

# 3M™ 産業カメラ用ケーブルアッセンブリ

＜カメラリンク規格適合＞

幅広い製品ラインナップと  
技術力で各種規格をサポート

- 産業用カメラの業界標準である Camera Link、PoCL、PoCL Lite を総合的にサポート。
- AIA (Automated Imaging Association) および JIIA (日本インダストリアルイメージング協会) における規格起草メンバーとしての技術力と LVDS 伝送の長年の実績で様々な要求に対応。
- 伝送速度および用途に合わせてケーブルを選択可能。
- 実装形態に合わせてケーブル側コネクタのシェル形状や基板側コネクタの実装タイプを選択可能。



ケーブル用コネクタ (豊富なバリエーションで機器間接続と配線をサポートします)

ミニカメラリンク規格 / PoCL Lite 規格標準  
(0.8mmピッチ SDR コネクタ 14ピン / 26ピン)

カメラリンク規格標準  
(1.27mmピッチ MDR コネクタ 26ピン)



標準ストレート型



低背ライトアングル型



標準ストレート型



低背ライトアングル型



ストレート中継※

※ SDR 中継もご相談ください。

## ケーブルバリエーション

規格	用途	Configuration	色	ケーブル径	インピーダンス	スキュー
PoCL / Camera Link	固定	Full	ベージュ	φ9.0mm	100 ± 10Ω	38ps / m Max
		Base / Medium	グレー	φ6.9mm		50ps / m Max
	可動	Base / Medium	黒	φ9.0mm		50ps / m Max

※ PoCLケーブルはカメラリンク信号伝送にも適合します。※ 規格標準の Full Configuration ケーブルは、Base/Medium Configuration 接続にも適合します。  
※ 可動ケーブルの屈曲性能はU字屈曲1000万回です。

## 伝送可能距離 (参考)

規格	用途	Configuration	40MHz	66MHz	85MHz
PoCL / Camera Link	固定	Full	10m	8m	5m
		Base / Medium	10m	8m	5m
	可動	Base / Medium	10m	7m	5m

※ 伝送可能距離はスキュー規格からの計算値です。※ ケーブル選定のための参考値です。保証値ではありません。※ 接続される機器にて評価いただくことを推奨します。  
※ 高性能ケーブルも用意しています。弊社販売担当までお問い合わせください。

# 製品一覧表

※ xxx はケーブル長 (cm) を表します。

ケーブルタイプ	Configuration	コネクタタイプ カメラ側 ↔ ボード側	ケーブル引き出し方向		
			ストレート ↔ ストレート	カメラ側 低背ライトアングル ↔ ボード側 ストレート	
				ライトアングル側のケーブル引き出し方向	
				コネクタD形状の 長辺側から引出し	コネクタD形状の 短辺側から引出し

## PoCL ※カメラリンク接続にも適合します。

固定用途	Full	MDR ↔ MDR	14B26-WZMB-xxx-0LC	14H26-WZMS-xxx-0LC	14H26-WZMM-xxx-0LC
		SDR ↔ SDR	1SB26-L120-00C-xxx	1SB26-L137-00C-xxx	1SB26-L136-00C-xxx
		SDR ↔ MDR	1MB26-L560-00C-xxx	1MB26-L577-00C-xxx	1MB26-L576-00C-xxx
		MDR ↔ SDR		1MB26-L587-00C-xxx	1MB26-L586-00C-xxx
	Base / Medium	MDR ↔ MDR	14B26-WZPB-xxx-03C	14H26-WZPS-xxx-03C	14H26-WZPM-xxx-03C
		SDR ↔ SDR	1SD26-3120-00C-xxx	1SD26-3137-00C-xxx	1SD26-3136-00C-xxx
		SDR ↔ MDR	1MD26-3560-00C-xxx	1MD26-3577-00C-xxx	1MD26-3576-00C-xxx
		MDR ↔ SDR	1ME26-3560-00C-xxx	1ME26-35A7-00C-xxx	1ME26-35A6-00C-xxx
可動用途	Base / Medium	MDR ↔ MDR	14B26-WZPB-xxx-0RC	14H26-WZPS-xxx-0RC	14H26-WZPM-xxx-0RC
		SDR ↔ SDR	1SD26-R120-00C-xxx	1SD26-R137-00C-xxx	1SD26-R136-00C-xxx
		SDR ↔ MDR	1MD26-R560-00C-xxx	1MD26-R577-00C-xxx	1MD26-R576-00C-xxx
		MDR ↔ SDR	1ME26-R560-00C-xxx	1ME26-R5A7-00C-xxx	1ME26-R5A6-00C-xxx

## Camera Link ※PoCL接続にはご使用いただけません。

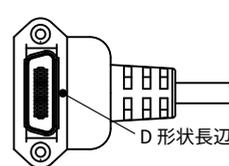
固定用途	Full	MDR ↔ MDR	14B26-SZLB-xxx-0LC	14H26-SZLS-xxx-0LC	14H26-SZLM-xxx-0LC
		SDR ↔ SDR	1SF26-L120-00C-xxx	1SF26-L137-00C-xxx	1SF26-L136-00C-xxx
		SDR ↔ MDR	1MF26-L560-00C-xxx	1MF26-L577-00C-xxx	1MF26-L576-00C-xxx
		MDR ↔ SDR		1MF26-L587-00C-xxx	1MF26-L586-00C-xxx
	Base / Medium	MDR ↔ MDR	14B26-SZ3B-xxx-03C	14H26-SZ3S-xxx-03C	14H26-SZ3M-xxx-03C
		SDR ↔ SDR	1SA26-3120-00C-xxx	1SA26-3137-00C-xxx	1SA26-3136-00C-xxx
		SDR ↔ MDR	1MA26-3560-00C-xxx	1MA26-3577-00C-xxx	1MA26-3576-00C-xxx
		MDR ↔ SDR	1MM26-3560-00C-xxx	1MM26-35A7-00C-xxx	1MM26-35A6-00C-xxx



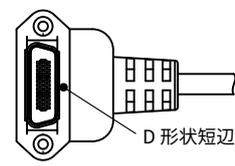
MDR26P



SDR26P



D形状長辺側



D形状短辺側

ケーブル引き出し方向

## 低背90°アングルタイプ

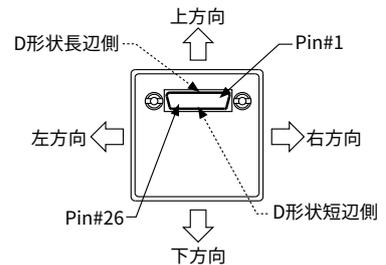
### ケーブル実装高さの低背化で配線性を向上

- ストレートタイプと比較しケーブル実装高さを約50mm低背化。
- 4方向のケーブル引出し方向でカメラ設置部周辺の配線設計をサポート。



### ケーブル引出し方向および注意点

- カメラ背面(コネクタ面)から見た場合の上下左右を基準とします。
- D形状の長辺側を上、ピン番号1番ピンを右とします。
- カメラ背面コネクタ周辺部の突起物(コネクタや取り付け台など)と干渉がないか寸法関係をご確認ください。
- 製品図面は弊社販売担当までお問い合わせください。



### SDR26ピン 左右引出し製品一覧表

PoCL ※カメラリンク接続にも適合します。

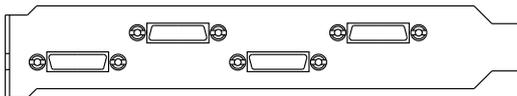
※ xxx はケーブル長 (cm) を表します。

ケーブルタイプ	Configuration	コネクタタイプ カメラ側 ↔ ボード側	ストレート ↔ ストレート (参考)	ケーブル引き出し方向	
				カメラ側 低背ライトアングル ↔ ストレート	
				左方向 (コネクタ#26ピン側) から引出し	右方向 (コネクタ#1ピン側) から引出し
固定用途	Base / Medium	SDR ↔ SDR	1SD26-3120-00C-xxx	1SD26-31H2-00C-xxx	1SD26-31H1-00C-xxx
		SDR ↔ MDR	1MD26-3560-00C-xxx	1MD26-35H2-00C-xxx	1MD26-35H1-00C-xxx
可動用途	Base / Medium	SDR ↔ SDR	1SD26-R120-00C-xxx	1SD26-R1H2-00C-xxx	1SD26-R1H1-00C-xxx
		SDR ↔ MDR	1MD26-R560-00C-xxx	1MD26-R5H2-00C-xxx	1MD26-R5H1-00C-xxx

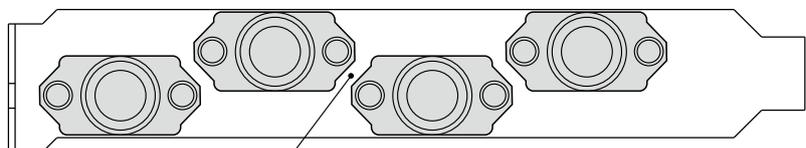
## SDR26ピン スリムシェルタイプ

### フレームグラバー4ポートタイプに適合

- 千鳥配列4ポートタイプのフレームグラバーボードに適した面取りタイプのシェル形状。



- 弊社従来品と比較し隣接間が広がるため無理なくコネクタ接続が可能。



※ スリムタイプシェルの製品型番については弊社販売担当までお問い合わせください。

# 3M™ 基板実装コネクタ

<カメラリンク規格適合>

豊富なバリエーションで  
機器設計をサポート

## ミニカメラリンク規格 / PoCL Lite 規格準拠 (0.8mmピッチ SDR コネクタ 14ピン/26ピン)

製品名	製品番号	製品名	製品番号
ライトアングル 表面実装	122xx-82x0 xx <ul style="list-style-type: none"> <li>— コンタクト接触部 金めっき厚 PL: 0.20 μm FR: 0.76 μm</li> <li>— ロックスクリュー 0: なし (パネルマウント用)※ 5: あり</li> <li>— ピン数 14: 14pin 26: 26pin</li> </ul> 	ライトアングル スルーホール	122xx-51x0 xx 
ジャックソケット スクリュー	12600-S-xx <ul style="list-style-type: none"> <li>— 適合パネル厚※ 08: 0.8mm 10: 1.0mm 12: 1.2mm</li> </ul> 	ストレート スルーホール	122xx-11x0 xx 

※ コネクタをパネルに固定する場合は、パネル厚に適合したロックスクリューをご使用ください。 コネクタはロックスクリューなし (パネルマウント用) をご使用ください。

## カメラリンク規格準拠 (1.27mmピッチ MDR コネクタ 26ピン)

製品名	製品番号	製品名	製品番号
ライトアングル 表面実装	10226-1A10 xx <ul style="list-style-type: none"> <li>— コンタクト接触部 金めっき厚 PL: 0.20 μm PE: 0.50 μm PC: 0.76 μm</li> </ul> 	ストレート 表面実装	10226-2210 PE 
ジャックソケット スクリュー	3341-xx <ul style="list-style-type: none"> <li>— スクリュータイプ 31J: パネルマウント用 (パネル厚 1 ~ 2mm) 13: コネクタ単体用 (コネクタ直付け)</li> </ul> 	ライトアングル スルーホール	10226-5212 xx 
		ストレート スルーホール	10226-6212 xx 

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

Camera Link, PoCLは、AIAの商標です。  
3Mは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

電子用製品事業部

<http://www.mmm.co.jp/electrical/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2020. All Rights Reserved.  
ENS-177-F(0220)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-012-321**

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)