

LPC 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

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 mm²、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: 10、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
- 組み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 | 1110615 |
| 梱包単位 | 50 pc |
| 最低注文数 | 50 pc |
| セールスキー | ***** |
| プロダクトキー | AACBAC |
| GTIN | 4063151027544 |
| 1個あたりの重量 (梱包を含む) | 20.712 g |
| 1個あたりの重量 (梱包を含まない) | 20.712 g |
| 関税率 | 85366990 |
| 生産国 | PL |

LPC 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

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 | 10 |
| 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 ² |
| コンタクトタイプ | メス |

嵌合ロック

| | |
|---------|---------------------|
| ロックタイプ | 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 ² ... 2.5 mm ² |
| 燃線接続断面積 | 0.2 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 接続電線断面積AWG | 26 ... 12 |
| 接続電線断面積/燃線、棒端子あり、プラスチックスリーブなし | 0.25 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 燃線接続断面積、フェルールあり、プラスチックスリーブあり | 0.25 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 同じ断面積の燃線2本接続、TWINフェルール付き、プラスチックスリーブあり | 0.5 mm ² ... 1 mm ² |
| シリンダーゲージ a x b / 径 | 2.8 mm x 2.0 mm / 2.4 mm |

LPC 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

| | |
|--------|-------|
| むき線の長さ | 10 mm |
|--------|-------|

絶縁スリーブなしフェールルの仕様

| | |
|-----------------------------|---|
| 推奨圧着工具 | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| 絶縁カラーなしフェールル、DIN 46228-1に準拠 | 断面積 : 0.25 mm ² ; 長さ: 7 mm |
| | 断面積 : 0.34 mm ² ; 長さ: 7 mm |
| | 断面積 : 0.5 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm |
| | 断面積 : 0.75 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm |
| | 断面積 : 1 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 12 mm |
| | 断面積 : 1.5 mm ² ; 長さ: 10 mm ... 12 mm |
| | 断面積 : 2.5 mm ² ; 長さ: 10 mm ... 12 mm |

絶縁スリーブ付きフェールルの仕様

| | |
|-----------------------------|--|
| 推奨圧着工具 | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| 絶縁カラー付きフェールル、DIN 46228-4に準拠 | 断面積 : 0.25 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm |
| | 断面積 : 0.34 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm |
| | 断面積 : 0.5 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm |
| | 断面積 : 0.75 mm ² ; 長さ: 10 mm ... 12 mm |
| | 断面積 : 1 mm ² ; 長さ: 10 mm ... 12 mm |
| | 断面積 : 1.5 mm ² ; 長さ: 10 mm ... 12 mm |
| | 断面積 : 2.5 mm ² ; 長さ: 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準拠のポ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 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ

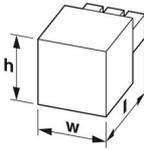


1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

| | |
|------------|----|
| UL94難燃性クラス | V0 |
|------------|----|

寸法

| | |
|--------|--|
| 外形寸法 |  |
| ピッチ | 5.08 mm |
| 幅 [w] | 60.35 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 ² / 単線 / > 10 N |
| | 0.2 mm ² / フレキシブル / > 10 N |
| | 2.5 mm ² / 単線 / > 50 N |
| | 2.5 mm ² / 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 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

| | |
|------|------------------------|
| 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 ² (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 ₁ | 0.9 mΩ |
| 接触抵抗R ₂ | 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 ³ 中0.2 dm ³ SO ₂ /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 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

| | |
|--------|----|
| 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 |

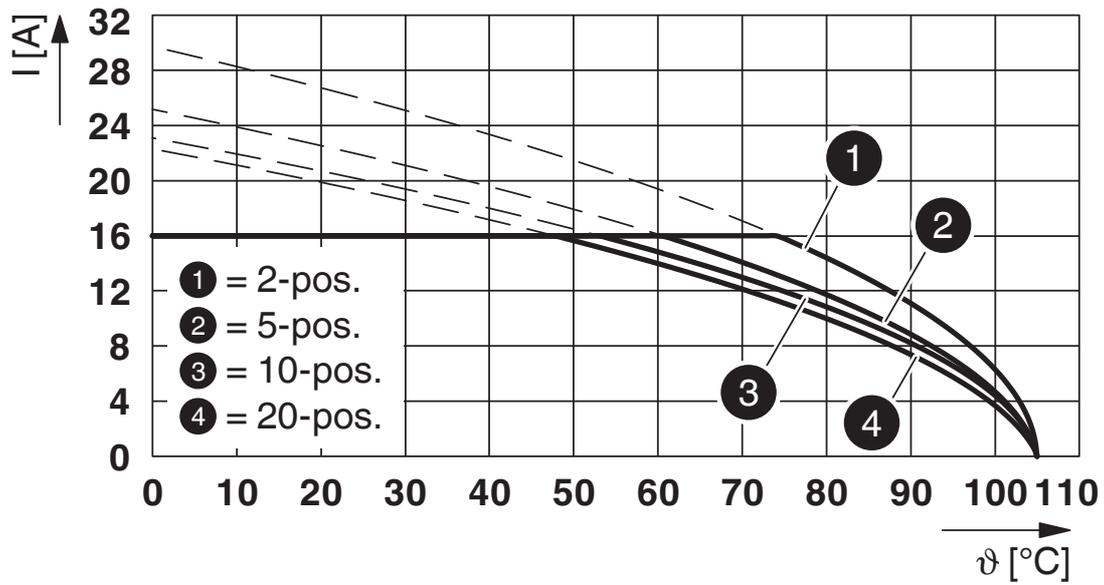
温度サイクル

| | |
|------|---------------------|
| 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 |

図面



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

LPC 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

認証

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

|  VDE Zeichengenehmigung 認証ID: 40053722 | | | | |
|---|------------|------------|-----------|------------------------|
| | 定格電圧 U_N | 定格電流 I_N | 適合線サイズAWG | 適合線サイズ mm ² |
| | 320 V | 16 A | - | 0.2 - 2.5 |

|  UL Recognized 認証ID: E60425-20210715 | | | | |
|---|------------|------------|-----------|------------------------|
| | 定格電圧 U_N | 定格電流 I_N | 適合線サイズAWG | 適合線サイズ mm ² |
| 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_N | 定格電流 I_N | 適合線サイズAWG | 適合線サイズ mm ² |
| 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 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

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 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

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 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

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 2,5/10-GF-5,08-LR P26THR - プリント基板用ソケット

1792708

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1792708>

プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm²、色: 黒、定格電流: 12 A、定格電圧 (III/2): 320 V、コンタクト表面: ずず、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 10、列の数: 1、極数: 10、接続数: 10、製品ラインアップ: CC 2,5/10-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



LPC 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

CCV 2,5/10-GF-5,08-LR P26THR - プリント基板用ソケット

1792818

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1792818>



プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm²、色: 黒、定格電流: 12 A、定格電圧 (III/2): 320 V、コンタクト表面: ずず、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 10、列の数: 1、極数: 10、接続数: 10、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 2,5/10-G-5,08-LR - プリント基板用ソケット

1809157

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1809157>



プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm²、色: 緑、定格電流: 12 A、定格電圧 (III/2): 320 V、コンタクト表面: ずず、コンタクトタイプ: ピン、電位の数: 10、列の数: 1、極数: 10、接続数: 10、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]: 3.5 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 2,5/10-ST-5,08-LR - プリント基板用コネクタ



1110615

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1110615>

MSTBVA 2,5/10-G-5,08-LR - プリント基板用ソケット

1809348

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1809348>



プリント基板用ソケット、定格接続サイズ: 2.5 mm²、色: 緑、定格電流: 12 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: ピン、電位の数: 10、列の数: 1、極数: 10、接続数: 10、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