

# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>



このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。

プリント基板用コネクタ、定格接続サイズ: 2.5 mm<sup>2</sup>、色: 緑、定格電流: 16 A、定格電圧 ( III/2 ): 320 V、コンタクト表面: すず、コンタクトタイプ: メス、列の数: 1、極数: 5、製品ラインアップ: LPC 2,5/-ST-LR、ピッチ: 5.08 mm、接続方式: レバー操作型Push-in接続式、電線/プリント基板の接続方向: 0 °、固定クリップ: - 固定クリップなし、プラグインシステム: COMBICON MSTB 2,5、嵌合ロック: ラッチ固定式、取付け方法: ロック&リリース(引抜補助)レバー、梱包の種類: 段ボール梱包



## 特長

- 工具を使用しないレバー式でフェルール付き/フェルールなしの電線を短時間で挿抜可能
- 明確なレバー位置で、締付けスペースの開閉に関する信頼性の高いフィードバック
- レバーを閉じた状態で短時間でプッシュイン接続
- 色が異なるLock and Release操作レバーで自動ロックおよび直観的に開放
- 組込みのテストオプションですばやく試験できて便利

## 販売用データ

アイテム番号	1110610
梱包単位	100 pc
最低注文数	100 pc
セールスキード	*****
プロダクトキー	AACBAC
GTIN	4063151027490
1個あたりの重量(梱包を含む)	10.85 g
1個あたりの重量(梱包を含まない)	2.22 g
関税率	85366990
生産国	PL

# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>



## 技術データ

### 製品特性

製品ライン	COMBICON Connectors M
製品ライン	プリント基板用コネクタ
製品シリーズ	LPC 2,5/..-ST-LR
極数	5
ピッチ	5.08 mm
行の数	1

### 電気特性

標準規格 $I_N$	16 A
定格電圧 $U_N$	320 V
汚染度	3
接触抵抗	0.9 mΩ
定格電圧 ( III/3 )	250 V
定格サージ電圧 ( III/3 )	4 kV
定格電圧 ( III/2 )	320 V
定格サージ電圧 ( III/2 )	4 kV
定格電圧 ( II/2 )	630 V
定格サージ電圧 ( II/2 )	4 kV

### 接続データ

#### 接続技術

コネクタシステム	COMBICON MSTB 2,5
定格電線断面積	2.5 mm <sup>2</sup>
コンタクトタイプ	メス

#### 嵌合ロック

ロッキングタイプ	ラッチ固定式
取付けフランジ	ロック&リリース(引抜補助)レバー

#### 電線接続

接続方法	レバー操作型Push-in接続式
プッシュインする電線の接続方向	0 °
電線/プリント基板の接続方向	0 °
接続電線サイズ、単線	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
撲線接続断面積	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
接続電線断面積AWG	26 ... 12
接続電線断面積/撲線、棒端子あり、プラスチックストリーブなし	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
撲線接続断面積、フェルールあり、プラスチックストリーブあり	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
同じ断面積の撲線2本接続、TWINフェルール付き、プラスチックストリーブあり	0.5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
シリンドーゲージa x b / 径	2.8 mm x 2.0 mm / 2.4 mm

# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>



むき線の長さ	10 mm
絶縁スリーブなしフェルールの仕様	
推奨圧着工具	1212034 CRIMPFOX 6
絶縁カラーなしフェルール、DIN 46228-1に準拠	断面積 : 0.25 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 7 mm 断面積 : 0.34 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 7 mm 断面積 : 0.5 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 8 mm ... 10 mm 断面積 : 0.75 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 8 mm ... 10 mm 断面積 : 1 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 8 mm ... 12 mm 断面積 : 1.5 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 10 mm ... 12 mm 断面積 : 2.5 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 10 mm ... 12 mm

絶縁スリーブなしフェルールの仕様	
推奨圧着工具	1212034 CRIMPFOX 6
絶縁カラー付きフェルール、DIN 46228-4に準拠	断面積 : 0.25 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 8 mm ... 10 mm 断面積 : 0.34 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 8 mm ... 10 mm 断面積 : 0.5 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 8 mm ... 10 mm 断面積 : 0.75 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 10 mm ... 12 mm 断面積 : 1 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 10 mm ... 12 mm 断面積 : 1.5 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 10 mm ... 12 mm 断面積 : 2.5 mm <sup>2</sup> ; 長さ: 10 mm ... 12 mm

## 材料仕様

材質のデータ - コンタクト先	
注記	WEEE / RoHS準拠、ウィスカフリー、IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201準拠
コンタクト材質	銅合金
表面特性	溶融すずめっき
金属表面接続ポイント（仕上）	すず (4 - 8 µm Sn)
金属表面処理 コンタクト部（仕上）	すず (4 - 8 µm Sn)

材質のデータ - ハウジング	
色 (ハウジング)	緑 (6021)
絶縁材質	PA
絶縁材質グループ	I
CTI、IEC 60112準拠	600
UL94難燃性クラス	V0
EN 60695-2-12準拠で白熱ワイヤー可燃性指標 GWFI	850
EN 60695-2-13準拠で白熱ワイヤー点火温度 GWIT	775
EN 60695-10-2準拠のボールプレッシャー試験の温度	125 °C

材質データ - 操作部	
色 (作動部品)	オレンジ (2003)
絶縁材質	PA GF
絶縁材質グループ	I
CTI、IEC 60112準拠	600

# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>

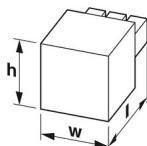


UL94難燃性クラス

V0

## 寸法

外形寸法



ピッチ

5.08 mm

幅 [w]

34.95 mm

高さ [h]

20.98 mm

長さ [l]

33.52 mm

## 注記

動作時の注記

IEC 61984によりCOMBICONコネクタは活線挿抜が禁止されています(COC)。使用中、通電している場合はプラグの挿抜をすることはできません。

## 機械的試験

### 電線接続

仕様

IEC 60999-1:1999-11

試験結果

試験合格

### 電線の損傷とゆるみ試験

仕様

IEC 60999-1:1999-11

試験結果

試験合格

### 接続／断路を繰り返す

仕様

IEC 60999-1:1999-11

試験結果

試験合格

### 引張試験

仕様

IEC 60999-1:1999-11

接続電線サイズ/電線の種類/引張強度設定値/実数値

0.2 mm<sup>2</sup> / 単線 / > 10 N

0.2 mm<sup>2</sup> / フレキシブル / > 10 N

2.5 mm<sup>2</sup> / 単線 / > 50 N

2.5 mm<sup>2</sup> / フレキシブル / > 50 N

### 挿抜力

試験結果

試験合格

サイクル数

25

極あたりの挿入力（近似）

8 N

極あたりの抜取り強度（近似）

6 N

### 印字の耐性

仕様

IEC 60068-2-70:1995-12

# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>



試験結果	試験合格
------	------

## 誤嵌合

仕様	IEC 60512-13-5:2006-02
試験結果	試験合格

## 目視検査

仕様	IEC 60512-1-1:2002-02
試験結果	試験合格

## 寸法確認

仕様	IEC 60512-1-2:2002-02
試験結果	試験合格

## 環境条件と実際の条件

### 振動試験

仕様	IEC 60068-2-6:2007-12
周波数	10 - 150 - 10 Hz
スイープ速度	1オクターブ/最小
振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)
スイープ速度	50 m/s <sup>2</sup> (60.1 Hz ... 150 Hz)
各軸のテスト時間	2.5 h

### 耐久試験

仕様	IEC 60512-9-1:2010-03
海面位のインパルス耐電圧	4.8 kV
接触抵抗R <sub>1</sub>	0.9 mΩ
接触抵抗R <sub>2</sub>	1.2 mΩ
挿抜回数	25
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 MΩ

### 環境試験

仕様	ISO 6988:1985-02
腐食負荷	300 dm <sup>3</sup> 中 0.2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> / 40 °C / 1サイクル
熱ストレス	105 °C / 168 h
商用周波耐電圧	2.21 kV

### 周囲条件

周囲温度 ( 作動時 )	-40 °C ... 105 °C ( ディレーティング曲線による )
周囲温度 ( 保管時/運搬時 )	-40 °C ... 70 °C
相対湿度 ( 保管時/運搬時 )	30 % ... 70 %
周囲温度 ( 配線時 )	-5 °C ... 100 °C

## 電気試験

温度試験   試験グループC	
仕様	IEC 60512-5-1:2002-02

# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>



試験した極数	20
絶縁抵抗	
仕様	IEC 60512-3-1:2002-02
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 MΩ
温度サイクル	
仕様	IEC 60999-1:1999-11
試験結果	試験合格
空間距離と沿面距離	
仕様	IEC 60664-1:2007-04
絶縁材質グループ	I
比較トラッキング指数 ( IEC 60112 )	CTI 600
定格絶縁電圧 ( III/3 )	250 V
定格サージ電圧 ( III/3 )	4 kV
最小空間距離-不平等電界 ( III/3 )	3 mm
最小沿面距離 ( III/3 )	3.2 mm
定格絶縁電圧 ( III/2 )	320 V
定格サージ電圧 ( III/2 )	4 kV
最小空間距離-不平等電界 ( III/2 )	3 mm
最小沿面距離 ( III/2 )	3 mm
定格絶縁電圧 ( II/2 )	630 V
定格サージ電圧 ( II/2 )	4 kV
最小空間距離-不平等電界 ( II/2 )	3 mm
最小沿面距離 ( II/2 )	3.2 mm

# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

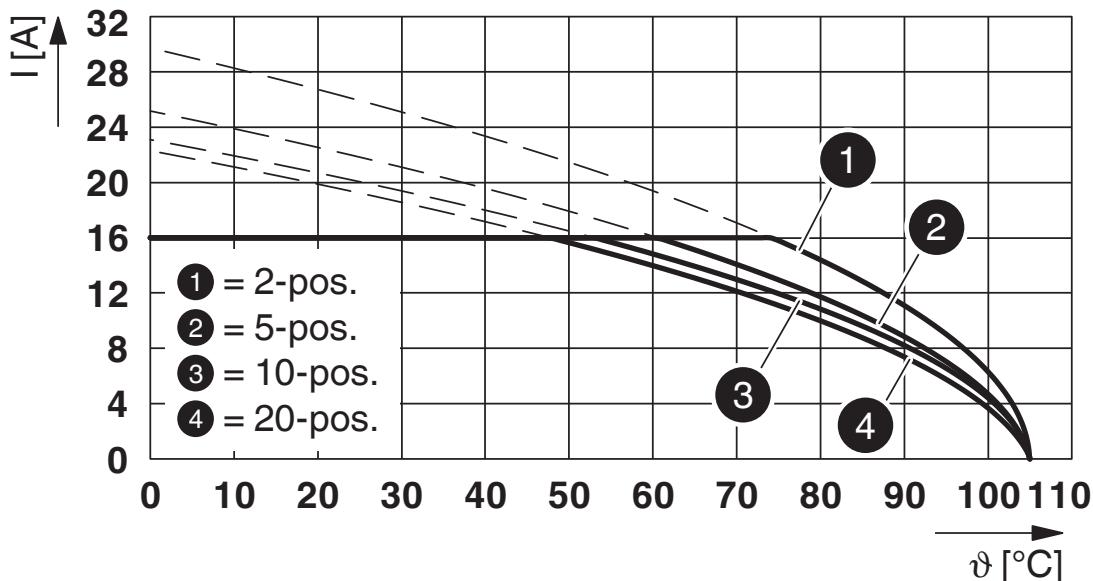


1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>

図面

図



型式 : LPC 2,5/...-ST-5,08-LR と CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR の組合せ

# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>



## 認証

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>

VDE Zeichengenehmigung			
認証ID: 40053722			
	定格電圧U <sub>N</sub>	定格電流I <sub>N</sub>	適合線サイズAWG
	320 V	16 A	-

UL Recognized			
認証ID: E60425-20210715			
	定格電圧U <sub>N</sub>	定格電流I <sub>N</sub>	適合線サイズAWG
使用グループ F	320 V	16 A	26 - 12

cULus Recognized			
認証ID: E60425-20210715			
	定格電圧U <sub>N</sub>	定格電流I <sub>N</sub>	適合線サイズAWG
使用グループ B	300 V	16 A	26 - 12
使用グループ D	300 V	10 A	26 - 12

# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>



## 分類

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>



## Environmental Product Compliance

China RoHS	環境に優しい使用期間：無期限 = EFUP-e 閾値を超える有害物質はありません
------------	---

# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>

## アクセサリ

### CP-MSTB - コーディングプロファイル

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1734634>

キーイングプロファイル、プラグの溝または逆仕様ソケットに挿入、色：赤、  
絶縁材



### CC 2,5/ 5-GF-5,08-LR P26THR - プリント基板用ソケット

1792656

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1792656>

プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm<sup>2</sup>、色: 黒、定格電流: 12 A、定格電圧 ( I<sub>II</sub>/2 ) : 320 V、コンタクト表面: すず、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 5、列の数: 1、極数: 5、接続数: 5、製品ラインアップ: CC 2,5/..-GF-LR、ピッチ: 5.08 mm、取付け方法: THRハンド接続、ピン配列: 直線的なピン配置、はんだピン [P]: 2.6 mm、電位あたりのはんだピンの数: 1、プラグインシステム: COMBICON MSTB 2,5、はんだピン方向: 規格、嵌合ロック: ラッチ固定式、取付け方法: Lock & Release ねじフランジ付き、梱包の種類: 段ボール梱包



# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>



## CCV 2,5/ 5-GF-5,08-LR P26THR - プリント基板用ソケット

1792766

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1792766>

プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm<sup>2</sup>、色: 黒、定格電流: 12 A、定格電圧 ( II/2 ): 320 V、コンタクト表面: すず、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 5、列の数: 1、極数: 5、接続数: 5、製品ラインアップ: CCV 2,5/...-GF-LR、ピッチ: 5.08 mm、取付け方法: THRハンダ接続、ピン配列: 直線的なピン配置、はんだピン [P]: 2.6 mm、電位あたりのはんだピンの数: 1、プラグインシステム: COMBICON MSTB 2,5、はんだピン方向: 規格、嵌合ロック: ラッチ固定式、取付け方法: Lock & Release ねじフランジ付き、梱包の種類: 段ボール梱包

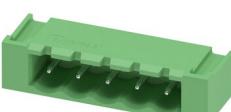


## MSTBA 2,5/ 5-G-5,08-LR - プリント基板用ソケット

1809102

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1809102>

プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm<sup>2</sup>、色: 緑、定格電流: 12 A、定格電圧 ( II/2 ): 320 V、コンタクト表面: すず、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 5、列の数: 1、極数: 5、接続数: 5、製品ラインアップ: MSTBA 2,5/...-G-LR、ピッチ: 5.08 mm、取付け方法: ウエーブはんだ付け、ピン配列: 直線的なピン配置、はんだピン [P]: 3.5 mm、電位あたりのはんだピンの数: 1、プラグインシステム: COMBICON MSTB 2,5、はんだピン方向: 規格、嵌合ロック: ラッチ固定式、取付け方法: ロック・アンド・リリース、梱包の種類: 段ボール梱包



# LPC 2,5/ 5-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

1110610

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110610>

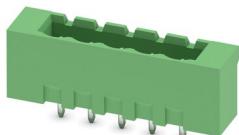


## MSTBVA 2,5/ 5-G-5,08-LR - プリント基板用ソケット

1809296

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1809296>

プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm<sup>2</sup>、色: 緑、定格電流: 12 A、定格電圧 ( I<sub>H</sub>/2 ) : 320 V、コンタクト表面: すず、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 5、列の数: 1、極数: 5、接続数: 5、製品ラインアップ: MSTBVA 2,5/..-G-LR、ピッチ: 5.08 mm、取付け方法: ウェーブはんだ付け、ピン配列: 直線的なピン配置、はんだピン [P]: 3.9 mm、電位あたりのはんだピンの数: 1、プラグインシステム: COMBICON MSTB 2,5、はんだピン方向: 規格、嵌合ロック: ラッチ固定式、取付け方法: ロック・アンド・リリース、梱包の種類: 段ボール梱包



Phoenix Contact 2023 © - all rights reserved

<https://www.phoenixcontact.com>

フエニックス・コンタクト株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜一丁目ビル6階

[info@phoenixcontact.co.jp](mailto:info@phoenixcontact.co.jp)