

光纤系统 - 模拟信号发射器

型号: FO-ST

- 监控模拟信号，带宽为 DC 至 20kHz
- 免疫电磁干扰，电磁兼容性为 200 V/m (46 dBV/m)，500 kHz 至 2 GHz
- 低功耗电路，3 节 5 号电池即可持续工作 120 小时以上
- 支持宽域输入，包括 ± 16 , ± 32 , 和 ± 48 VDC 或由用户指定
- 兼容 2, 4 or 12 通道的台上接收器和 12 通道 19 寸的架上接收器



产品描述

本公司的 FO-ST 型多功能光纤模拟信号发射器使得从远端高电磁场环境下或消音室往低磁场环境通过光纤传送电信号变为可能。

FO-ST 型传送器免疫电磁干扰 (EMI)，其电磁兼容有效性为 200 V/m (46 dBV/m) at 500 kHz to 2 GHz。该发射器监视带宽为 DC 至 20kHz 的模拟信号。高 "Z" 输入接头和 EMI 过滤电路在不损失信号真实性的情况下保证了电磁兼容性。增益选择跳线可以用来配置该发射器在 ± 16 , ± 32 , and ± 48 VDC 下的满标输入。该系统也可以配置为用户指定的满标输入输出。每个双通道发射器都可以在 3 节 5 号电池支持下持续工作 120 小时以上。

MSC 还提供了各种其他的光纤系统用以监控声音，线性位置，数字和灯光信号等。配套的接收器有 2, 4 或 12 通道的台上式和 12 通道 19 寸的架上式。

FO-ST 采用 820 nm 波长的，多模，62.5/125 μm ，100/140 μm 或步长指数为 200 μm 的 HCS 光纤以及标准的 SMA 型 905 接口。

光纤系统 - 模拟信号发射器

规格

参数	规格
系统特征和性能	
常规	
带宽	DC 至 20 kHz (-3 dB)
输入范围 1 ($\pm 16\text{Vdc}$)	
分辨率	$< 16/\text{mV}$
稳定性	$< 80\text{ mV}$ 在特定温度下有漂移
输入范围 2 ($\pm 32\text{Vdc}$)	
分辨率	$< 32/\text{mV}$
稳定性	$< 160\text{ mV}$ 在特定温度下有漂移
输入范围 3 ($\pm 48\text{Vdc}$)	
分辨率	$< 48/\text{mV}$
稳定性	$< 240\text{ mV}$ 在特定温度下有漂移
过域保护	$\pm 100\text{ V}$ 连续 和 $\pm 350\text{ V}$ 瞬时保护
输入阻抗	$> 1\text{ M}\Omega$
输入接口	特殊的高 'Z' 型 @ $5\text{k}\Omega/\text{ft}$ - 18 寸最小长度
电源	3x 五号碱电池
电池寿命	> 4 天连续使用
物理特征	
信道	2 条 - 带有跳线可在 ± 16 , ± 32 , $\pm 48\text{ VDC}$, 或用户指定之间自由选择
尺寸 (长 x 宽 x 高)	6.8x3.0x1.0 英寸 (172x76x25 毫米)
体积	$< 20.4\text{ 英寸}^3$ ($< 334.3\text{ 厘米}^3$)
重量	13 oz. (404 g)
输入接头	同轴电缆
光电接头	SMA 型 905
光纤	820 nm 波长多模, 62.5/125 μm , 100/140 μm 或 200 μm HCS 光纤
光纤长度	4921 ft. (1500 M) 最大值
操作环境	
操作温度	-4° F 至 $+185^\circ\text{ F}$ (-20° 至 $+85^\circ\text{ C}$)
操作湿度	95% R.H. 不凝固最大值
电磁兼容性	300 V/m @ 500 kHz 至 1 GHz, 200 V/m @ 1 GHz 至 11 GHz, 和 600 V/m (5% 占空比的脉冲和 5 μs 升起时间) 1 GHz 至 2 GHz
配置	
接收器有 2, 4 或 12 通道的台上式和 12 通道 19 寸的架上式。 支持自定义接收器输出缩放。	

8500 Ance Road
Charlevoix, MI 49720
Tel: 231-547-5511
Fax: 231-547-7070
Rev: 9/4/08

MICHIGAN SCIENTIFIC
<http://www.michsci.com>
Email: mscinfo@michsci.com
corporation

321 East Huron Street
Milford, MI 48381
Tel: 248-685-3939
Fax: 248-684-5406