



TMX-2220/TMR-2221

Video Modem System - Video, Data & Power Transmission

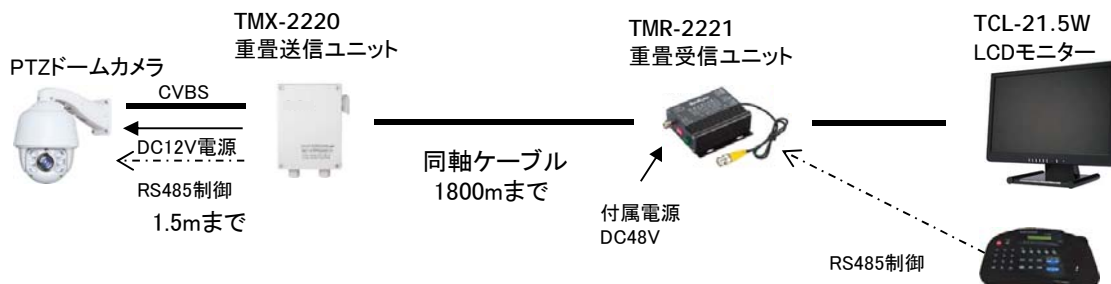
映像、制御信号、電源伝送ユニット

送信ユニット
TMX-2220受信ユニット
TMR-2221

カメラ供給DC電源(2.0A)を
同軸ケーブル1本で信号多重伝送が可能
伝送距離 最長1800mまで
960H対応
RS485 双方向 半二重通信
送信ユニット外部電源不要
※受信ユニットより電源供給
工事コスト削減

	TMX-2220送信ユニット	TMR-2221受信ユニット
CVBS入力	1.0Vp-p 75Ω 終端時 BNC オス	BNC メス
CVBS出力	BNC メス	1.0Vp-p 75Ω 終端時 BNC オス ケーブル長さ約60cm
RS485	双方向 半二重通信 端子台 2ピン	双方向 半二重通信 端子台 4ピン
出力電源	DC12V 2.0A(24W)まで 端子台 2ピン	-
入力電源	-	DC48V 1.35A 端子台 2ピン
アラーム	入力1: 端子台 2ピン (ノーマルオープンタイプ)	入力4: 端子台 4ピン (ノーマルオープンタイプ)
	出力1: 端子台 2ピン (Photo MOS リレー、接点60V 0.5A)	出力4: 端子台 4ピン (Photo MOS リレー、接点60V 0.5A)
推奨ケーブル	RG-11/U または 7C-FB	
伝送距離(7C-FB)	600mまで(映像+データ+制御)、 1000mまで(映像+電源)、 1800mまで(映像+データ)	自動調整
LED表示	緑(Tx): カメラからデータ受信	緑点滅: データ送信またはアラーム受信
	黄(Rx): 受信ユニットからデータ受信	黄色点灯: 受信待機 黄色点滅: 受信
	赤(LVO)点灯: 出力電圧正常	赤点灯: リンク中 赤点滅: リンク待機
	赤(LVO)無灯: 出力電圧異常	
付属品	ケーブルグランドx3 (2個装着済み) 固定要ブラケット、ねじx4	DC48V電源アダプター
動作環境温度/湿度	-10°C~50°C / RH 0~80%	
外形寸法(WxHxD)	147x205x60 mm	93x93x35 mm
重量	約500g	約240g
適合規格	FCC、CE、RoHS	

■接続例



製品の仕様・デザインは予告なく変更することがあります。

Jul-14

株式会社スリーディー

154-0004 東京都世田谷区太子堂4-1-1キャロットタワー17F TEL:03-5431-5971 FAX:03-5431-5970 e-mail:info@3d-inc.co.jp



TMX-2220/TMR-2221

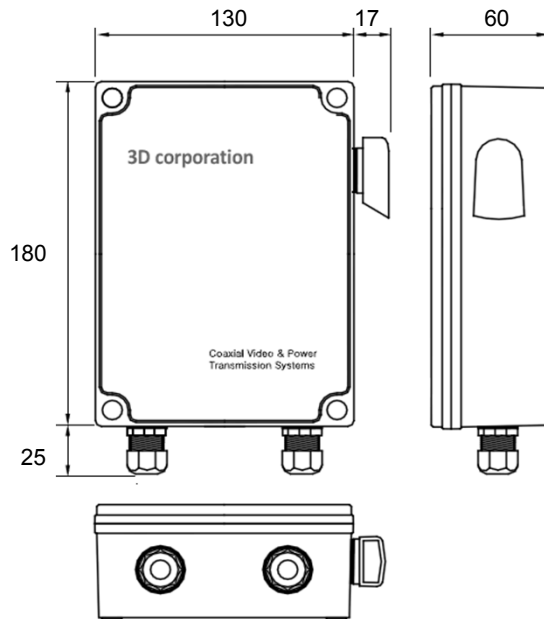
Video Modem System - Video, Data & Power Transmission

映像、制御信号、電源伝送ユニット

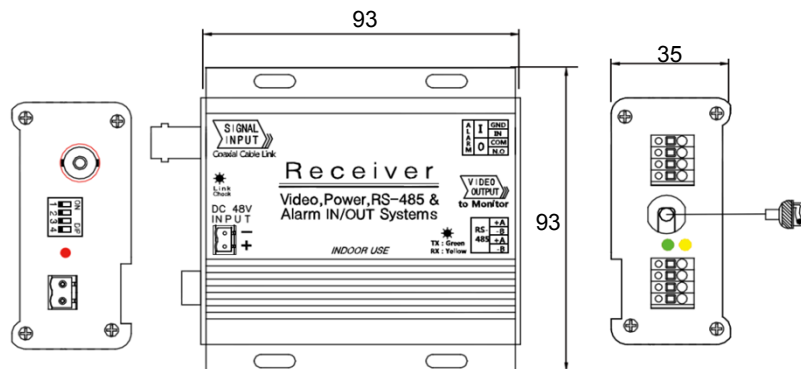


■外形図 単位(mm)

TMX-2220



TMR-2221



製品の仕様・デザインは予告なく変更することがあります。

Jul-14

株式会社スリーディー

154-0004 東京都世田谷区太子堂4-1-1キャロットタワー17F TEL:03-5431-5971 FAX:03-5431-5970 e-mail:info@3d-inc.co.jp



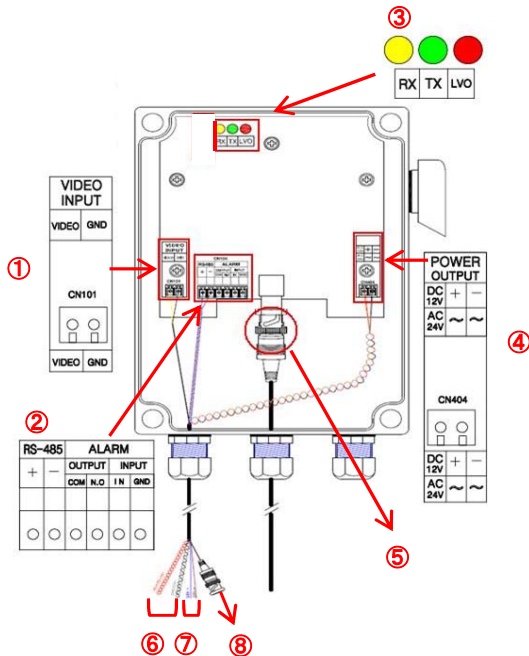
TMX-2220/TMR-2221

Video Modem System - Video, Data & Power Transmission

映像、制御信号、電源伝送ユニット



■TMX-2220内部



- ① 映像信号入力
- ② RS485/ALARM入力
- ③ LED 黄点灯: 受信ユニットより受信
緑点灯: カメラより受信
赤点灯: 出力電圧正常
赤無灯: 出力電圧異常
DC10.5V以下状態
- ④ 電源出力
- ⑤ 受信ユニット接続 BNCメス
- ⑥ 電源線 DC12V: 赤 / 橙
GND: 黒 / 灰
- ⑦ 制御線 茶: RS485 -(B)
青: RS485 +(A)
- ⑧ 映像線 BNCオス

■TMR-2221側面

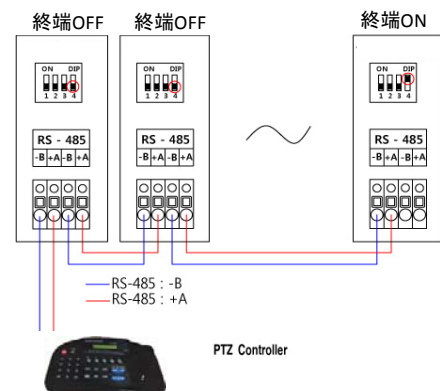


- ① 送信ユニット接続 BNCメス
- ② DIPスイッチ 通信速度設定
※図参照
- ③ LED 赤点灯: 送信ユニット接続正常
DC48V出力
赤点滅: 送信ユニット接続待機
- ④ 電源入力 端子台 2ピン
- ⑤ アラーム入力 端子台4ピン
- ⑥ 映像出力 BNCオス ケーブル約60cm
- ⑦ LED 緑点滅: RS485送信またはアラーム受信
黄点灯: RS485受信待機
黄点滅: RS485受信
- ⑧ RS485接続 端子台4ピン

※通信速度設定

MODE	SW NO.				
	1	2	3	4	
通信設定 (ボーレート/パリティ)	9600 BPS / NONE (デフォルト)	OFF	OFF	OFF	
	4800 BPS / NONE	ON	OFF	OFF	
	2400 BPS / NONE	OFF	ON	OFF	
	1200 BPS / NONE	ON	ON	OFF	
	Reserved	OFF	OFF	ON	
	9600 BPS / EVEN	ON	OFF	ON	
RS-485終端抵抗設定 (TMR-2221のみ)	自動検出 / NONE	ON	ON	ON	
	OFF(デフォルト)	.	.	.	OFF
	ON	.	.	.	ON

- 設定変更後は必ず電源を切り、再度入れて下さい。
- 自動検出は1200、2400、4800、9600のみ。
- 受信ユニットを複数台接続する場合、終端をOFFにし、最終端のユニットのみONIにして下さい。
1台のみの使用はONIにして下さい。



製品の仕様・デザインは予告なく変更することがあります。

Jul-14



TMX-2220/TMR-2221

Video Modem System - Video, Data & Power Transmission

映像、制御信号、電源伝送ユニット

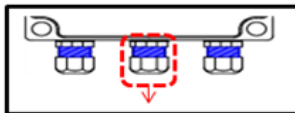


■伝送距離(映像+電源)

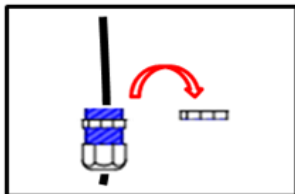
ケーブル BARE COPPER	DC 抵抗 Ω / 100m	カメラ消費電力別伝送可能距離			
		10W	15W	20W	24W
3C-2V	9.14	300m	200m	150m	100m
5C-2V	4.24	800m	500m	400m	300m
5C-HFBT	4.16	800m	500m	400m	300m
7C-HFBT	1.98	1,700m	1,100m	900m	700m
RG-59/U	4.44	700m	500m	400m	300m
RG-6/U	3.12	900m	600m	500m	400m
RG-11/U	1.21	1800m	1,500m	1,200m	1,000m

参考値のため設置環境により異なります。
映像信号ロス時や、歪曲時はデータ伝送に
問題が発生する場合があります。

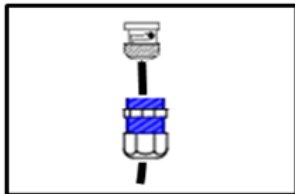
■送信、受信ユニット接続方法



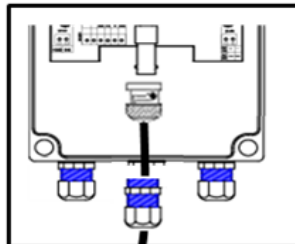
中央のケーブルグラウンドを内側のナットを回して取り外します。



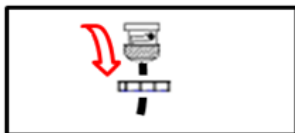
受信ユニットに接続する同軸ケーブルを、内側のナットを外した
ケーブルグラウンドに通します。



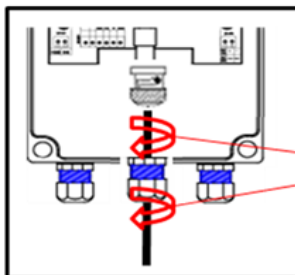
同軸ケーブルにBNCコネクタ(オス)を取りつけます。



BNCケーブルを受信ユニットケースの穴に通します。



ナットをケーブルに通し、BNCコネクタを
送信ユニット側コネクタに接続します。



ボードとBNCコネクタ接続部に負担がかからないよう
ケーブルを調節し、ケーブルグラウンドとナットを締めます。

ケーブルが動かないようしっかり締めます。