

新製品紹介

Full configuration 対応光カメラリンクケーブル

産業用マシンビジョン業界では、工場での画像処理による検査工程の生産性や検査品質の向上の要求に対応するために、年々産業用カメラからの信号がより高速かつ大容量となっています。

産業用デジタルカメラと画像処理ボードの間を接続する伝送規格であるカメラリンクはこの要求に応えるため、Full configurationと呼ばれるケーブルを2本用いて最大7 Gbps伝送する上位仕様を持っています。

当社では、Base/Medium configuration対応品に続き、このFull configurationに対応したアクティブ光カメラリンクケーブルを開発しました。本製品を用いることにより、従来のメタル製ケーブルのみでは不可能とされている10 mを大

幅を超える100 m迄の無中継伝送が可能となります。

特長

- ・ピクセルクロック速度 85 MHz（規格最大値）動作、最大伝送距離 100 m
- ・光電変換部は26ピンMDRコネクタ内に内蔵され、メタルケーブルと同じ接続形態を実現
- ・光ファイバとメタルの複合ケーブルを採用することでPoCL(Power over Camera Link)に対応

(クラウドコミュニケーションズ事業推進室
データコム製品部 大竹)



図1 ケーブル外観

表 製品仕様

構成	Full configuration (8 bit-8 tap) 対応. (Base configuration 対応ケーブルと併用)
カメラクロック	20 ~ 85 MHz
伝送距離	最大 100 m
対応コネクタ	MDRストレートプラグ
電源電圧	+ 12 V DC
本体給電方式	PoCL 給電 ※/外部給電

※ PoCL の場合は、伝送距離は最大 30 m

Full Configuration / non-PoCL



図2 接続図

[お問い合わせ]

新規事業推進センター

クラウドコミュニケーションズ事業推進室

データコム製品部

TEL : 03-5606-1473 FAX : 03-5606-1598

E-mail : aoc-info@fujikura.co.jp