

音声 1ch・接点 4ch 双方向光通信機器

TL シリーズ

RoHS 対応

1 芯光ファイバケーブルを使用して、音声信号 1ch と接点信号 4ch を同時に双方向にて最大 50km まで延長

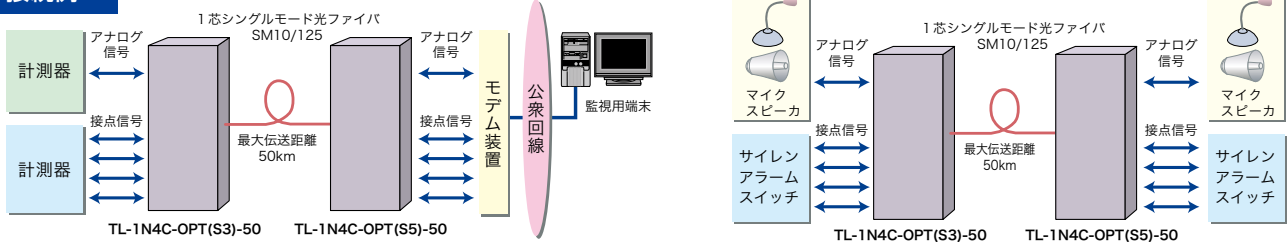
- 計測データの長距離化や機器の落雷対策に最適です。
- テレメータ装置の通信距離延長に最適。
- 音声信号は、0dBm/600Ω、10Hz～20kHz（-6dB）までの広帯域に対応。
- 接点信号は、扱いやすい無電圧接点入出力仕様。
- 電源電圧は、DC8V～DC32V までのマルチ電源仕様。
- WDM 方式により、光ファイバ 1 芯にて、双方向通信が可能。
- 伝送距離 3km までの GI50/125 にも対応します。
- 金属ケースで覆われた頑丈設計であり、衝撃や振動に強いです。
- 小型かつ取付板が標準装備であるため、配電盤等の機器への組み込みが容易です。
- 20℃～70℃までの広い周囲温度範囲で動作が可能です。
- インターホンや構内放送用としても使用可能。



用途例

- ◎テレメータシステム ◎構内一斉放送

接続例



■主な仕様

項目	分類	50km 仕様		34km 仕様		
		TL-1N4C-OPT (S3) -50	TL-1N4C-OPT (S5) -50	TL-1N4C-OPT (S3) -30	TL-1N4C-OPT (S5) -30	
全体	変調方式	PFM 変調				
	通信方向	双方向				
	電源電圧	DC8V～DC32V				
	電源用適合コネクタ	MSTB2,5/2-ST-5,08 (フェニックスコンタクト社製)				
	消費電流 (DC12V 時)	250mA (MAX)				
	動作温度	-20℃～+70℃ (結露なきこと)				
	外形寸法	W70.6mm × D115.6mm × H19.6mm (突起部含まず)				
	重量	210g				
	環境	RoHS 対応				
	光学的仕様	伝送距離 (目安) SM (10/125) 使用時	0～50km		0～34km	
光許容損失		0～25dB		0～17dB		
適合光ファイバ		シングルモードファイバ (SM 10/125) マルチモードファイバ (GI 50/125)				
	適合光コネクタ	SC 型 (JIS C 5973 F04) (PC,SPC 研磨)				
電気的仕様 (接点)	入力	インターフェイス	無電圧接点			
		チャンネル数	4			
	出力	回路絶縁	フォトカプラ絶縁			
		インターフェイス	半導体リレー			
		チャンネル数	4			
		接点定格	DC48V、400mA 以下			
		接点動作速度	4msec 以下			
		回路絶縁	フォトカプラ絶縁			
電気的仕様 (音声)	入力	チャンネル数	1 (不平衡)			
		最大入力レベル	+1dBm (2.45Vp-p) / 600Ω			
	出力	チャンネル数	1 (不平衡)			
		最大出力レベル	+1dBm (2.45Vp-p) / 600Ω			
	入出力レベル誤差	±0.1Vp-p (ボリューム調整可能)				
ノイズレベル	-60dBm/600Ω以下					
伝送可能周波数帯域	10Hz～20kHz (-6dB)					

■価格 (税抜) ※消費税は別途精算させていただきます。

		50km 仕様		34km 仕様	
TL シリーズ	送受信機	TL-1N4C-OPT (S3) -50	¥100,000	TL-1N4C-OPT (S3) -30	¥80,000
	送受信機	TL-1N4C-OPT (S5) -50	¥100,000	TL-1N4C-OPT (S5) -30	¥80,000

■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

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 : ○