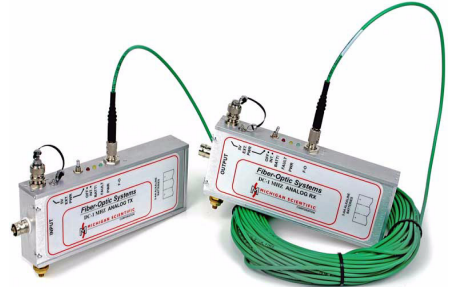


光纤系统 - 1MHz 模拟链路

型号: FO-HBST/HBSR

- 监视 / 刺激测试设备 (EUT), 频宽 DC 至 1 MHz
- 抗电磁干扰, 有效电磁兼容性达 500 kHz 至 18 GHz 频率下 200V/m (46dBV/m) 以及 600V/m (5% 占空比的脉冲和 5 μ s 升起时间)
- 低功耗电路, 3 节 5 号碱性电池即可持续工作 > 16 小时
- 发射器滑动开关支持 ± 8 、 ± 16 和 ± 48 VDC 满标输入量程
- 接收器跳线支持 ± 4 、 ± 8 和 ± 16 VDC 满标输出量程



产品描述

FO-HBST 和 FO-HBSR 组成了一套多功能的光纤模拟信号发射器 / 接收器。预选满标输入、频宽从 DC 至 1 MHz 的输入信号只要移动模块位置, 便可在远端的高电磁场环境或消音室与低磁场环境监视设备之间双向发射。

测试者能在外部通过一个 3 位滑动开关选择发射器模块的 ± 8 、 ± 16 或 ± 48 VDC 满标输入。接收器模块内置的增益跳线出厂配置为 ± 4 、 ± 8 或 ± 16 VDC 满标输出, 其中 ± 16 VDC 为标配。系统也可以配置为其他由用户指定的满标输入输出。

卫星模块配备屏蔽功能和特殊的输入 / 输出过滤功能, 实现了对电磁干扰 (EMI)、电磁脉冲 (EMP) 或与等离子体研究相连的高电压的高免疫力, 从而支持严格的电磁兼容性 (EMC) 测试和工程设计。卫星模块的有效电磁兼容性为 500 kHz 至 18 GHz 频率下最高 200 V/m (46 dB V/m)。

3 节 5 号电池最长可供电 25 小时。配备的交流电适配器用于外接电源, 替代电池。

光纤系统 - 1MHz 模拟链路

产品规格

参数	规格
系统特征和性能	
常规	
发射 / 接收信号类型	差分输入 / 单侧输出
发射器满标量程	滑动开关可选 ± 8 、 ± 16 、 ± 48 VDC
接收器满标量程	跳线可配置为 ± 4 、 ± 8 、 ± 16 VDC
频宽 (仅限 ± 4 / ± 8 V 量程)	1 MHz (-3 dB) <i>典型</i>
平直度 (仅限 ± 4 / ± 8 V 量程)	± 1 dB 至 500 kHz <i>典型</i>
升 / 降时间	~ 300 ns (20-80%) <i>典型</i>
端到端延时	< 1.8 μ s <i>典型</i>
输出噪声	< 10 mV rms
分辨率 (± 8 、 ± 16 、 ± 48 V 满标)	> 4 mV / 8 mV / 24 mV
DC 增益调节 (接收器)	-10% 至 +25%
DC 偏置调节 (接收器)	± 1 VDC
DC 偏置漂移	温度范围内 $< 0.5\%$ 漂移
过量程保护	± 100 V 连续和 ± 350 V 瞬时保护
发射器输入阻抗	
@ ± 8 、 ± 16 、 ± 48 V	$> 72.5k$ / $145k$ / $435k\Omega$
接收器输出阻抗	100 Ω
最大建议外部负荷	1 K Ω (16mA)
电源	3-AA 碱性电池或外接适配器
电池寿命	
发射器	> 25 小时
接收器 (取决于负荷和频率)	> 16 小时 (使用高阻抗负荷的最长运行时间)
物理规格	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	6.8 x 3.0 x 1.0 in (172 x 76 x 25 mm)
重量 [不计电池]	13 oz (368.5 g) [10 oz (283.5 g)]
输入 / 输出接口	BNC
光纤接口	ST
光缆	多模渐变型 62.5/125 μ m 或 100/140 μ m
光缆长度	1640 ft (500 m) 最大值
环境	
工作温度	-10°F 至 +185°F (-12° 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	符合声明
RoHS & WEEE	合规

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