

SF-RS01/08 シリーズ

RS-232 シリアルデータ光コンバータ



工場、浄水場、ダム、発電所、道路案内板、列車到着時刻表示板、空港フライト情報案内板、水門制御、ゲート制御、シーケンサ制御、遠隔風力計測、地震計、水位計、積雪量計、気圧計、雨量計等、制御管理センターのコンピュータと遠隔地設置のセンサー及びアクチュエータの間でシリアルデータの受け渡しが多くのある場所でも使用されています。SF-RS01 及び SF-RS08 はそれぞれ 1 チャンネルの RS232 又は 8 チャンネルの RS232 双方向の光延長コンバータです。管理センターと 40km 先のセンサー等設置現場間をノイズや落雷のトラブルから守り、つなぐだけで動作する光メディアコンバータです。既設のマルチモードファイバー又はシングルモードファイバーですぐに稼働します。

特長

- 1 芯/2 芯光ファイバー双方向
- SFP タイプ光伝送モジュール
- 伝送距離/伝送光ファイバーに即時対応
- 1 芯光ファイバーで複数チャンネル同時時分割多重伝送
- 小型手のひらサイズ (壁取付金具付)
- 伝送距離 SFP 変更で最大 80km
- 伝送速度 最大 400Kbps
- 端子ブロック I/F

用途

- 浄水場モデム光モデム化
- ダムデータログ光モデム化
- 雨量計光モデム化
- 発電量計光モデム化
- 河川流域ゲート制御光モデム化
- フライト情報案内盤光モデム化
- PTZ カメラ制御光モデム化

機器仕様

	SF-RS01	SF-RS08
シリアルデータチャンネル数	1チャンネル	8チャンネル
シャーシタイプ	デスクトップ型	
光学的仕様(※挿入する SFP モジュールに依存)		
光ファイバータイプ	マルチモード/シングルモード共用	
コア/クラド径	50/125µm、10/125µm	
光ファイバー芯数	1 芯又は 2 芯	
光ファイバー伝送波長	1310/1550(1 芯)、1310nm 又は 1550(2 芯)、1270~1610nm(CWDM2 芯 ; 20nm 間隔で 12CH/波長)	
光伝送モジュールタイプ	SFP 光モジュールタイプ	
光コネクタタイプ	LC 又は SC	
伝送距離	マルチモード 550m、シングルモード最大 80km	
伝送速度	155Mbps	
電氣的仕様		
伝送方式	RS-232(3 線式)	
同期方式	調歩同期(非同期方式)	
コーディング方式	マンチェスター	
伝送速度	0~400Kbps	
BER 率	10 ⁻⁹ 以下	
コネクタタイプ	ネジ止め端子ブロック	
パリティ	偶数/奇数/パリティ無し	
データビット数	7 又は 8 ビット	
ストップビット	1 又は 2 ビット	
フロー制御	ソフトフロー制御のみ	
制御信号	CD,RTS,CTS,DTR,DSR 不使用、※注) 但し、2 チャンネル分を使用して代用可	
電源電圧	AC100V~240、DC5V (AC アダプタ)	
消費電力	4W(5V/0.8A)	10W(5V/2A)
物理的仕様		
保存/動作温度	保存時: -20℃~75℃、動作時: -10℃~65℃	
動作湿度	5%~95%(但し、結露なきこと)	
MTBF	約 7 年間	
規格準拠	PSE, CE, FCC, クラス 1 レーザ	
寸法	174mm(W)×174mm(留金具部分含まず: 152mm)(D)×28mm(H)	
重量	600g	

注文情報

※SFP 光ファイバーモジュール別売り

SF-RS01	1 チャンネル RS-232 シリアルデータ光コンバータ
SF-RS08	8 チャンネル RS-232 シリアルデータ光コンバータ