

映像・音声・制御・接点光通信機器

WP-700 シリーズ

高画質品 高音質品

RoHS 対応

映像・音声・制御・接点を光ファイバ1本で最大50km伝送

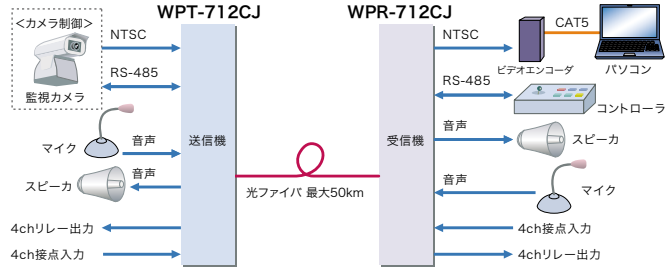
- 監視カメラの映像、カメラコントロールの制御、音声1ch双方向、接点4ch双方向を光ファイバ1本で伝送できる為、遠隔監視システムの使用に最適。
- 外来のノイズを防ぎ、映像音声制御を電線では伝送できない長距離を伝送することが可能。
- 光ファイバ伝送することで電氣的絶縁がとれ、落雷による機器の破損を防止。
- WP-300シリーズと比較して、伝送距離ごとに製品を分け、コストダウンを実現。
- 光通信で需要の多いシングルモードファイバとマルチモードファイバに対応し、SCコネクタを採用。
- AGC回路内蔵により、伝送距離による出力設定が不要。
- 音声のPEAK検知及びMUTE機能搭載。



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

項目	WP-711シリーズ RS-232C用				WP-712シリーズ RS-422/485用				
	50km仕様		34km仕様		50km仕様		34km仕様		
種類	送信機	受信機	送信機	受信機	送信機	受信機	送信機	受信機	
型式	WPT-711CJ	WPR-711CJ	WPT-711CG	WPR-711CG	WPT-712CJ	WPR-712CJ	WPT-712CG	WPR-712CG	
光学的仕様	使用中心波長	発光 1310nm	受光 1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	
	信号変調方式	PFM方式							
	適合光ファイバ	SMF: シングルモードファイバ (SM10/125) / MMF: マルチモードファイバ (GI 50/125)							
	適合光コネクタ	SC型 (SPC 研磨) 1芯							
伝送距離	MMF (GI50/125) *1 (目安)	0 ~ 3km		0 ~ 3km		0 ~ 3km		0 ~ 3km	
	SMF (SM10/125) *1	0 ~ 50km		0 ~ 34km		0 ~ 50km		0 ~ 34km	
電源	電源電圧	DC5V							
	消費電流 (DC5V時)	1A (Max)							
	電源用コネクタ	端子台 (MC1.5/2-ST-3.5) フェニックスコンタクト社製 (製品に付属)							
映像信号	対応信号	NTSC / PAL							
	映像入出力信号	1Vp-p 75Ω BNCコネクタ							
	伝送帯域	10Hz ~ 7.0MHz (-6dB)							
	DG/DP値	8°以下 / 8%以下							
音声信号	入出力インピーダンス	10kΩ *2		33Ω以下					
	入出力コネクタ	端子台 (MC1.5/8-ST-3.81) フェニックスコンタクト社製 (製品に付属)							
	最大入力レベル	-19dBm (1Vp-p/10kΩ)							
	最大出力レベル	-7dBm (1Vp-p/600Ω)							
	伝送帯域	100Hz ~ 5kHz (-6dB)							
	最大出力	40mW							
	ノイズレベル	-55dBm/600Ω (typ)							
S/N比	-45dB以下 *3								
制御信号	ピーク検出機能	有り							
	MUTE機能	有り *4							
接点信号	適合信号	RS-232C (Tx/D/RxD) (2系統)				2線式 RS-485, 4線式 RS-485, RS-422 (いずれか1系統) *5			
	通信速度 (kbps)	19.2/14.4/9.6/4.8/2.4				19.2/9.6 (RS-485選択時) 19.2/14.4/9.6/4.8/2.4 (RS-422選択時)			
	制御信号用コネクタ	端子台 (MC1.5/8-ST-3.81) フェニックスコンタクト社製 (製品に付属)							
その他	チャンネル数	双方向4ch+4ch A接点							
	入出力コネクタ	ナイロンコネクタ XHP-5 日圧製							
	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							
オプション	重量	190g							
	外形 (送信機・受信機共通)	66.0 (W) × 64.3 (D) × 37.1 (H) (突起部、取付板含まず)							
	動作温度	-10℃ ~ +60℃ (結露なきこと)							
	保存温度	-20℃ ~ +80℃ (結露なきこと)							
電源電圧 AC100V対応	ACアダプタ [AD5V-3A] (別売) にて対応								

*1: 実際の伝送距離は、使用する光ファイバの損失が光許容損失内に収まる様、ご使用ください。

(SMFは、0.5dB/km、MMFは、3.0dB/km時で算出しています。)

*2: 入力インピーダンスを600Ωにする場合は、信号入力端子-GND間に600Ω抵抗を外付けしてください。

*3: 周囲温度20℃、光ファイバ損失-25dB、電源電圧DC5V、音声入力1Vp-p時

*4: MUTE機能とは、無音時のノイズを強制的に遮断する機能です。無音後、約1秒後に作動します。ノイズレベル調整可能

*5: 伝送できる信号は、いずれか1系統となります。制御信号選択SWにて、信号種別を選択してください。

価格 (税抜) ※消費税は別途精算させていただきます。

WP-711	送信機	50km仕様		34km仕様	
		型式	価格	型式	価格
WP-712	送信機	WPT-711CJ	¥130,000	WPT-711CG	¥108,000
	受信機	WPR-711CJ	¥130,000	WPR-711CG	¥108,000
WP-712	送信機	WPT-712CJ	¥130,000	WPT-712CG	¥108,000
	受信機	WPR-712CJ	¥130,000	WPR-712CG	¥108,000

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 PW1205-1A	¥14,000
DC-DC電源ユニット PW2405-1A	¥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1芯:×	MMF屋内・屋外1芯:○	SMF屋内・屋外1芯:○
APF屋内用2芯:×	H-PCF屋内・屋外2芯:×	MMF屋内・屋外2芯:○	SMF屋内・屋外2芯:○