

映像・音声・制御・接点光通信機器

WP-300 シリーズ

RoHS 対応

小型化により、省スペースの配置が可能。

映像・音声・制御・接点を光ファイバ 1 本で最大 50km 伝送。

- 監視カメラの映像、カメラコントロールの制御、音声 1ch 双方向、接点 4ch 双方向を光ファイバ 1 本で伝送できる為、遠隔監視システムの使用に最適。
- 外来のノイズを防ぎ、映像制御を電線では伝送できない長距離を伝送することが可能。
- 光ファイバ伝送することで電氣的絶縁がとれ、落雷による機器の破損を防止。
- 光通信で需要の多いシングルモードファイバとマルチモードファイバに対応し、SC コネクタを採用。
- AGC 回路内蔵により、伝送距離による出力設定が不要。
- 従来の約 1/2 サイズを実現。
- 高画質化（広帯域化）により、ビデオキャプチャ等による映像のパソコンへの取り込みが可能。

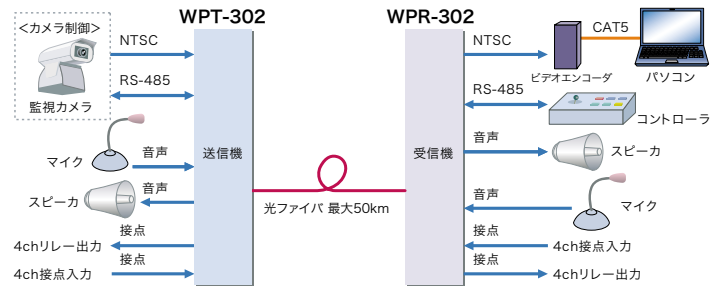


19 インチラック仕様承ります。

用途例

- ネットワーク監視システム
- FA 制御通信
- 港湾・街頭監視システム
- 遠隔監視システム 等

接続例



主な仕様

対応光通信機器		映像・音声・接点・RS-232C	映像・音声・接点・RS-485/RS-422 選択式	
型名	送信機 受信機	WPT-301C WPR-301C	WPT-302C WPR-302C	
光学的仕様	信号変調方式	PFM 方式		
	最大伝送距離 (目安)	SMF 50km (光ファイバ損失 0.5dB/km 時) / MMF 3km (光ファイバ損失 3.0dB/km 時)		
	使用波長	1310nm / 1550nm		
	適合光ファイバ	SMF (SM 10/125) / MMF (GI 50/125)		
電氣的仕様	適合光コネクタ	SC コネクタ 1 芯		
	映像	適応信号	NTSC / PAL	
		入出力インピーダンス	1Vp-p / 75 Ω	
		入出力コネクタ	BNC	
		伝送帯域	10Hz ~ 7MHz (-6dB)	
	音声	S / N 比	-40dB 以下 (光ファイバ損失 -20dB 時)	
		DP / DG 値	15° 以下 / 15% 以下	
		入出力インピーダンス	入力インピーダンス 1Vp-p / 10k Ω、出力インピーダンス 1Vp-p / 600 Ω 不平衡	
		入出力コネクタ	フェニックスコンタクト (MC1,5/8-ST-3.81)	
	制御信号	伝送帯域	40Hz ~ 15KHz (-6dB)	
S / N 比		-30dB 以下 (光ファイバ損失 -20dB 時)		
最大出力		13mW		
入出力コネクタ		フェニックスコンタクト (MC1,5/8-ST-3.81)		
接点信号		通信信号	RS-232C (NULL) TxD, RxD, GND	TRX +, TRX -, GND (2 線式 RS-485 選択時) TX +, TX -, RX +, RX -, GND (4 線式 RS-485 選択時) TX +, TX -, RX +, RX -, GND (RS-422 選択時)
		信号再生歪	± 8.3% (9.6kbps 伝送時)	
		入力電圧	± 15 V	(入力範囲) コモン電圧 -7 ~ +12V / 入力感度 ± 200 mV 以内
		出力電圧	± 7 V (Z = 3k Ω 時)	Z=OPEN MAX5V / Z=100 Ω 時 0 ~ 2V
その他		通信速度 (kbps)	9.6 / 4.8 / 2.4	9.6 (RS-485 選択時) 9.6 / 4.8 / 2.4 (RS-422 選択時)
		信号誤り率	10 ⁻⁹ 以下 (周囲温度 25℃)	
	チャンネル数	双方向 4ch + 4ch		
	入出力コネクタ	ナイロンコネクタ XHP-5 日圧製		
その他	入出力信号	入力: 無電圧接点 / 出力: リレー出力 (Max.DC48V 400mA)		
	応答速度	100msec 以下		
	電源電圧	DC5V, AC100V (オプション: AD5V-3A を使用)		
	消費電流	(DC5V 時) 1A		
使用温度	-10 ~ 60℃			
外形寸法 (mm)	66 (W) × 64.3 (D) × 37.1 (H) (取付板含まず)			

■価格 (税抜) ※消費税は別途精算させていただきます。

タイプ	ケース入り
映像・RS-232C	送信機 WPT-301C ¥180,000
	受信機 WPR-301C ¥180,000
映像・RS-485/RS-422 選択式	送信機 WPT-302C ¥180,000
	受信機 WPR-302C ¥180,000

■オプション (税抜)

AC アダプタ AD5V-3A	¥4,500
SC / SC 光アダプタ	¥900
SC / FC 光アダプタ	¥1,600
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: ○