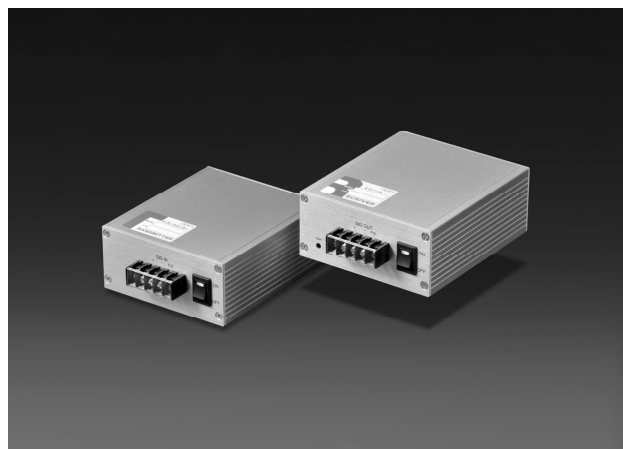


Kタイプ熱電対 光伝送リンク TK-1800シリーズ

特 長

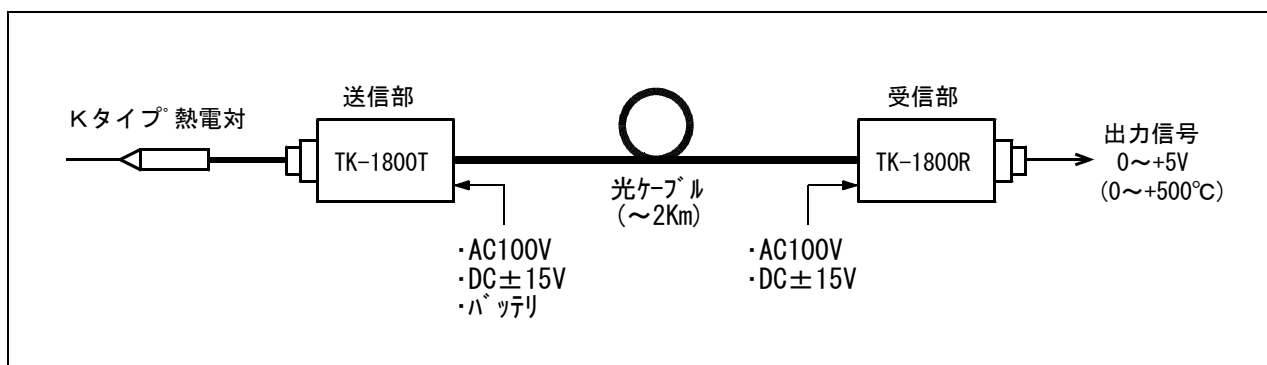
- Kタイプ熱電対信号（0～+500℃）を光ファイバで長距離伝送します。
- 入出力信号は光ファイバにより完全に絶縁され、電氣的なグラウンドループが除去されます。
- 最大2kmまで長距離伝送が可能です。
- 各種光コネクタ（FC型）にも対応しています。
- 電源は選択可能です。（AC100V、DC±15V、バッテリー）



用 途 例

イオン注入装置、電子線放射設備、X線照射装置などの温度測定

接 続 例



形 式

TK-1800 □ □ □
① ② ③

- ① 送信部・受信部：T（トランスミッタ）、R（レシーバ）
- ② 電 源：A（AC100V）、D（DC±15V）、B（バッテリー）
- ③ 光コネクタ：無印（APF、オプテックス標準）、F（FCコネクタ）

--- 形式例 ---

- プラスチックファイバ（形式：OCW-XXXPC）
送信部：TK-1800TB 受信部：TK-1800RA
- マルチモードファイバ（FCコネクタ）
送信部：TK-1800TAF 受信部：TK-1800RAF

仕様

送信部 TK-1800T□□	信号形式	Kタイプ熱電対入力
	モニタ出力	熱電対アンプ出力端子 (10mV/℃)
	信号コネクタ	M3 端子台

受信部 TK-1800R□□	信号形式	不平衡
	測定温度 (出力レベル)	0~+500℃ (0~+5V)
	信号コネクタ	M3 端子台

総合特性

形 式		TK-1800TA/RA	TK-1800TAF/RAF	
温度特性	構成誤差 (25℃)	±1℃ (max)		
	温度安定性	±0.025℃/℃ (max)		
	ゲイン誤差	±0.75% (max)		
伝送特性	周波数特性	DC~1kHz (-3dB)		
	伝搬遅れ	200μs		
	直線性	±0.025% 以内 (FSに対して)		
	ドリフト	±0.01%/℃ 以下 (FSに対して)		
	ノイズレベル	50mVp-p (FSに対して)		
	オフセット・ゲイン	受信側パネル面で調整可能		
	耐圧・絶縁性	6kV/cm (送受信間光ケーブルあたり)		
光学的仕様	適合光ファイバー	プラスチックファイバ APF(980/1000)	マルチモードファイバ MMF(GI 50/125)	
	適合光コネクタ	D-Sub9pinコネクタ	FC型(F01)	
	最大伝送距離	30m	2,000m	
	発光素子	LED(660nm)	LED(880nm)	
	受光素子	PIN-PD	PIN-PD	
電 源	AC仕様	送 信	AC100V±10% 2.5VA	AC100V±10% 2.5VA
		受 信	AC100V±10% 3.0VA	AC100V±10% 3.0VA
	DC仕様	送 信	DC±15V±10% 消費電流:+25mA/-25mA	DC±15V±10% 消費電流:+35mA/-15mA
		受 信	DC±15V±10% 消費電流:+25mA/-25mA	DC±15V±10% 消費電流:+65mA/-35mA
	バッテリー	送 信	リチウムイオンバッテリー 7.2V 動作時間: 約60h 形式等はお問い合わせ下さい。	リチウムイオンバッテリー 7.2V 動作時間: 約40h 形式等はお問い合わせ下さい。
		動作温度	0~50℃	
保存温度	-20~75℃			
相対湿度	80%以下、ただし結露のないこと			
雰囲気	腐食性ガス、塵埃を含まぬ1気圧の大気中			
オプション	固定金具(AT-1)			

外 観 図

単位: mm

