

光纤系统 - 模拟信号发射器

型号: FO-ST

- 监视频宽 DC 至 20 kHz 的模拟信号
- 抗电磁干扰, 有效电磁兼容性为 500 kHz 至 18 GHz 频率下 200 V/m (46 dBV/m)
- 低功耗电路, 3 节 5 号碱性电池即可持续工作 > 100 小时
- 用户可选的 ± 16 、 ± 32 和 ± 48 VDC 满标输入量程, 或由用户指定
- 与 2 或 4 信道的台上式或 6 至 12 信道 3RU 19" Euro-rack 台上式或架上式接收器兼容



产品描述

FO-ST 是一种多功能的双信道光纤模拟信号发射器, 可以从远端的高电磁场环境或消音室通过光缆发射电信号至低磁场环境中的 *FO-SR-XX* 型接收器。

FO-ST 发射器监视频宽从 DC 至 20 kHz 的模拟信号。高阻抗输入引线减少了信号再辐射并补助了输入过滤电路, 在无损信号完整性的情况下确保了电磁兼容性 (EMC)。可选的增益跳线使得测试者能配置发射器模块为 ± 16 、 ± 32 和 ± 48 VDC 的满标输入。输入增益也可配置为可选的 ± 160 mv 至 ± 320 V 满标输入。

仅 3 节标准 5 号碱性电池就可联系工作 100 小时以上。该发射器对电磁干扰 / 电磁脉冲 (EMI/EMP) 有很强的免疫力, 有效电磁兼容性为 500 kHz 至 18 GHz 频率下最高 200 V/m (46 dBV/m)。

MSC 还供应其他光纤系统, 用以监视 DC-1MHz 的模拟信号、DC-8MHz 的模拟 / 视频信号、20-20kHz 的音频信号、线性位置、数字信号以及灯光等。兼容的模拟信号接收器有 2 或 4 信道的台上式或 6 至 12 信道 19" 3RU Euro-rack 带手柄或不带手柄的台上式或架上式可供选择。

FO-ST 采用 820 nm 波长的多模 62.5/125 μ m、100/140 μ m 或突变型 200 μ m HCS 光缆。标配 SMA 型 905 接口。

光纤系统 - 模拟信号发射器

产品规格

参数	规格
系统特征和性能	
常规	
频宽	DC 至 20 kHz (-3 dB)
输入量程 1 (± 16 Vdc)	
分辨率	< 16/mV
稳定性	在规定温度范围内漂移 < 80 mV
输入量程 2 (± 32 Vdc)	
分辨率	< 32/mV
稳定性	在规定温度范围内漂移 < 160 mV
输入量程 3 (± 48 Vdc)	
分辨率	< 48/mV
稳定性	在规定温度范围内漂移 < 240 mV
过量程保护	± 100 V 连续和 ± 350 V 瞬时保护
输入阻抗	> 1 M Ω
输入引线	特殊高 Z 型 @ 5k Ω /ft - 18in 最小长度
电源	3-AA 碱性电池
电池寿命	持续工作 >4 天
物理规格	
信道	2 个 - 每个均带 ± 16 , ± 32 , ± 48 VDC 满标量程的跳线, 或可由用户在 ± 160 mV 至 ± 320 V 满标间自定义
尺寸 (长 x 宽 x 高)	6.8x3.0x1.0 in (172x76x25 mm)
体积	< 20.4 in ³ (<334.3 cm ³)
重量	13 oz. (404 g)
输入接口	BNC
光纤接口	SMA 型 905
光缆	820 nm 波长多模渐变型 62.5/125 μ m、100/140 μ m 或突变型 200 μ m HCS (Hard Clad Silica)
光缆长度	500 ft (150 m) 定制至 4500 ft (1500m)
环境	
工作温度	-4°F 至 +185°F (-20° 至 +85°C)
工作湿度	95% R.H. 不凝结最大值
电磁兼容性	300 V/m @ 500 kHz - 1 GHz ; 200 V/m @ 1 GHz - 18 GHz ; 600 V/m (5% 占空比的脉冲和 5 μ s 升起时间) @ 1 GHz - 2.5 GHz
质量与安全	
CE 标记	符合规声明
RoHS & WEEE	合规
产品配置	
该接收器配置可选 2、4 或 12 信道的台上式和 6、8、10 和 12 信道 19" Euro-rack。支持自定义接收器输出缩放。	

8500 Ance Road
Charlevoix, MI 49720
电话: 231-547-5511
传真: 231-547-7070
修订日期: 8/11/09

MICHIGAN SCIENTIFIC
<http://www.michsci.com>
电子邮件: mscinfo@michsci.com
corporation

321 East Huron Street
Milford, MI 48381
电话: 248-685-3939
传真: 248-684-5406