

# 産業用イーサネット・高速データ通信用 シールド付きPCBコネクタ

## シールド付きPCBコネクタ DMCC 0,5シリーズ

シールド付きPCB コネクタ DMCC シリーズは、2.54mm ピッチのシールド付きコネクタです。

DMCC コネクタは、360° シールドリングデザインより一本のイーサネットケーブル (PoE) で高品質なデータおよび電力をデバイスに供給します。

圧着コネクタは断面積 0.14 ~ 0.75 mm<sup>2</sup> (AWG 26 ~ 18) に適しており、最大 6 A / 160 V 用に設計されています。コンパクトなサイズのため、M8 やM12 のフラッシュタイプコネクタとの組み合わせが可能で、パネルフィードスルーやスペースが重要なアプリケーションに対するスマートソリューションです。

### ● 特長

#### ① シールド付き DMCC 0.5プラグ

- ケーブル径：最大 Ø 6,4 mm
- 接続方法：圧着端子
- 対応電線：0.14mm<sup>2</sup> ~ 0.75 mm<sup>2</sup> (26 AWG ~ 18 AWG)

#### ② シールド付き DMC(V) 0.5 PCB ヘッダー

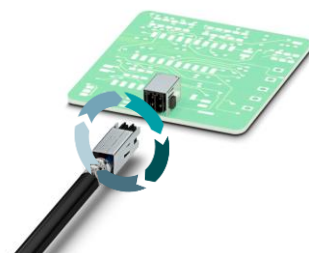
- ピッチ：2.54 mm
- コネクタ向き：水平/垂直
- 実装方法：THR
- シールドピン：THR x 4
- 梱包形態：テープ & リール

#### ③ 想定アプリケーション・用途

- イーサネット機器
- 産業用イーサネット
- 各種データプロトコルに対応
- 情報通信技術、その他
- 限られたスペースのデバイスに
- Power over Ethernet (PoE)

#### ④ 製造のアドバンテージ

- フロー・リフロー(THR) 実装用に最適化
- 自動化されたpick-and-place 工程に対応
- 幅広い導体断面積に対応
- 手動および自動圧着用のオプションツール
- 圧着時間・コストともに削減



#### ⑤ デザイン-インへの貢献

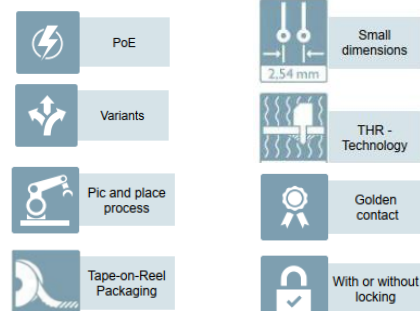
- 最大1 Gbit/sの通信に対応 \*
- PoE (Power over Ethernet)による小型化: 同一ラインでデータと電力を同時に伝送可能
- 限られたスペースのアプリケーション向けの小型コンポーネント
- フロントマウントのフラッシュタイプコネクタとの組み合わせに最適
  - 2-pair : M8 に適合
  - 4-pair : M12 に適合
- 広い使用温度範囲 (-40°C ~ 80°C)

\*1ペア品は次ページ参照



#### ⑥ デバイスライフサイクルのメリット

- 伝送性能の長期安定のため、金めっきコンタクトを採用
- 多数回の挿抜が可能
- 自動ロックシステムによる確実な接続
- 4点のTHR シールドピンによるPCBへの強固な接続を確保
- EMC シールドはデータ通信の高速化と大容量化を実現
- All Electric Society に貢献



		ロックリリース	水平	垂直	ロックリリース無し	水平
1-pair データケーブル	SPE(10BASE-T1) USB2.0 RS485 CAN	 1150808	 1150801	 1150827	-	-
2-pair データケーブル	 100M bit/s	 1150807	 1150791	 1150824	 1128660	 1097546
4-pair データケーブル	 1000M bit/s	 1145726	 1145402	 1145419	-	-

実装方法	極数	ロック リリース	コンタクト	向き	伝送速度 [bps]	品番	型式	梱包	梱包数
THR/フロー	1	-	ピン	水平	10M	1150801	DMC 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THRR24	リール	300
	2		ピン	水平	100M	1150791	DMC 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THRR24	リール	300
	4		ピン	水平	1G	1145402	DMC 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THRR24	リール	300
	1		ピン	垂直	10M	1150827	DMCV 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THR24	リール	200
	2		ピン	垂直	100M	1150824	DMCV 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THR24	リール	200
	4		ピン	垂直	1G	1145419	DMCV 0,5/ 4-G1SHL-2,54P20THR24	リール	200
	2		ピン	水平	100M	1097546	DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24	リール	300
-	1	有り	メス	ストレート	10M	1150808	DMCC 0,5/ 1-ST-SHL 7,0-2,54	カートン	100
	2	有り	メス	ストレート	100M	1150807	DMCC 0,5/ 2-ST-SHL 7,0-2,54	カートン	100
		有り	メス	ストレート	1G	1145726	DMCC 0,5/ 4-ST-SHL 7,0-2,54	カートン	100
		無し	メス	ストレート	100M	1128660	DMCC 0,5/ 2-ST-SH 7,0-2,54	カートン	100

共通仕様

- 定格電流：5 A
- 定格電圧：160 V
- オスメス嵌合：ロックリリース機構（あり/無し）
- 嵌合回数：100 回
- コンタクト仕上げ：金めっき
- 360°EMC シールド
- 使用温度範囲：-40℃～80℃
- 実装方式：THR / フロー（基板コネクタ）

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。  
製品の使用上の注意についてはHPよりご確認ください。



フエニクス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9  
友泉新横浜一丁目ビル6階

www.phoenixcontact.co.jp



拠点案内は弊社ホームページより  
ご確認ください。