

VOLKTEK

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。

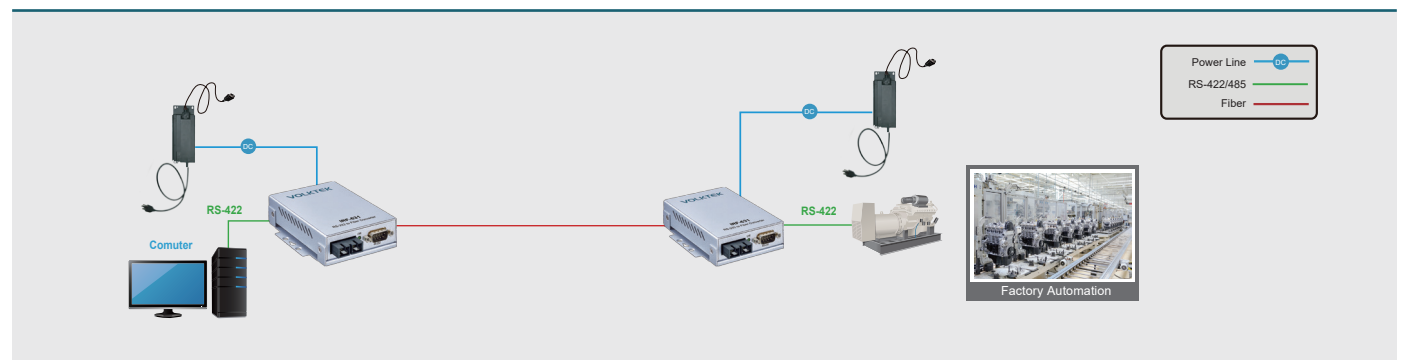
既存のシリアル通信と最新の光ファイバー配線をスムーズに統合し、コストを抑えながらネットワークをアップグレードしたい管理者に最適なソリューションです。特に、電磁干渉や高周波干渉が懸念される製造現場などの環境で、データ通信機器を確実に接続できます。さらに、光ファイバーの特性により、伝送の異常を即座に検出できるため、データの完全性が確保されます。

RoHS
CE FCC




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、またはシングルモード対応のSCコネクタを選択可能
- LEDインジケータ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	IRF-631-SC
Connector Type				
		ST	SC	SC
Interface Type		100BASE-FX	1000BASE-SX	1000BASE-LX
Fiber Mode		Multi-Mode	Multi-Mode	Single-Mode
Distance		Up to 2km	Up to 500m	Up to 80km
		(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)		

Certifications	
EMI	FCC Part 15 of Class A & CE Approved EN 55032 Class A EN 55011 EN 61000-6-3
EMS	EN 55024 IEC/EN 61000-4-2 (ESD) IEC/EN 61000-4-3 (RS) IEC/EN 61000-4-4 (EFT) IEC/EN 61000-4-5 (Surge) IEC/EN 61000-4-6 (CS) IEC/EN 61000-4-8 (PFMF) IEC/EN 61000-4-11 IEC-61000-6-1 IEC-61000-4-9
Ordering Information	
IRF-631MT/MC	RS-232 to Multi-mode Fiber Converter (ST/SC Connector)
IRF-631SC-30/60/100/12	RS-232 to Single-mode Fiber Converter (SC Connector, 30/60/100/120km)

Note :

* 仕様は予告なく変更される場合があります。

外形図

