

映像・制御光通信機器

WP-500 シリーズ

コストダウン品

RoHS 対応

映像・RS485/RS422/RS232C 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。
- WP-010 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。
- 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・空港監視システム ◎遠隔監視システム

接続例



■主な仕様

項目	シリーズ名	WP-511 シリーズ				WP-512 シリーズ			
	分類	RS-232C 用				RS-422/485 用			
項目	最大伝送距離 (目安)	50km 仕様		34km 仕様		50km 仕様		34km 仕様	
	種別	送信機	受信機	送信機	受信機	送信機	受信機	送信機	受信機
項目	型式	WPT-511CJ	WPR-511CJ	WPT-511CG	WPR-511CG	WPT-512CJ	WPR-512CJ	WPT-512CG	WPR-512CG
光学的仕様	使用中心波長	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm
	発光	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm
	受光	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm
	信号変調方式	PFM 方式							
光学的仕様	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							
	光許容損失 (パワージェット)	25dB		17dB		25dB		17dB	
	伝送距離 (目安)	0 ~ 50km		0 ~ 34km		0 ~ 50km		0 ~ 34km	
電源	電源電圧	DC5V							
	消費電流 (DC5V 時)	700mA (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 75 Ω BNC コネクタ							
	伝送帯域	10Hz ~ 7.0MHz (-6dB)							
	DG/DP 値	8° 以下 / 8% 以下							
制御信号	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) ※ 2			
	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	重量	190g							
	外形 (送信機・受信機共通)	66.0 (W) × 64.3 (D) × 27.6 (H) (突起部、取付板含まず)							
	動作温度	-10°C ~ +60°C (結露なきこと)							
	保存温度	-20°C ~ +80°C (結露なきこと)							
オプション	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 : 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。

シリーズ	種別	50km 仕様		34km 仕様	
		型式	価格	型式	価格
WP-511	送信機	WPT-511CJ	¥80,000	WPT-511CG	¥60,000
	受信機	WPR-511CJ	¥80,000	WPR-511CG	¥60,000
WP-512	送信機	WPT-512CJ	¥80,000	WPT-512CG	¥60,000
	受信機	WPR-512CJ	¥80,000	WPR-512CG	¥60,000

■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 : ○