

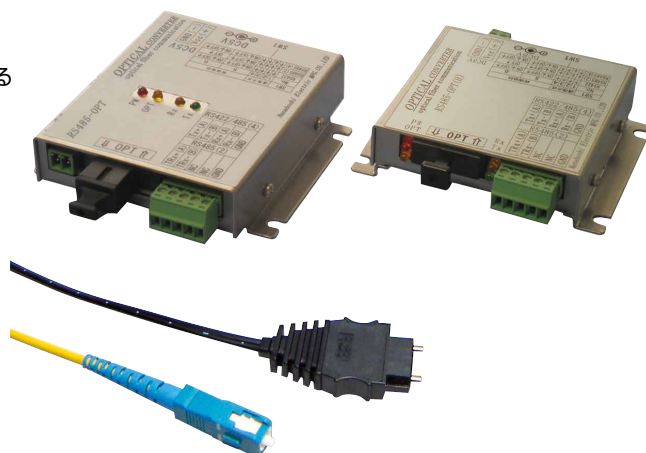
RS-485/RS-422 光通信機器

RS485-OPT シリーズ

RoHS 対応

RS-485/422 信号を光ファイバで通信。

- 外来のノイズを防ぎ、落雷による機器の破損防止に最適。
- 高圧・電磁ノイズ・長距離による障害を光ファイバで電氣的に絶縁することで快適通信。
- インターフェースは RS-485 規格 (EIA485)、RS-422 規格 (EIA422) 準拠。スイッチによる切替えで対応。
- シングルモード・マルチモード・H-PCF と各種光ファイバに対応。
- SMF (シングルモードファイバ) を使用することで、最大 40km の長距離伝送が可能。
- 波長多重により光ファイバ 1 芯で双方向通信 (S タイプ)。
- AGC 回路内蔵により、伝送距離による出力設定が不要。

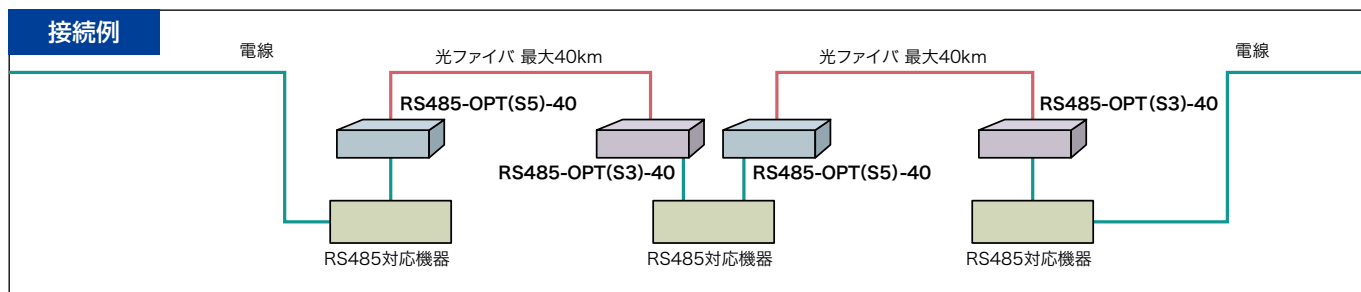


19 インチラック仕様承ります。

用途例

◎ 監視カメラコントロール ◎ FA 制御通信 等

接続例



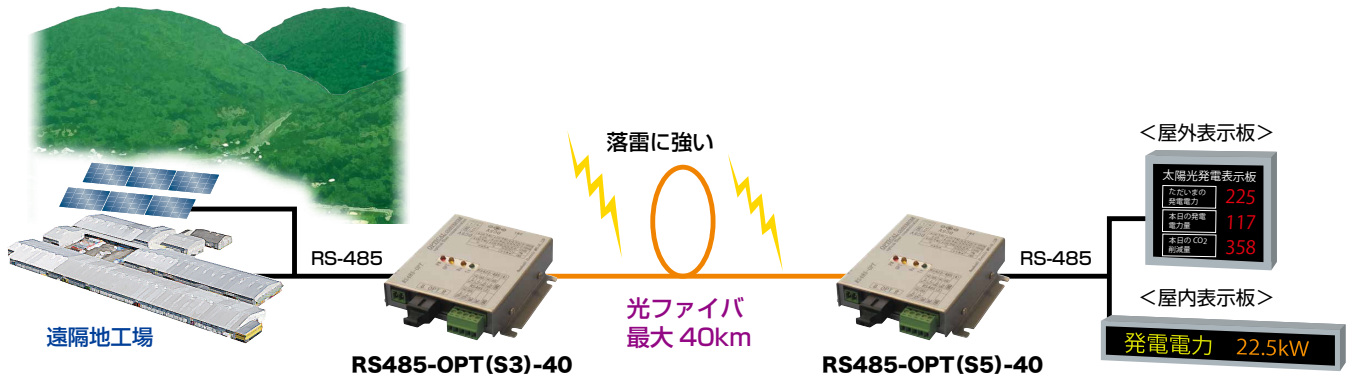
主な仕様

タイプ	対応通信形式	RS-485 / RS-422		
	対応光ファイバ	SMF40km 仕様	SMF34km 仕様	H-PCF 仕様
型名		RS485-OPT (S □) -40	RS485-OPT (S □) G	RS485-OPT (H)
最大伝送距離 (目安)		40km (SMF時) / 3km (MMF時) ※	34km (SMF時) / 3km (MMF時) ※	700m
使用波長		1310nm/1550nm		800nm
適合光ファイバ		SMF (シングルモードファイバ) SM 10/125 1 芯 MMF (マルチモードファイバ) GI 50/125 1 芯		H-PCF 200/230 2 芯
適合光コネクタ		SC コネクタ (JIS C 5973 F04)		F07 コネクタ (JIS C 5976)
信号変調方式		TDM		
通信速度		DC ~ 4Mbps		DC ~ 2Mbps
通信形式	RS-485	2 線式: TRx +, TRx - 4 線式: Tx +, Tx -, Rx +, Rx -		
	RS-422	Tx +, TX -, Rx +, Rx -		
使用温度範囲		- 10°C ~ + 70°C		
消費電流 (定常時)		Max.450mA		Max.250mA
電源電圧	DC	DC5V		
	AC	AC100V (オプション: AD5V-3A を使用)		
外形寸法 (mm)		66 (W) × 80 (D) × 16.8 (H) (突起物取付板含まず)		66 (W) × 65 (D) × 15.5 (H) (突起物取付板含まず)
適用コネクタ	電源	MC1,5/2-ST-3,5 (フェニックスコンタクト社製)		
	信号	MC1,5/5-ST-3,5 (フェニックスコンタクト社製)		
	光断接点	MC1,5/2-ST-3,5 (フェニックスコンタクト社製)		—

※: SMF は 0.5dB/km 時、MMF は 3.0dB/km 時で算出しています。

市場導入例

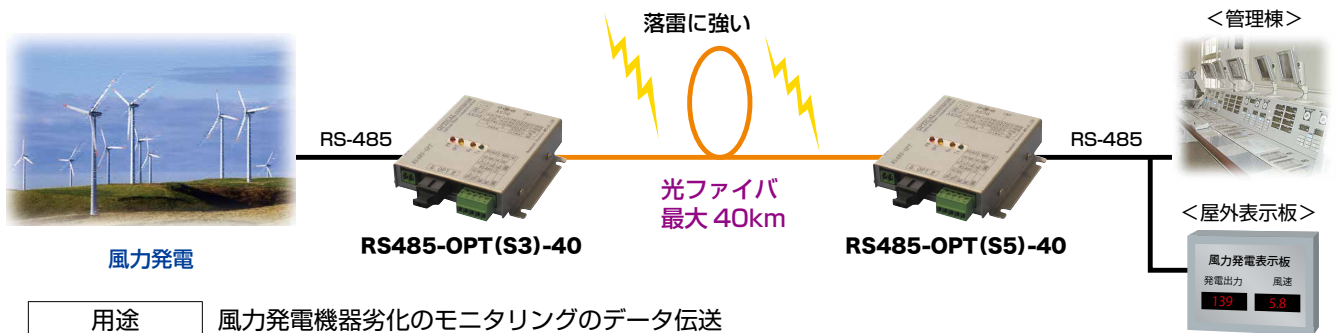
太陽光発電



用途 太陽光発電の発電量表示や警報のモニタリング

設置場所 発電パワーコンディションと発電モニタ間

風力発電



用途 風力発電機器劣化のモニタリングのデータ伝送

設置場所 風力発電機器と管理棟間

■価格（税抜）※消費税は別途精算させていただきます。

タイプ		型式	価格
シングルモードファイバ用	40km 仕様	RS485-OPT (S3) -40	¥99,000
		RS485-OPT (S5) -40	¥99,000
	34km 仕様	RS485-OPT (S3) G	¥79,000
		RS485-OPT (S5) G	¥79,000
H-PCF ファイバ用	700m 仕様	RS485-OPT (H)	¥42,000

■オプション（税抜）

AC アダプタ AD5V-3A	¥4,500
DC-DC 電源ユニット	¥14,000

光コネクタ付ファイバ対応表

APF 屋内用 1 芯 : ×	H-PCF 屋内・屋外用 1 芯 : ×	MMF 屋内・屋外用 1 芯 : ○	SMF 屋内・屋外用 1 芯 : ○
APF 屋内用 2 芯 : ×	H-PCF 屋内・屋外用 2 芯 : ○	MMF 屋内・屋外用 2 芯 : ○	SMF 屋内・屋外用 2 芯 : ○