

# Serial Cable Media Converter

シリアル通信のメタルケーブルを光ファイバーケーブルに変換するユニット。  
RS-232C/422/485の通信に対応。



## 産業用シリアル光コンバーター RS-OP61

標準価格：¥48,000（税別）  
JAN：4949090600546

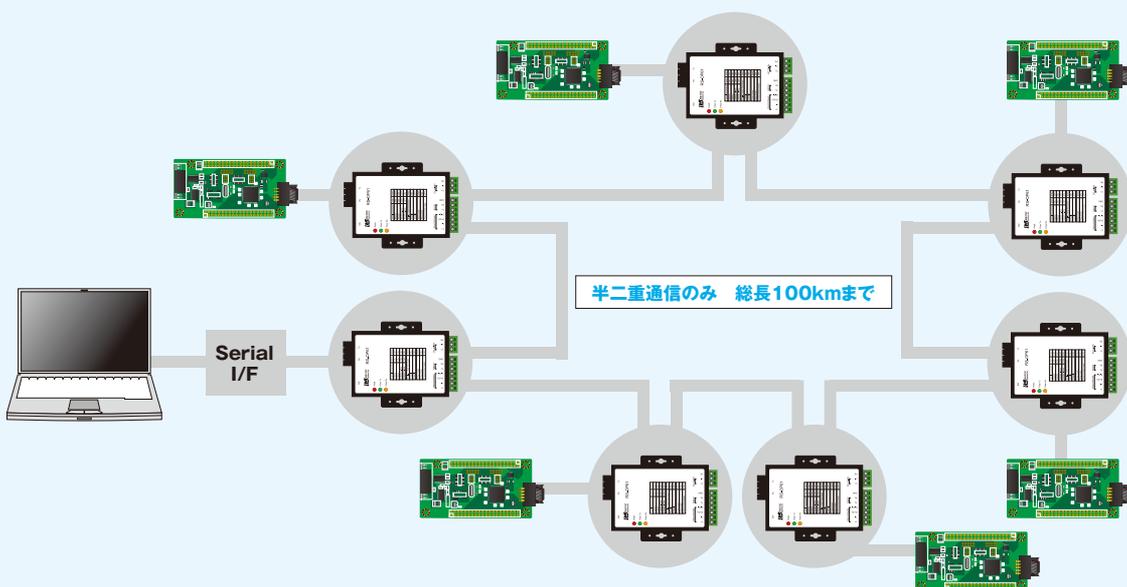
### 製品特徴

- シリアル通信で使用するケーブルを光ファイバーに変換するコンバーターユニット。
- 鉄道、道路、橋梁に付設して使用する光通信ユニット。シリアル通信（メタルケーブル）を光通信に変換することにより長距離通信に対応可能。
- 本製品をホスト端末側とシリアルデバイス側に設置し、本製品間で光通信を実現。通信距離は最大40km延長可能。（ポイント to ポイントモード使用時）
- RS-232C、RS-422、RS-485に対応。Dip-SWにて切り替え。プロトコルに依存しない変換を実現。（HDLC、無手順等）
- RS-422 / RS-485使用時の終端抵抗（120Ω）をON/OFF可能。
- 2線式通信では1対nの通信にも対応。（リングモード）
- 電源、信号線のコネクタはアタッチメントタイプの端子台を採用。端子台での配線を行った後、ユニットに装着するタイプなので、設置時の作業性に優れています。

#### 接続例:1 ポイント to ポイントモード (最長40 k m)



#### 接続例:2 リングモード (半二重通信のみ 総長100 kmまで)



※それぞれのユニットに電源供給が必要ですが省略しています。

●各部名称

シリアルコネクタ

電源コネクタ

光コネクタ

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦    ① ② ③

Dip SW

信号名	I/O	用途
① T+	O	RS-422/RS-485 レベルデータ送信
② T-	O	RS-422/RS-485 レベルデータ送信
③ R+/D+	B	RS-422/RS-485 レベルデータ送受信
④ R-/D-	B	RS-422/RS-485 レベルデータ送受信
⑤ Tx	O	RS-232C レベルデータ送信
⑥ Rx	I	RS-232C レベルデータ受信
⑦ GND	P	グラウンド
① V+	P	正極電源入力
② V-	P	負極電源入力
③ PE	P	グラウンド

用途	動作
①② メタル配線通信規格	ON, OFF :RS-232C
	ON, ON :RS-422
	OFF, OFF :RS-485 4線式
③ 120Ω終端抵抗	OFF, ON :RS-485 2線式
	ON: 有効 OFF: 無効
④ 通信モード	ON: リングモード
	OFF: ポイント to ポイントモード

●製品仕様

項目	仕様内容	
シリアルインターフェイス規格	RS-232C	EIA/TIA-232-F 準拠
	RS-422	EIA/TIA-422-B 準拠
	RS-485	EIA/TIA-485-A 準拠
光モジュール	SANOC SC1315-40APO	
RS-232Cトランシーバー	ZT3243LFEY	
RS-422/RS-485トランシーバー	MAX13451EAUD+	
シリアル通信速度	50bps ~ 921.6kbps	
データビット	7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12	
光ファイバー伝送距離	最長 40km ※ リングモード時は総長100km まで	
波長	1310nm	
光ファイバーコネクタ	SC	
光ファイバー仕様	SC プラグ付光ケーブル SMF (シングルモード光ファイバー) PC 研磨	
シリアル側コネクタ端子台	2ESDV-07P[DINKLE]	ピッチ 5.00mm (より線: AWG30~121 単線: AWG28~12)
電源側コネクタ端子台	2ESDV-03P[DINKLE]	ピッチ 5.00mm (より線: AWG30~121 単線: AWG28~12)
外形寸法	約 67 × 100 × 22 [mm] 突起部を除く	
重量	約 120g( 本体のみ )	
電源電圧	DC 12V ~ 48V ±10%	
消費電流	約 131mA(12V 供給時) [ 実測値 ]	
動作環境	温度: 0 ~ 65 °C 湿度: 20 ~ 90% (ただし結露しないこと)	

▼DINレール設置イメージ



●オプション

ACアダプター(フェノール端子加工済み)  
型番: RSO-AC12-10F  
標準価格: ¥ 3,000 (税別)  
JAN: 4949090420762

入力 AC100-240V  
出力 +12V 1A



▲ 注意: 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ずマニュアルをよくお読みください。  
●本製品は国内仕様となっており、海外での保守およびサポートについては行っておりません。●記載されている名称・商品名は各社の商標または登録商標です。ただし、本文中には“R”および“TM”マークは明記しておりません。  
●予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。●表示価格には消費税は含まれておりません。

●資料のご請求、お問い合わせは

**RATOC Systems, Inc.** ラトックシステム株式会社  
システムソリューション事業部

〒550-0015  
大阪市西区南堀江1-18-4 OsakaMetro南堀江ビル8F  
TEL.06-7670-5058 (代)

ラトックシステム株式会社URL

<http://www.ratocsystems.com/>

※最新情報は弊社HPをご覧ください。

開発者支援サイト ラトックe2eストア



※本カタログの情報は2022年11月現在のものです。