

アナログトランスミッター  
**MODEL : FO - ST**  
EMC 試験用光ファイバー送受信機

本製品は、EM/EMI に強く、ノイズ少なくアナログ信号を光信号に変換して  
長距離伝送(最大・1,500m)するための光ファイバーシステムのアナログトランスミッターです。

- 【 特 長 】
- アナログ入力電圧 : ±16 VDC / ±32 VDC / ±48 VDC、および オプション
  - アナログ信号 : 周波数特性 DC ~20 kHz
  - EMC信号除去比 : 500 kHz ~ 1 GHz にて 300 V/m
  - チャンネル構成 : 2ch
  - 電 源 : 3 - 単三アルカリ乾電池

【 仕 様 】

型 式	FO-ST			
チャンネル数	2 ch 用			
質 量	404 g			
寸 法	(L) 172 x (W) 76 x (H) 25 mm			
電 源	3 - 単三型アルカリ乾電池、連続 96 時間 [ 2ch 型にて ]			
入 力	コネクタ	BNC 型 同軸コネクタ		
	ケーブル	ハイインピーダンスケーブル(FO-HZ) [+および-の総和として、抵抗値:14kΩ±525Ω(各ケーブル長:約450mm)]		
周波数特性	DC ~ 20 kHz ( -3 dB )			
EMC 信号除去	200 V/m ( 46 dB V/m ) [ 0.5 kHz ~ 18 GHz にて ] 600 V/m [ 1 GHz ~ 2.5 GHz にて、 立上り時間 : 5μS、デューティサイクル : 5% ]			
入力電圧	3レンジ ジャンパー 選択			
		入力電圧	分解能	安定度
	レンジ①	±16VDC	16mV 以下	80mV 以下
	レンジ②	± 32VDC	32mV 以下	160mV 以下
	レンジ③	± 48VDC	48mV 以下	240mV 以下
	オプション	ユーザー選択	ユーザー選択	ユーザー選択
* オーバーレンジ保護 : ±100V 連続				
入力インピーダンス	1MΩ			
使用温度範囲	-20 ~ 85°C			
使用湿度範囲	95% RH *結露なきこと			
光ファイバー	波 長 : 820 nm 伝送モード : マルチモード ファイバーサイズ : 62.5 / 125μm、100 / 140μm コネクタ : SMA 型 905 ファイバー距離 : 1,500 m ( 最大 )			

アナログレシーバー  
**MODEL : FO - SR - 04**  
EMC 試験用光ファイバー送受信機

本製品は、EM/EMI に強く、ノイズが少なく、  
光ファイバーシステムのアナログトランスミッターから受けた光ファイバー信号を  
アナログ信号に変換出力する光ファイバーシステムのシグナルレシーバーです。

- 【 特 徴 】
- 光信号入力 : 光ファイバーシステム (Model : FO-ST) の出力光信号
  - 出力アナログ信号 : 周波数特性 DC~20 kHz
  - チャンネル数 : 4ch
  - ゲイン及びオフセット可変可能

【 仕 様 】

型 式	FO - SR - 04		
チャンネル数	4 ch		
タ イ プ	ベンチタイプ		
質 量	2.2 kg		
寸 法 (LxW x H)	229 x 184 x 83 mm		
電 源	120 ±15 VAC / 47~420 Hz (100 VAC 仕様可)		
コネクタ (入力/出力)	入 力 : SMA 905      出 力 : BNC		
周波数特性	DC ~ 20 kHz ( -3 dB )		
S/N 比	60 dB		
入 力	光ファイバー信号		
出 力	トランスミッター入力		レシーバー出力
	レンジ①	1 : 1      ±16V	±16V
	レンジ②	2 : 1      ±32V	±16V
	レンジ③	3 : 1      ±48V	±16V
出力インピーダンス	1kΩ / 16 mA max. ※50Ω 終端オシロスコープ等の入力インピーダンスが低い測定器に接続しないで下さい。		
オフセット および ゲイン 調整器	10 回転ポテンシオメーター		
	可変範囲 : [ オフセット ] レンジの±15% [ ゲイン ] レンジの±15%		
使用温度範囲	0 ~ 70°C		
使用湿度範囲	95% RH      *結露なきこと		