

HD-SDI・シリアル光伝送装置EOHシリーズ

Electric signal to Electric signal with HD-SDI Optical fiber link



前面図



背面図

光ファイバー1芯で、HD-SDI信号を送信側から受信側へ、シリアル信号を双方向に**40km**伝送できます。

映像データは、非圧縮より、映像の劣化、処理による遅延等が発生しないことから、リアルタイム映像が求められる社会インフラ監視等に最適です。

シリアル信号はRS-232C/RS-422の切替が可能です。速度はDC~115.2Kbpsまで対応し、ほぼ全ての機器へ接続可能です。

イコライザ・リクロック機能を内蔵より、同軸ケーブル(5C-FB)を最大**120m**接続できます。

劣悪環境下での設置を考慮した温度範囲(**-20~75℃**に対応)、パソジカル信号対応など各種EMC、EMI規格にも準拠させ、耐環境に適應させています。主要回路のFPGA化により部品点数を削減、ファン等の駆動部品未使用などノンストップ、長期保証が求められる社会インフラへ製品の安定供給、保守を実現させています。

落雷、ノイズ等の多い劣悪な環境から複雑な建築構造より同軸ケーブルを這わせられない施設、ノイズを発生させてはいけない施設、シリアル信号を利用したカメラ制御または雲台制御など、社会インフラ向け映像監視、医療施設向け映像伝送に最適な製品です。

●使用用途・システムイメージ

交通・鉄道 工場・電力施設



医療

空港施設・河川

フルハイビジョンカメラ



HD-SDI

シリアル

EOHT

カメラ／雲台制御

光ファイバケーブル
40km

監視センター・モニタ室

フルハイビジョンTVモニタ



HD-SDI

シリアル

カメラコントローラ

EOHR

●EOHT/R本体仕様

項目		EOHT(映像送信)	EOHR(映像受信)
映像信号	信号方式	HD-SDI SMPTE292M(1.485Gbps)	
	CH数	1CH	
制御信号	信号方式	RS-232C/RS-485 (2W/4W) SWIにより切替可	
	通信速度	DC~115.2Kbps	
	CH数	1CH	
音声信号	信号方式	エンベデッドオーディオ(SMPTE299M)	
光信号	光出力レベル	0 dBm±3dB	0 dBm±3dB
	光入力レベル	-20 dBm	-20 dBm
	発光波長	1.31 μm	1.55 μm
	通信速度	1.485Gbps	1.485Gbps
	コネクタ形状	SC型(PC研磨)	
	伝送距離	40Km(シングルモードファイバー) 1芯	
アラーム信号	信号方式	LED点灯 および オープンコレクタ出力	
	出力条件	光信号断	
その他	ケーブル自動補償 (パナロジカル信号) 入力時	HD-SDI入力時 5CFB同軸ケーブル相当にて 120 mまで自動補償	_____
	電源電圧	DC+5V±10%	
	消費電力	5W	
	基板動作温湿度	-20℃~75℃ 20%RH~90%RH(結露なきこと)	
	基板寸法	80(W)×60(D)×11(H)mm(突起物含まず)	
	筐体寸法	85(W)×65.7(D)×32(H)mm(突起物含まず) ※ACアダプターより供給時	

小型化、フレキシブルな構造よりカメラケース内部など、お客様の機器内に組み込みやすく、接点入出力/DVI-D入出力/HDMI入出力/ハンズフリー/シリアル信号の多チャンネル化等、システム構成に応じたカスタマイズ対応、基板での提供、拡張基板の追加が可能です。

EMC・耐環境試験をクリアしています。

CISPR22_クラスA / IEC61000-4-2_レベル3 / IEC61000-4-3_レベル3 / IEC61000-4-4_レベル3(電源ホト)及びレベル4(I/Oホト) / IEC61000-4-11_クラス2

HD-SDI信号のユーザーエリアにシリアル信号を多重しています。



ブラック筐体タイプ



ベース基板



ISO9001 認証取得

●本カタログに記載されている製品の仕様、デザインは改良のため予告なしに変更することがあります。 本製品は東京都中小企業団体中央会の助成の補助を受け開発しております。

お問合せ先

開発元

新協電子株式会社 〒193-0931 東京都八王子市台町1-22-19
TEL: 042-634-8190 / FAX: 042-649-7431
URL: <http://www.sinkyo.co.jp> E-mail: query@sinkyo.co.jp