

IRF-631

コンバータ

RS-232 to 光ファイバー

概要

リモート端末とホストコンピューター間に信頼性の高い接続を必要とするシステムに最適なソリューションです。RS-232 信号を光ファイバーで伝送し、マルチモードで最大 2km、シングルモードで最大 120km の長距離通信を実現します。さらに、シンプルな設定と容易な設置により、RS-232 シリアルベースのネットワークに光ファイバー技術のメリットを簡単に導入できます。

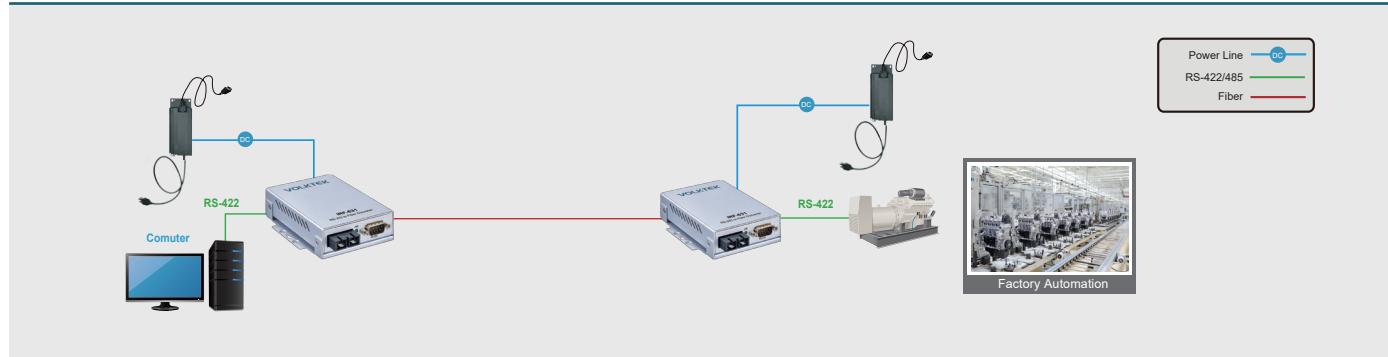
既存のシリアル通信と最新の光ファイバー配線をスムーズに統合し、コストを抑えながらネットワークをアップグレードしたい管理者に最適なソリューションです。特に、電磁干渉や高周波干渉が懸念される製造現場などの環境で、データ通信機器を確実に接続できます。さらに、光ファイバーの特性により、伝送の異常を即座に検出できるため、データの完全性が確保されます。



特長

- EIA/TIA-232、574 規格に準拠
- 最大115.2kbpsの非同期データ転送に対応
- 全二重／半二重の非同期通信をサポート
- マルチモード対応のST/SCコネクター、またはシングルモード対応のSCコネクターを選択可能
- LEDインジケーターによるシステム状態の確認が可能
- DTE/DCE切り替え用プッシュボタンスイッチ搭載
- マルチモード光ファイバーで最大2km、ロングホール・シングルモード光ファイバーで最大120kmの伝送距離延長が可能
- デバイスの状態を一目で確認できるLEDインジケータを搭載
- 過酷な産業環境での使用に最適
- 広範囲な入力電圧に対応 (9 ~ 32V DC)
- FCC Class A および CE 認証取得済み

アプリケーション



仕様

Standards		
Serial Standards		RS-232
Interface		
Ports		1 x Serial RS-232 (DB-9 Male) 1 x Fiber (ST/SC; Multi-mode / Single-mode)
LED Panel		PWR, LNK
Fiber Optics		
Model Name	IRF-631-MT	IRF-631-MC
Connector Type		
	ST	SC
Interface Type	100BASE-FX	1000BASE-SX
Fiber Mode	Multi-Mode	Multi-Mode
Distance	Up to 2km	Up to 500m
(Upon customer request)		
Features		
Data Rates	Serial: max. 115.2 kbps (asynchronous)	
Serial Signals	RS-232: TxD, RxD, GND RS-422 : Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485-2w: Data+, Data-, GND	
Power		
Power Input	9~32VDC	
Power Consumption	2.4W	
Mechanical and Environment		
Housing	Aluminum (IP30 Protection)	
Mounting	Wall-Mount, DIN-Rail (Optional)	
Operating Temperature	0°C~50°C (32°F~122°F)	
Storage Temperature	-20°C~80°C (-4°F~176°F)	
Operating Humidity	5 to 95 % RH (non-condensing)	
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)	
Weight	280 g (0.62 lb)	
Dimension (WxHxD)	90 x 109.2 x 28.4 mm (3.54 x 4.3 x 1.12 in)	

外形図

