

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: 14k Ω \pm 525 Ω (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 : 5 μ S、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	± 16 VDC	16mV 以下	80mV 以下
	レンジ②	± 32 VDC	32mV 以下	160mV 以下
	レンジ③	± 48 VDC	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 : ± 100 V 連続				
入力インピーダンス	1M Ω			
使用温度範囲	-20 ~ 85 $^{\circ}$ 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 / 125 μ m、100 / 140 μ m 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		