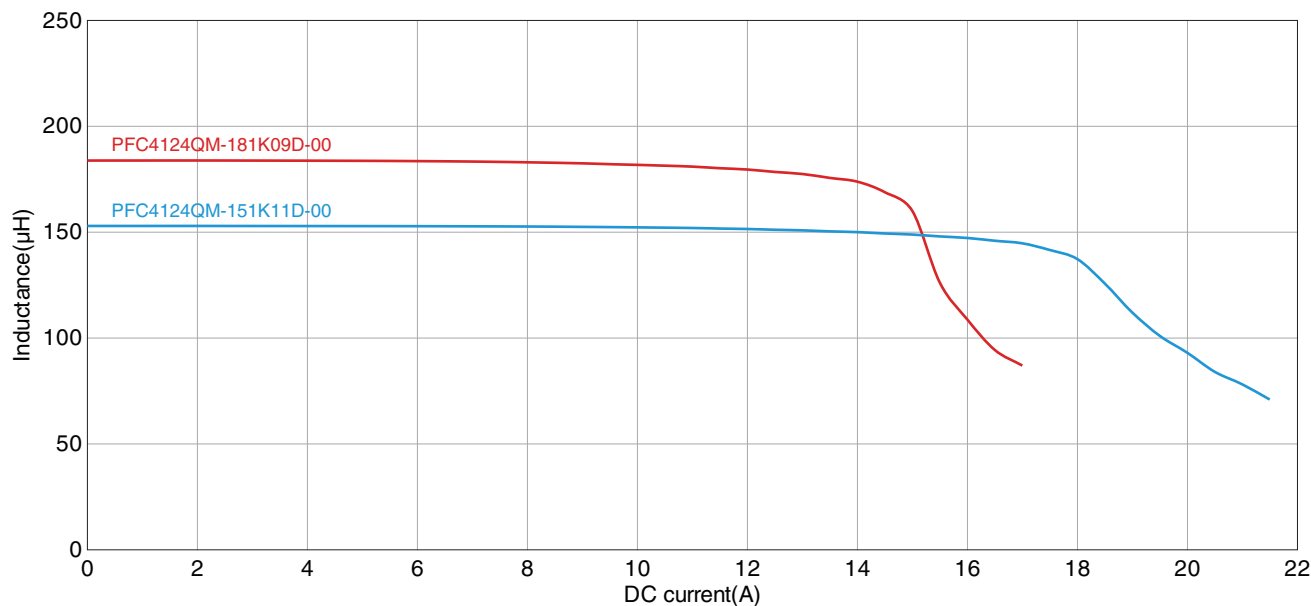
○測定器<sup>\*2</sup>

| 測定項目    | 型番             | メーカー                  |
|---------|----------------|-----------------------|
| インダクタンス | 4284A          | Keysight Technologies |
| 直流重畳特性  | 4284A + 42841A | Keysight Technologies |

\*1 定格ピーク電流は、PFC コイルを流れる三角波電流のピーク値となります。

\*2 同等の測定器を使用する場合があります。

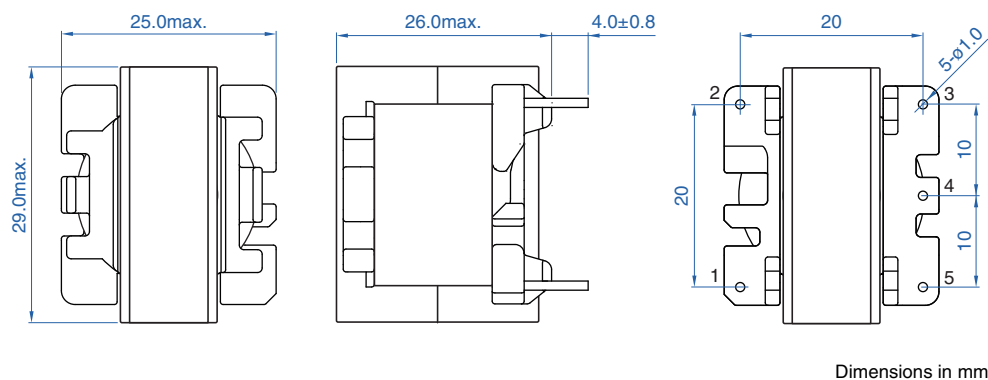
## □インダクタンス直流重畳特性グラフ (100°C)



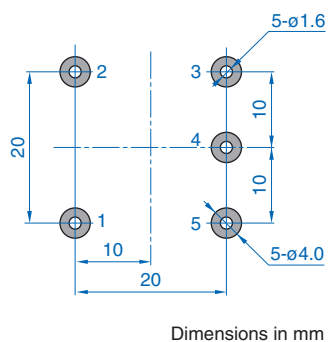
## PFC ERシリーズ

## PFC2723ERタイプ

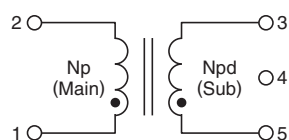
## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



## ■回路図





## PFC ERシリーズ PFC2723ERタイプ

## ■電気的特性

## □特性規格表

| 品番                                   | 取付方法   | 周波数<br>(kHz)<br>min. | PFC<br>出力電力<br>(W) | インダクタンス<br>( $\mu$ H) | 定格ピーク<br>電流 <sup>*1</sup><br>(A) | 巻線数<br>(Np/Npd) |
|--------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|
| <a href="#">PFC2723ER-601K02B-00</a> | スルーホール | 50                   | 75                 | 600                   | 2.4                              | 9.8             |
| <a href="#">PFC2723ER-421K03B-50</a> | スルーホール | 50                   | 100                | 420                   | 3.4                              | 10.8            |

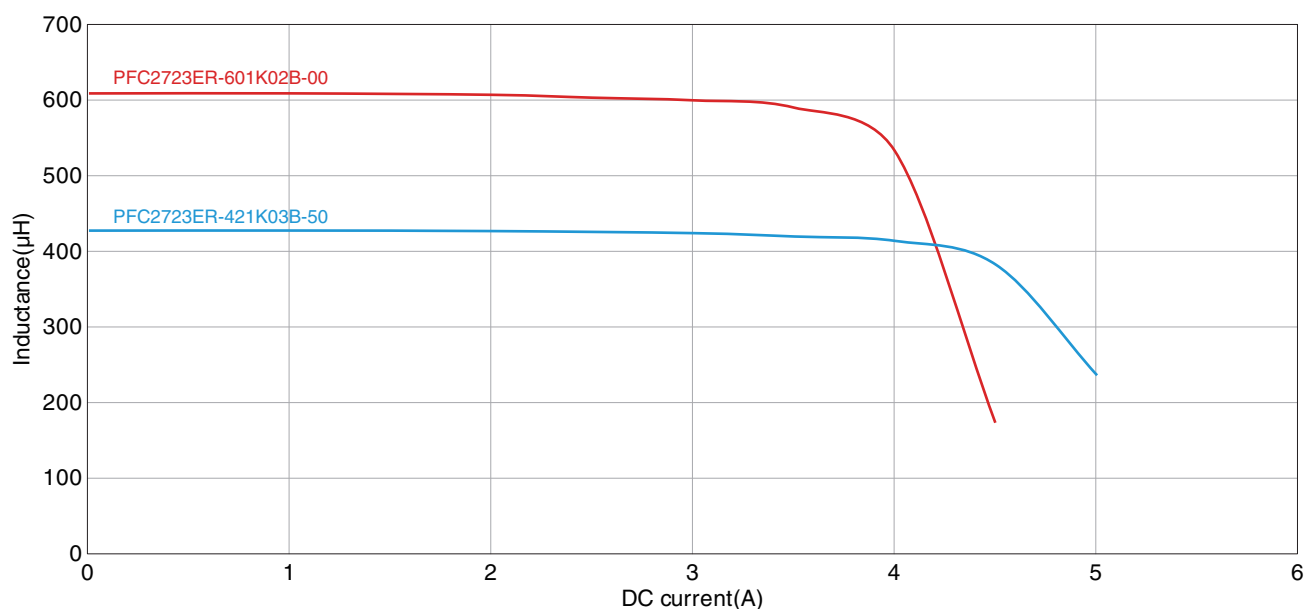
○測定器<sup>\*2</sup>

| 測定項目    | 型番             | メーカー                  |
|---------|----------------|-----------------------|
| インダクタンス | 4284A          | Keysight Technologies |
| 直流重畳特性  | 4284A + 42841A | Keysight Technologies |

\*1 定格ピーク電流は、PFC コイルを流れる三角波電流のピーク値となります。

\*2 同等の測定器を使用する場合があります。

## □インダクタンス直流重畳特性グラフ (100°C)

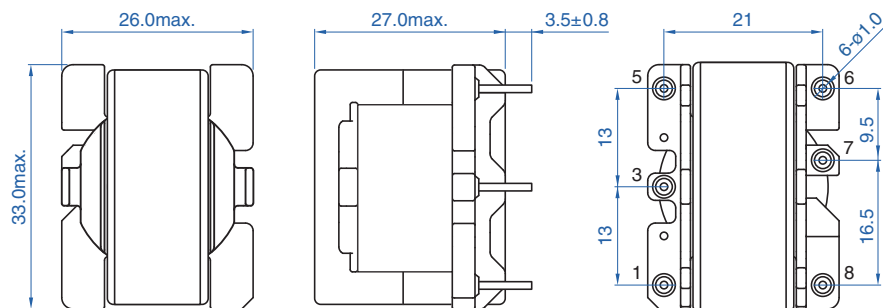


⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## PFC ERシリーズ

## PFC3125ERタイプ

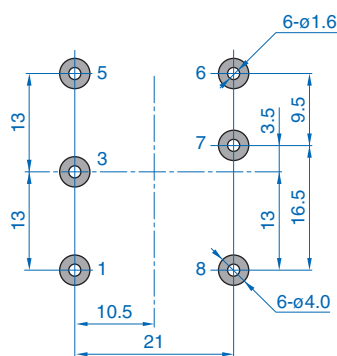
## ■形状と寸法



Dimensions in mm

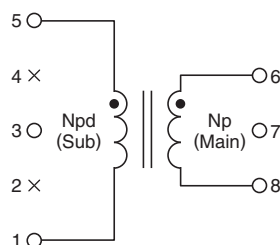


## ■推奨ランドパターン



Dimensions in mm

## ■回路図



## PFC ERシリーズ PFC3125ERタイプ

## ■電気的特性

## □特性規格表

| 品番                                   | 取付方法   | 周波数<br>(kHz)<br>min. | PFC<br>出力電力<br>(W) | インダクタンス<br>( $\mu$ H) | 定格ピーク<br>電流*1<br>(A) | 巻線数<br>(Np/Npd) |
|--------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| <a href="#">PFC3125ER-451K03E-00</a> | スルーホール | 50                   | 100                | 450                   | 2.7                  | 10.0            |
| <a href="#">PFC3125ER-301K05B-00</a> | スルーホール | 50                   | 150                | 300                   | 4.9                  | 10.4            |
| <a href="#">PFC3125ER-231K06B-00</a> | スルーホール | 50                   | 200                | 230                   | 6.4                  | 9.0             |

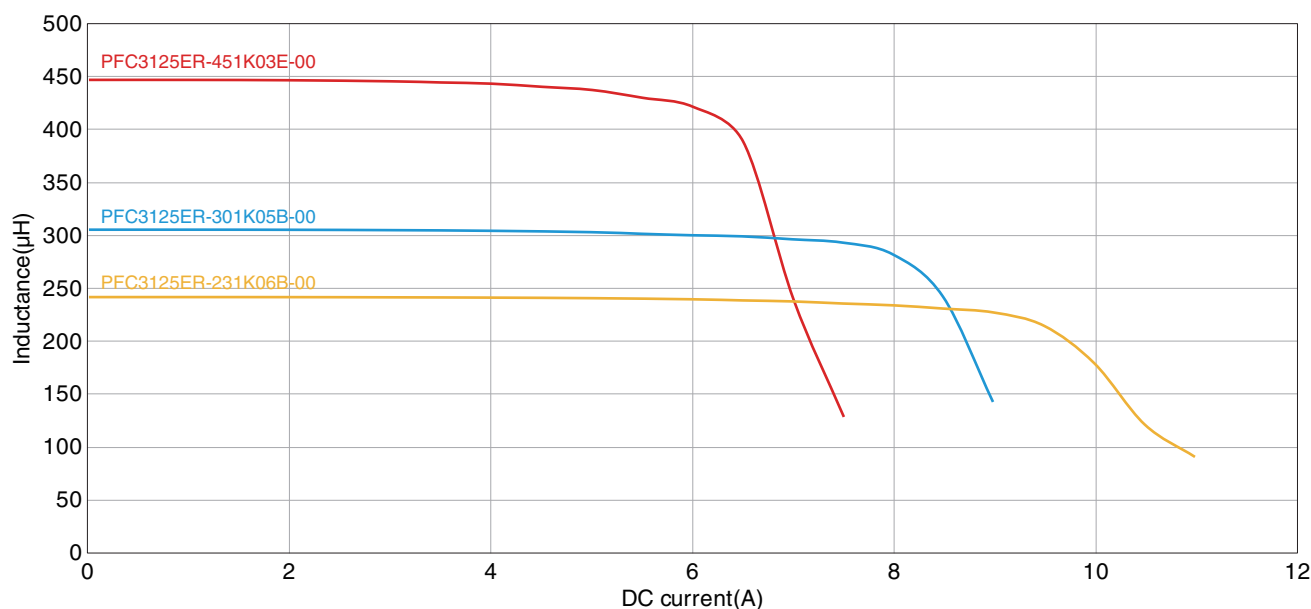
## ○測定器\*2

| 測定項目    | 型番             | メーカー                  |
|---------|----------------|-----------------------|
| インダクタンス | 4284A          | Keysight Technologies |
| 直流重畳特性  | 4284A + 42841A | Keysight Technologies |

\*1 定格ピーク電流は、PFC コイルを流れる三角波電流のピーク値となります。

\*2 同等の測定器を使用する場合があります。

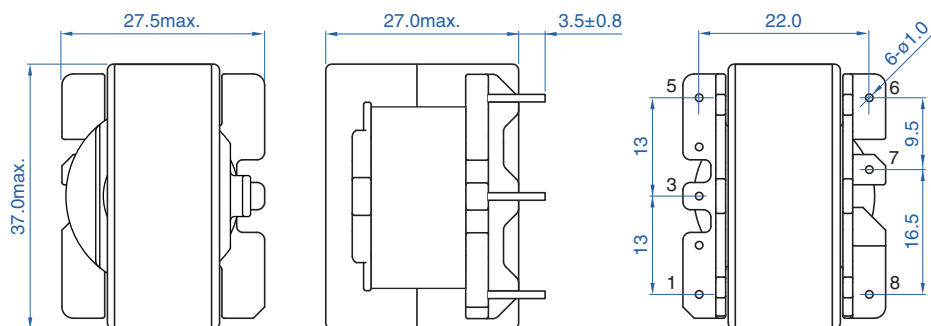
## □インダクタンス直流重畳特性グラフ (100°C)



## PFC ERシリーズ

## PFC3525ERタイプ

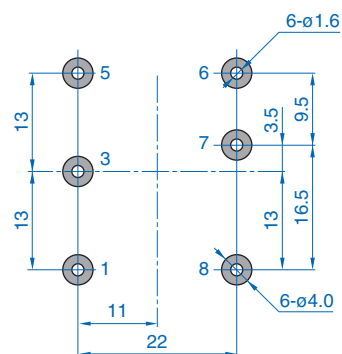
## ■形状と寸法



Dimensions in mm

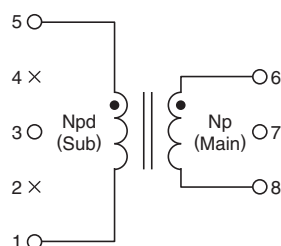


## ■推奨ランドパターン



Dimensions in mm

## ■回路図



## PFC ERシリーズ PFC3525ERタイプ

## ■電気的特性

## □特性規格表

| 品番                                   | 取付方法   | 周波数<br>(kHz)<br>min. | PFC<br>出力電力<br>(W) | インダクタンス<br>( $\mu$ H) | 定格ピーク<br>電流*1<br>(A) | 巻線数<br>(Np/Npd) |
|--------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| <a href="#">PFC3525ER-301K04E-00</a> | スルーホール | 50                   | 150                | 300                   | 4.1                  | 10.4            |
| <a href="#">PFC3525ER-231K06E-00</a> | スルーホール | 50                   | 200                | 225                   | 5.6                  | 10.0            |
| <a href="#">PFC3525ER-181K09B-00</a> | スルーホール | 50                   | 250                | 180                   | 9.5                  | 10.5            |

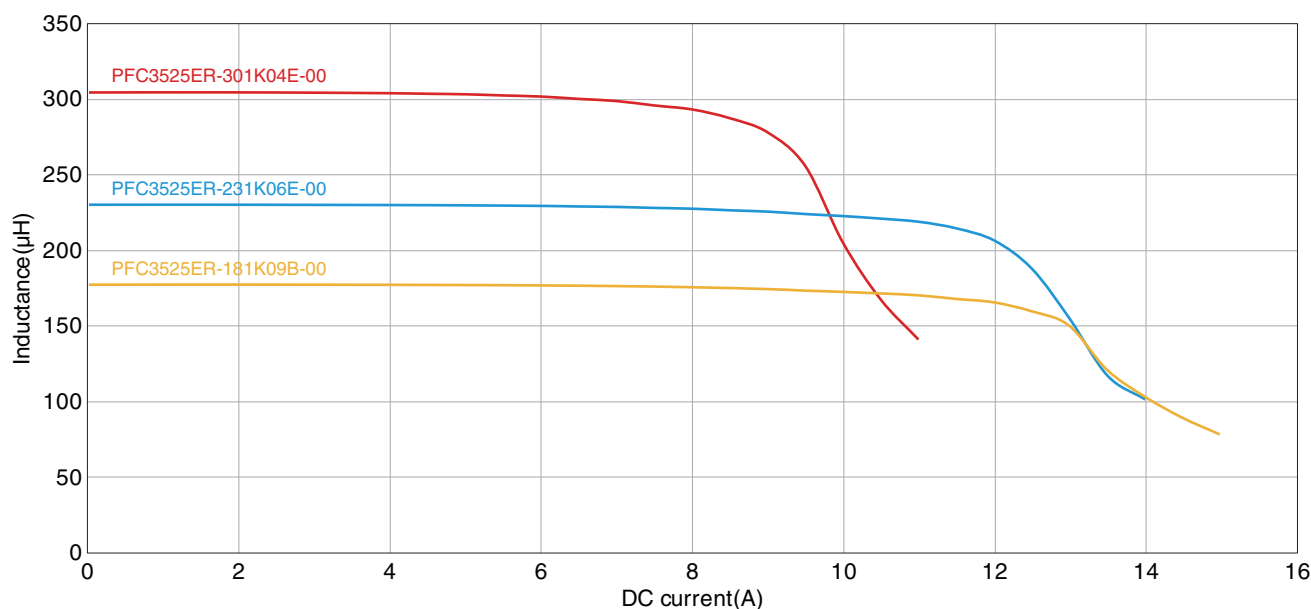
## ○測定器\*2

| 測定項目    | 型番             | メーカー                  |
|---------|----------------|-----------------------|
| インダクタンス | 4284A          | Keysight Technologies |
| 直流重畳特性  | 4284A + 42841A | Keysight Technologies |

\*1 定格ピーク電流は、PFC コイルを流れる三角波電流のピーク値となります。

\*2 同等の測定器を使用する場合があります。

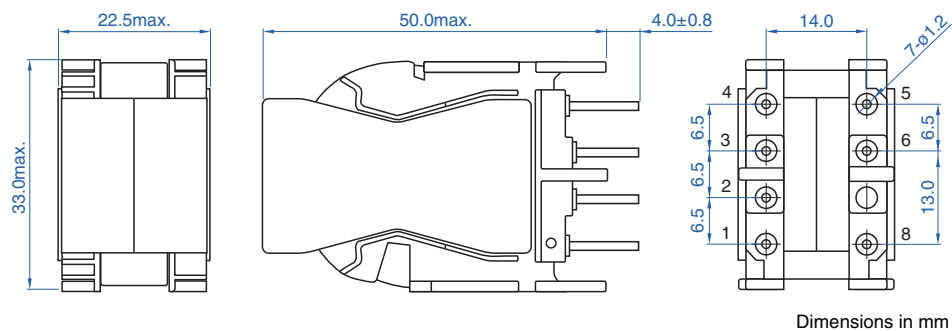
## □インダクタンス直流重畳特性グラフ (100°C)



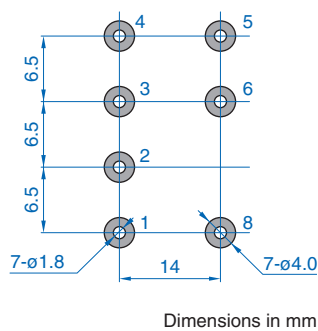
## PFC QNシリーズ

## PFC3820QNタイプ

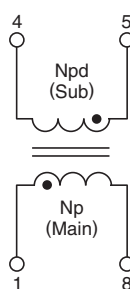
## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



## ■回路図



## PFC QNシリーズ PFC3820QNタイプ

## ■電気的特性

## □特性規格表

| 品番                                   | 取付方法   | 周波数<br>(kHz)<br>min. | PFC<br>出力電力 <sup>*1</sup><br>(W) | インダクタンス<br>( $\mu$ H) | 定格ピーク<br>電流 <sup>*2</sup><br>(A) | 巻線数<br>(Np/Npd) |
|--------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|
| <a href="#">PFC3820QN-900K11B-00</a> | スルーホール | 35                   | 800                              | 90                    | 11                               | 7               |

○測定器<sup>\*3</sup>

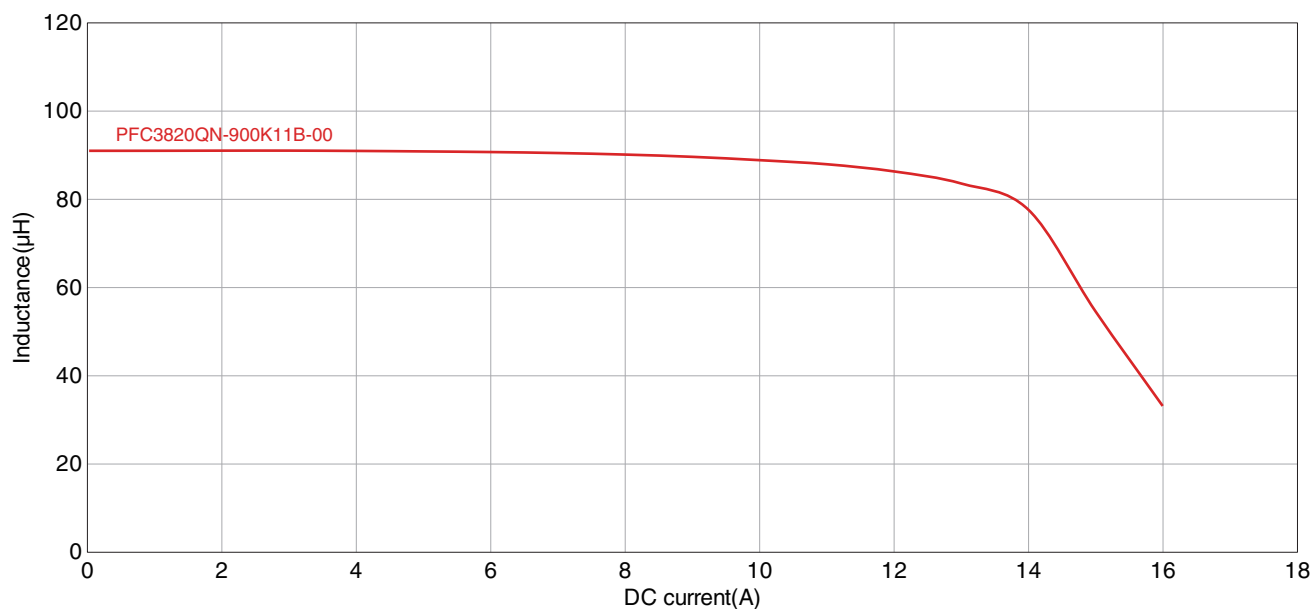
| 測定項目    | 型番             | メーカー                  |
|---------|----------------|-----------------------|
| インダクタンス | 4284A          | Keysight Technologies |
| 直流重畳特性  | 4284A + 42841A | Keysight Technologies |

\*1 入力 220Vac 時の出力電力になります。

\*2 定格ピーク電流は、PFC コイルを流れる三角波電流のピーク値となります。

\*3 同等の測定器を使用する場合があります。

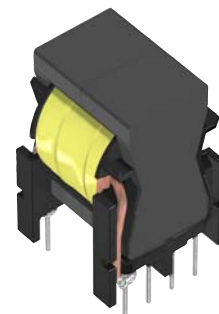
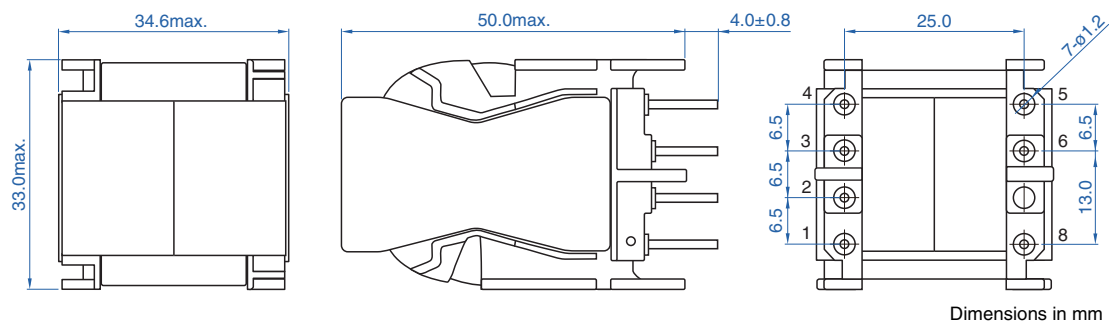
## □インダクタンス直流重畳特性グラフ (100°C)



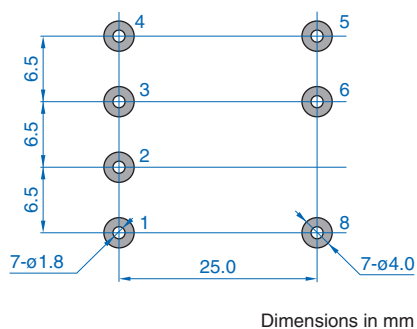
## PFC QNシリーズ

## PFC3831QNタイプ

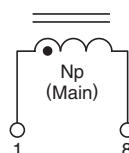
## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



## ■回路図





## PFC QNシリーズ PFC3831QNタイプ

## ■電気的特性

## □特性規格表

| 品番                                   | 取付方法   | 周波数<br>(kHz)<br>min. | PFC<br>出力電力 <sup>*1</sup><br>(W) | インダクタンス<br>( $\mu$ H) | 定格ピーク<br>電流 <sup>*2</sup><br>(A) | 巻線数<br>(Np/Npd) |
|--------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|
| <a href="#">PFC3831QN-351K08B-00</a> | スルーホール | 50                   | 900                              | 350                   | 8                                | —               |

○測定器<sup>\*3</sup>

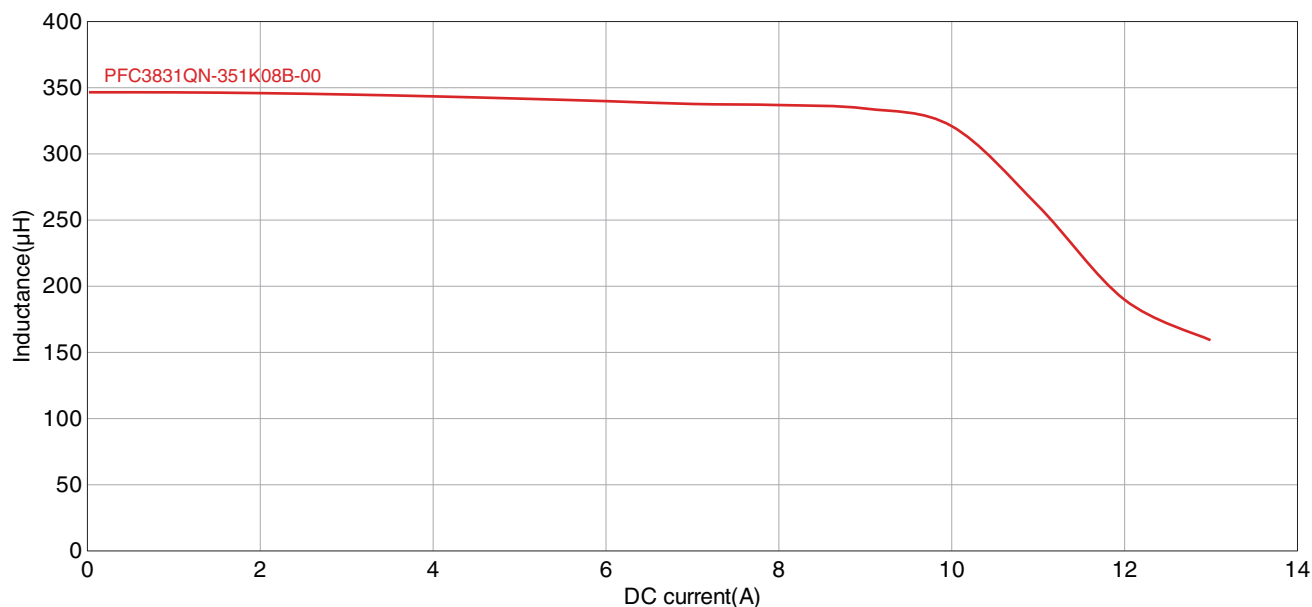
| 測定項目    | 型番             | メーカー                  |
|---------|----------------|-----------------------|
| インダクタンス | 4284A          | Keysight Technologies |
| 直流重畳特性  | 4284A + 42841A | Keysight Technologies |

<sup>\*1</sup> 入力 220Vac 時の出力電力になります。

<sup>\*2</sup> 定格ピーク電流は、PFC コイルを流れる三角波電流のピーク値となります。

<sup>\*3</sup> 同等の測定器を使用する場合があります。

## □インダクタンス直流重畳特性グラフ (100°C)



## PFC回路インダクタ仕様御伺書

発行年月日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 1. 貴社名   |  | _____   |  |
| ご住所  |  | _____   |  |
| 2. 部署、ご依頼者名  |  |   |  |
| お名前:   |  | _____   |  |
| TEL/FAX:   |  | _____   |  |
| E-mail:  |  | _____   |  |
|  |  | TDK営業推進部担当: _____ 記載 年 月 日                                  |  |
|  |  | 営業担当: _____ 記載 年 月 日  |  |
|  |  | 試作番号: _____ 記載 年 月 日  |  |
| 3. 回路方式 (例: 適用箇所を□→■)  |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> 連続モード <input type="checkbox"/> 臨界モード <input type="checkbox"/> インターリーブ <input type="checkbox"/> その他( _____ ) |  |   |  |
| 4. 入力仕様  |  |   |  |
| AC入力電圧: 定格 _____ (V) ~ _____ (V)   |  | 動作範囲: _____ (V) ~ _____ (V)                                 |  |
| 周波数 _____ (Hz)   |  | 最低動作入力電圧: _____ (V) ~ _____ (V)                             |  |
| 5. 設計条件  |  |   |  |
| ①動作周波数 (例: 適用箇所を□→■)   |  | <input type="checkbox"/> 連続モード(固定周波数) _____ (kHz)           |  |
|  |  | <input type="checkbox"/> 臨界モード(最低周波数) _____ (kHz)           |  |
| ②出力電圧  |  | _____ (Vdc)   |  |
| ③定格出力電力/最大ピーク電力  |  | _____ (W) / _____ (W)                                       |  |
| ④最低動作入力電圧  |  | _____ (Vdc)   |  |
| ⑤過電流点の条件 (例: ③定格出力電力、④最低動作入力電圧時の130%)  |  | _____ (%)   |  |
| ⑥最大温度上昇  |  | $\Delta T$ _____ (°C)                                       |  |
| 温度評価時の条件 (例: 最低入力、定格負荷)  |  |   |  |
| ⑦補助巻き線 (例: 適用箇所を□→■)   |  | <input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し     |  |
| 巻き線数   |  | _____ (巻線)  |  |
| 要望の電圧値・電流  |  | _____ (V) / _____ (mA)                                      |  |
| 絶縁の必要性 (例: 適用箇所を□→■)   |  | <input type="checkbox"/> 機能絶縁 <input type="checkbox"/> 強化絶縁 |  |
| ⑧回路図 (要望のピン番号ありましたら回路図を添付ください。)  |  | <input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し     |  |
| 6. ご参考のインダクタンス値と飽和電流値  |  |   |  |
| インダクタンス値 _____ $\mu$ (H)   |  | 飽和電流値 _____ (A)   |  |
| 7. ご要望のコアサイズと外形サイズ   |  |   |  |
| コアサイズ: _____   |  | 外形サイズ 縦: _____ 横: _____ 高さ(基板上): _____ mm max.              |  |
| 8. 御使用予定のIC  |  |   |  |
| メーカー: _____  |  | 型名: _____   |  |
| 9. 量産情報  |  |   |  |
| セット名: _____  |  | 希望価格/通貨: _____  |  |
| 上記価格の引き取り条件 (FCA CHN, CIP LA, DDP Paris等): _____   |  |   |  |
| 生産数量: _____ k/M  |  | 生産開始時期: _____ 生産場所: _____                                   |  |
| 試作時期: (ES1) _____ (ES2) _____  |  | (PP1) _____ (PP2) _____ (MP1) _____                         |  |
| 10. サンプル情報   |  |   |  |
| 必要数量: _____ 個  |  | 希望納期: _____   |  |
| 11. 安全距離、絶縁耐圧などの社内規定がありましたらご記入ください。  |  |   |  |
| _____  |  |   |  |
| 12. その他 ご要望事項 (御社での優先条件・サイズ・価格また、変更自由度のある項目等ございましたら、ご記入願います。)  |  |   |  |
|  |  |   |  |

TDK株式会社 マグネティクスB.Grp. 製品戦略推進部 〒103-6128 東京都中央区日本橋2-5-1 TEL: (03) 6778-1034 FAX: (03) 6778-1155

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。