

4K カメラ光伝送ユニット

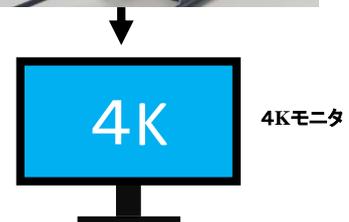
概要

4K カメラ光伝送ユニットは、4K カメラブロックから出力される高速 TDMS 信号を光信号に変換し、マルチモード光ファイバを介して 4K モニタへ長距離光伝送を行い、鮮明な 4K 映像をリアルタイムに映し出します。

4K カメラ光伝送ユニットは小型 4K カメラ光アダプタ [電気信号 (E) → 光信号 (O) 変換] と 4K モニタ光コンバータ [光信号 (O) → 電気信号 (E) 変換] とで構成されます。

特長

- 適合 4K カメラブロック Sony 製 FCB-ER8300, FCB-ER8530, FCB-ER8550
- 伝送距離 220m以上@MMF
- 4K ビデオフレームレート 2160p25/29.97Hz 以上をサポート
- カメラ制御用シリアル通信 RS232C 対応 (光アダプタ)
- カメラブロックへ直接搭載可能な小型サイズ 60mmx110mm (光アダプタ)
- 消費電力 5W (光アダプタ)

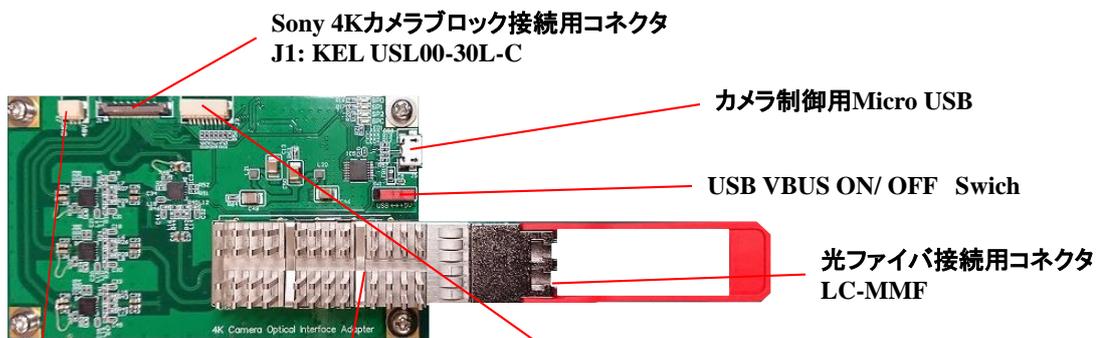


■4K カメラ光アダプタ (E/O 変換)

仕様

項目	仕様
適合光コネクタ	LC 光コネクタ x 1
適合光ファイバ	マルチモードファイバ (GI50/125)
光出力電力	+3dBm to +10dBm
発光波長	1.31um 帯
電源	+48V, 5W (Typ.)
動作温度	0 to +50°C
保存温度	-20 to +85°C
外形寸法	60mmx110mmx33mm

オンボードコネクタ類



給電用コネクタ: J2 : JST SM03B-SRSS-TB

PIN	SIGNAL	Level
1	DC IN	+48V
2	GND	
3	GND	

光トランシーバ

カメラ制御用コネクタ J3 : JST SM09B-SRSS-TB

PIN	SIGNAL	Note
1	VISCA TxD	
2	VISCA RxD	
3	XSDO ACC LED	
4	EXT SYNC	FCB-ER8550時に使用
5	EXT SYNC LOCK	FCB-ER8550時に使用
6	RESET	
7	GND	
8	-	
9	-	

■4K モニタ光コンバータ (O/E 変換)

仕様

項目	仕様
適合光コネクタ	SC 光コネクタ x 1
適合光ファイバ	GI マルチモードファイバ (50/125)
光受信電力	-2dBm 以上
受光波長	1.31um 帯
4K Video 出力ポート数	2 Port
電源	+5V, 4W (Typ.)
動作温度	0 to +50°C
保存温度	-20 to +85°C
外形寸法	210 mm×290 mm×50 mm

パネルコネクタ類

Front Panel



4Kvideo信号出力1 4Kvideo信号出力2

Rear Panel



映像光信号入力
(SC光コネクタ)

+5V入力