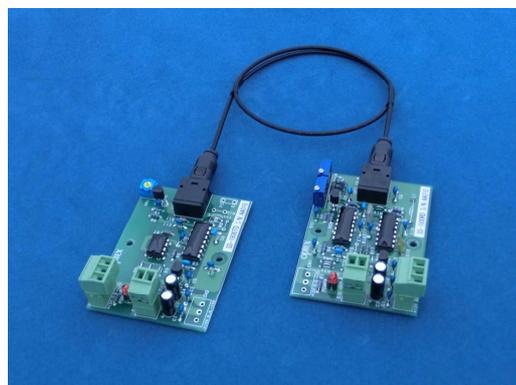


光アナログ伝送ボード SS-18/21シリーズ

特 長

- 装置内のアナログ信号(電圧・電流信号)を光ファイバでノイズレス光伝送します。
- 入出力信号は光ファイバにより完全に絶縁され、電気的なグラウンドループが除去されます。
- 小形基板なので取り付けレイアウトが自由です。
- 最大4chまでの回路基板で供給可能です。
- 光ケーブル5m標準で付属。(両端F05型コネクタ付)
- 最大伝送距離 50m (APF)
- 電源はDC±12Vです。

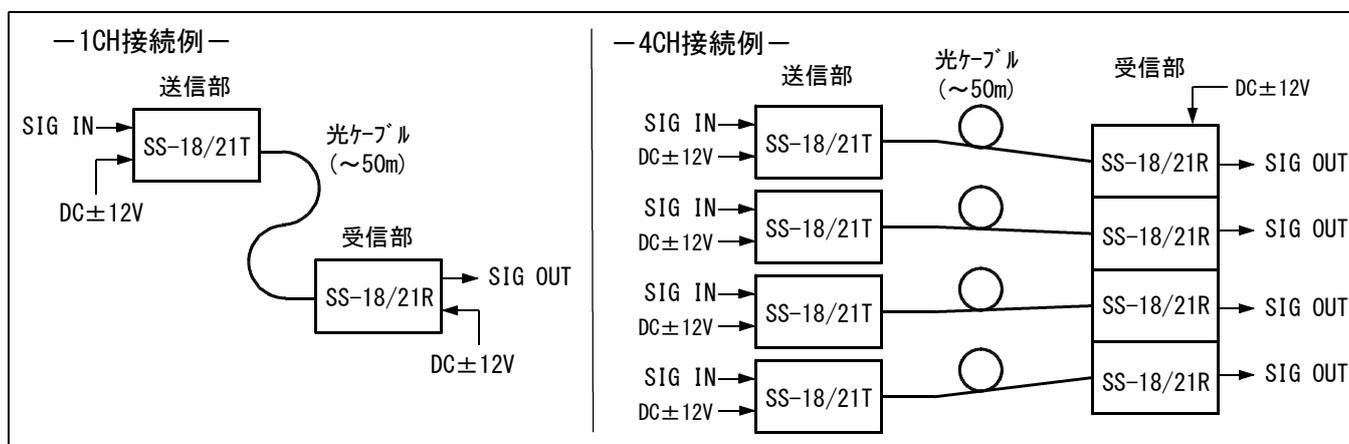


用 途 例

半導体製造装置、イオン注入装置、電子線放射設備、X線照射装置など装置内・装置間のアナログ信号伝送。

※本製品は回路基板となりますので、シールド筐体、長距離伝送(~40km)、AC100V電源での使用を検討される場合、光アナログリンク PEシリーズを選択下さい。

接 続 例



形 式

SS - □□ □□ □ D
① ② ③ ④

- ①入出力信号：18（電圧入出力），21（電流入出力）
- ②伝送周波数：00（DC~1kHz），01（DC~10kHz）
- ③送信部・受信部：T（トランスミッタ），R（レシーバ）
- ④電 源：D（DC±12V）

--- 形式例 ---

- 電圧入出力 送信部：SS-1801TD 受信部：SS-1801RD
- 電流入出力 送信部：SS-2100TD 受信部：SS-2100RD

仕様

送信部	形式	SS-18□□TD	SS-21□□TD
	入力信号	±5Vp-p	4-20mA
	信号コネクタ	2P端子台 (オムロン社製ソケット XW4B-02B1-H1 付属)	
	入力インピーダンス	1 MΩ	220Ω

受信部	形式	SS-18□□RD	SS-21□□RD
	出力信号	±5Vp-p	4-20mA
	信号コネクタ	2P端子台 (オムロン社製ソケット XW4B-02B1-H1 付属)	
	出力受端インピーダンス	—	300Ω以下

総合特性

形式		SS-1800TD/RD	SS-1801TD/RD	SS-2100TD/RD	SS-2101TD/RD
伝送特性	周波数特性(-3dB)	DC~1kHz	DC~10kHz	DC~1kHz	DC~10kHz
	伝搬遅れ	200μs	40μs	200μs	40μs
	直線性 (FSに対し)	±0.025% 以内	±0.25% 以内	±0.025% 以内	±0.25% 以内
	ドリフト (FSに対し)	±0.01%/℃ 以下	±0.025%/℃ 以下	±0.01%/℃ 以下	±0.025%/℃ 以下
	ノイズレベル (FSに対し)	20mVp-p	30mVp-p	20mVp-p	30mVp-p
	オフセット・ゲイン	受信側VRで調整可能			
光学的仕様	適合光ファイバ	プラスチックファイバ APF(980/1000)			
	適合光コネクタ	F05コネクタ			
	最大伝送距離	50m (付属光ケーブル 5m)			
	発光素子	LED(660nm)			
	受光素子	PIN-PD			
電源	DC仕様	送信	DC±12V±5% 消費電流:+40mA/-10mA	DC±12V±5% 消費電流:+30mA/-10mA	DC±12V±5% 消費電流:+70mA/-30mA
		受信	DC±12V±5% 消費電流:+40mA/-30mA	DC±12V±5% 消費電流:+70mA/-30mA	
	電源コネクタ	3P端子台 (オムロン社製ソケット XW4B-03B1-H1 2個付属)			
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、塵埃を含み1気圧の大気中			

外観図

単位：mm

