

GPNET

opt-485 (T)

opt-485SMA (T) /ST (T) /FC (T)

取扱説明書

株式会社
ネットワークサプライ

■ GPNET opt-485(T)の機能

GPNET opt-485(T)はRS422/485信号を光信号に変換し光ファイバーで長距離伝送します。

標準仕様の光コネクタはJIS F07コネクタ(PCF/HPCFファイバー用)に設定されていますが、オプションとしてSMA(GI仕様)・ST(GI仕様)FC(GI仕様)も用意しております。RS485側はネジ式端子台になっております。

■ GPNET opt-485(T)

下図のようにopt-485(T)は3つのブロックより構成されます。
電源は別売のACアダプター-SFN-830からopt-485(T)後部の電源ジャックに供給します。
尚、ACアダプターは専用以外のものは使用しないで下さい。

標準仕様

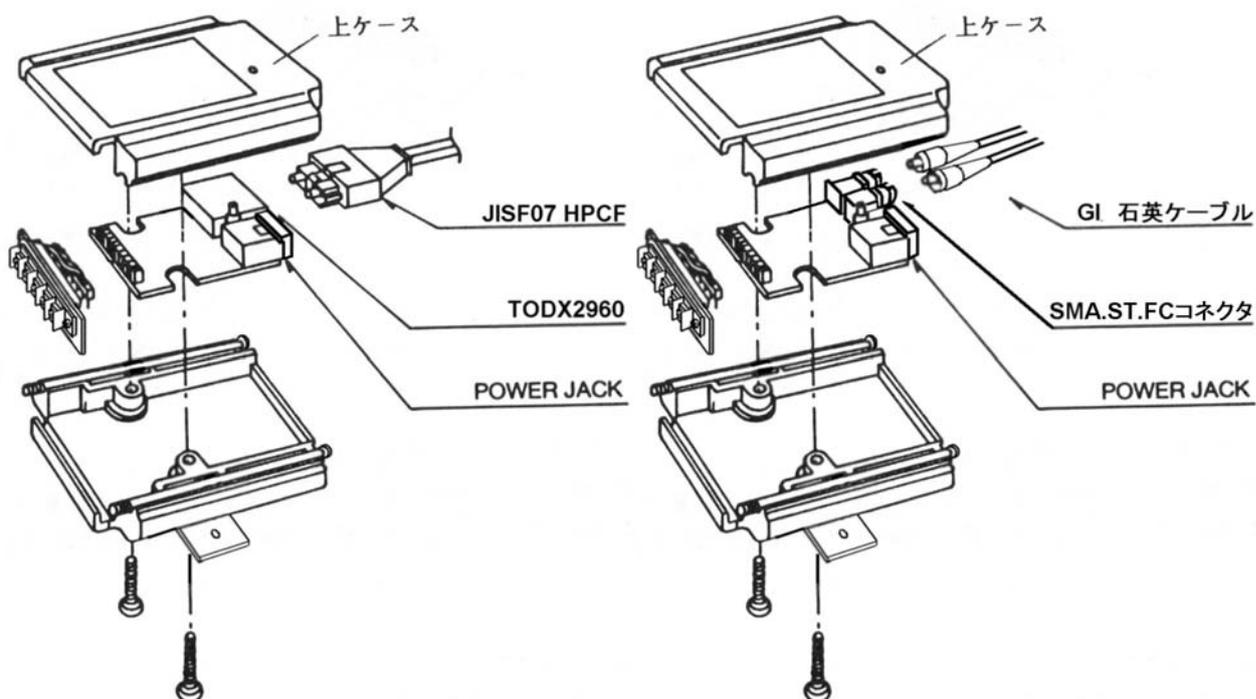
GPNET opt-485(T)

SMA. ST. FC仕様

GPNET opt-485SMA(T)

GPNET opt-485ST(T)

GPNET opt-485FC(T)

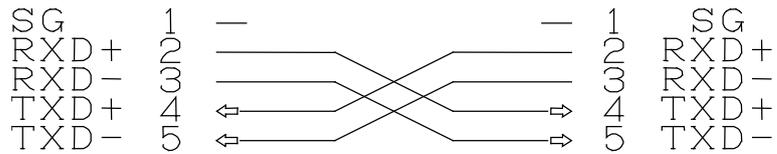


本製品をむやみに分解改造しないで下さい。

■ 等価回路

GPNET opt-485(T)に光ケーブル接続時、等価回路は下図のようになります。

GPNET opt-485(T)の等価回路図

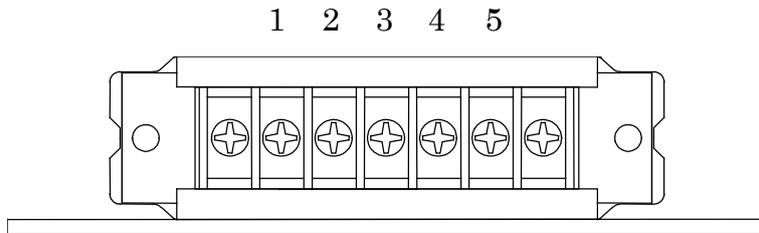


■ ピンアサインメント

GPNET opt-485(T)のRS485側 端子台のピンアサインは下記のようになります。

RS485側ピンアサインメント

ピン No,	信号名	信号説明	RS485側 IN/OUT
1	SG	シグナルグラウンド	
2	RXD+	RS485 作動入力+	IN
3	RXD-	RS485 作動入力-	IN
4	TXD+	RS485 作動出力+	OUT
5	TXD-	RS485 作動出力-	OUT



GPNET opt-485(T) 製品仕様書

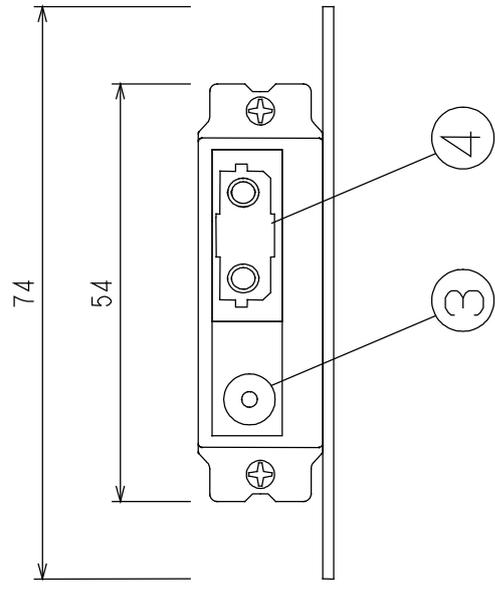
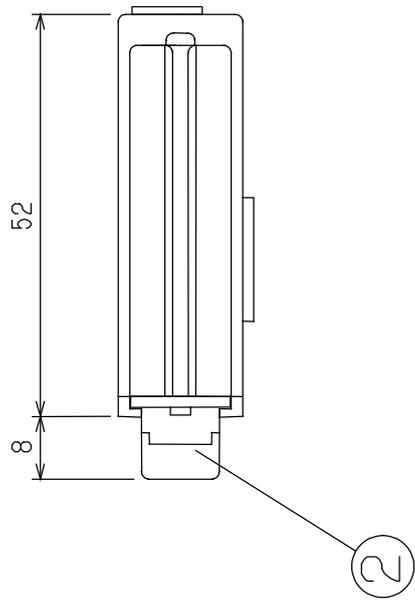
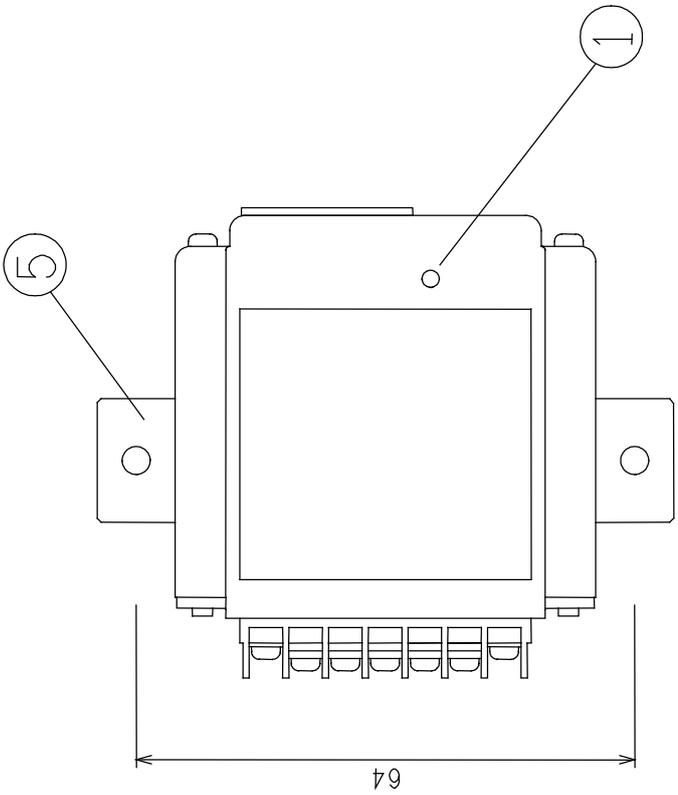
通信方式	EIA RS422/485 レベルのディファレンシャルモード信号を光伝送する 全 2 重通信方式
伝送信号数	送信 1 受信 1
通信回線	光ケーブルによる構内回線
光ケーブル	PCF 200/300 μ m HPCF 200/230 μ m(opt-485(T)) GI 50/125 μ m・GI 62.5/125 μ m 石英ファイバー(opt-485SMA(T)/ST(T)/FC(T))
通信距離	PCF 0~1000m (opt-485(T)) GI SMA・ST・FC 仕様(opt-485SMA(T)/ST(T)/FC(T)) 光結合出力 min-18.8dbm max-13.8dbm(50/125 μ m L=1m J1 ショート) 最小受信光電力 -25.4dbm ピーク発光波長 820nm(TYP)
通信速度	DC~5Mbps
動作環境	温度 0°C~+70°C 湿度 90%以内(結露なき事)
保存環境	温度 -40°C~+85°C 湿度 90%以内(結露なき事)
消費電流	DC8V 180mA(MAX)
電 源	DC ジャック 専用 AC アダプター SFN-830 DC8V(非安定)
外形寸法	幅 54mm×高 16mm 奥 53mm(突起物除く)
重 量	45 g

■ 本製品を使用するにあたっての注意事項

本製品は RS422/RS485 のマルチドロップ接続には適合できません。

マルチドロップ接続を行いたい場合には GPNET ext-485 ラインリピーターを使用して下さい。

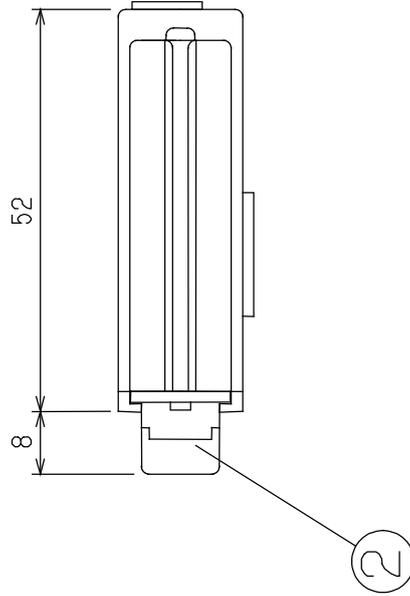
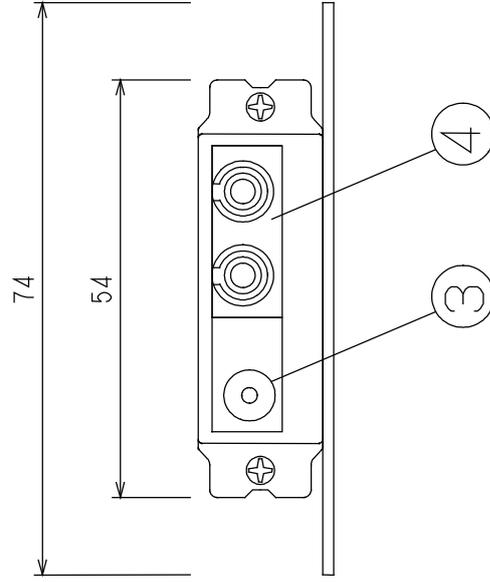
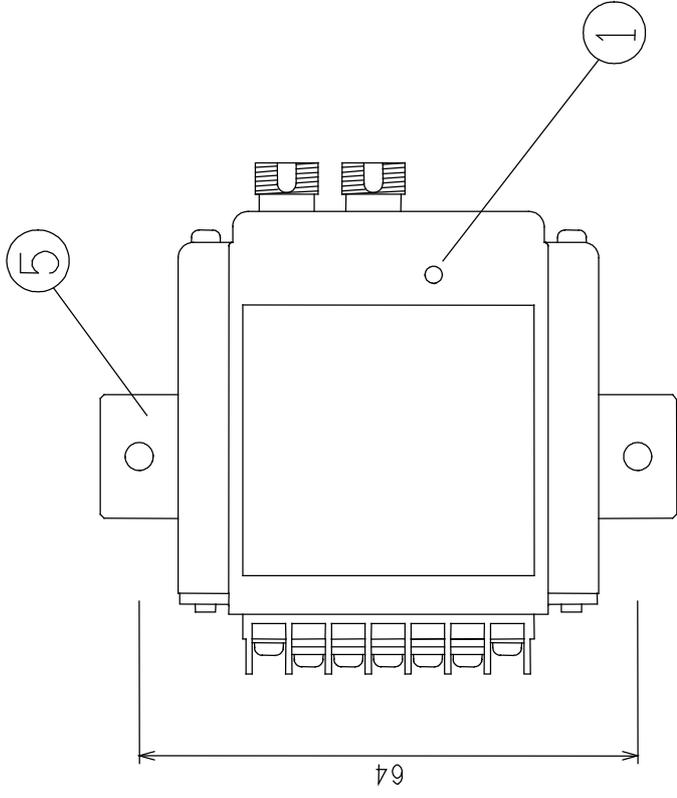
- | | |
|---|-------------------|
| 1 | 電源LEDランプ |
| 2 | 端子台 (RS485) 5.08P |
| 3 | DCジャック |
| 4 | OPT LINK |
| 5 | 取り付け金具 |



品名	GPNET opt-485 (T) 外形図	尺数	1 / 1	日付	平成25年 11月19日
----	--------------------------	----	-------	----	-----------------

株式会社ネットワークサプライ

1	電源LEDランプ
2	端子台 (RS485) 5.08P
3	DCジャック
4	OPT LINK
5	取り付け金具



品名	GPNET opt-485FC(T)外形図	尺数	1 / 1	日付	平成25年 11月19日
株式会社ネットワークサプライ					