

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 mm² (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合せが可能で、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：0.14mm² ~ 0.75 mm² (26 AWG ~ 18 AWG)

② シールド付き DMC(V) 0.5 PCB ヘッダー

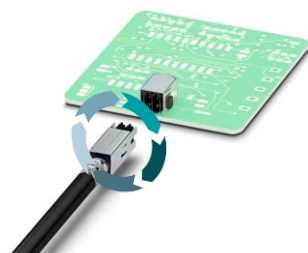
- ピッチ：2.54 mm
- コネクタ向き：水平/垂直
- 実装方法：THR
- シールドピン：THR x 4
- 梱包形態：テープ & リール

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

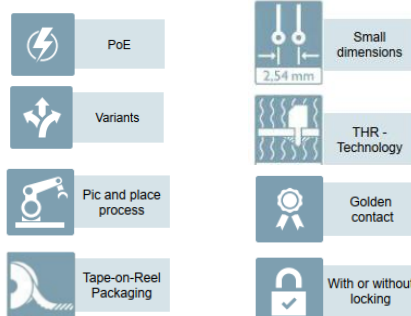
- 最大1 Gbit/sの通信に対応 *
- PoE (Power over Ethernet)による小型化：同一ラインでデータと電力を同時に伝送可能
- 限られたスペースのアプリケーション向けの小型コンポーネント
- フロントマウントのフラッシュタイプコネクタとの組合せに最適
 - 2-pair : M8 に適合
 - 4-pair : M12 に適合
- 広い使用温度範囲 (-40℃ ~ 80℃)

*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。



フエニックス・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

東京支店 03-6712-3088 さいたま支店 048-631-3371
東北支店 022-226-8890 北陸支店 076-210-4360
静岡支店 054-202-6324 名古屋支店 052-589-3810
大阪支店 06-6350-2722 京都支店 075-325-5990
広島支店 082-568-1664 福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

