

无线传感器遥测系统

型号：320 多通道数码遥测系统

- 可支持多达 6 通道的应变仪或热电偶测量值
- 数字无线连接提供了高质量的无错数据传输
- 集成的应变仪或热电偶驱动和微分放大器
- 中距和短距操作
- 结实的环境密封外壳
- 可用电池或感应系统供电



Transmitter

产品描述

Michigan Scientific 的 320 系列数字遥测系统可以传送一到六条通道的应变仪或热电偶测量数据。该产品通常被用于测量转动设备，或有线传感器不能到达的地方。小巧轻便的设计可以使发射器可以被轻易的安放在可用空间狭小设备上，而不会应为本身重量影响操作。该系统可在震动，高温，高加速和高污染的情况下应用。

配备了可选用的感应供电系统，该产品可以长时间的在无电池的情况下持续工作。在用电池供电的情况下，低功耗的设备有效的减少了电池的更换次数。

发射器集成了六个独立的通道，每个通道都有独立的增益，分流，以及信号处理过滤系统。校准序列的内置程序将在每次系统是触发，并检测和设定每条通道的零点和分流值。

多通道的接收器为每个数据通道提供了 $\pm 10V$ BNC 输出，每个通道都有过滤系统和零点校正系统，可以直接与数据采集系统连接。每个接收器还提供了指示器，可以显示数据接收情况以及发射器的异常状态，从而保证数据的测量。

该系统有着广泛的用途，完整的遥感测量系统以及附件列表，请参见 www.michsci.com。

无线传感器遥测系统

规格

参数	规格
发射器	
数据传输频率	2.4GHz FSK
模拟信道	6 (可用于热电偶)
桥激振电压	3.0VDC
桥放大器输入	用户指定
信道过滤	2- 极低通或用户指定 (1kHz 典型值)
数据采集率	3kHz 所有通道同时采集
系统分辨率	12 bits
通道间变化	可忽略 (采样并保存)
操作温度	-40°F 至 +257°F (-40°C 至 +125°C)
功率要求	4 至 16VDC / 20mA
尺寸 (长 x 宽 x 高)	1.50 x 1.60 x 0.35 in. (38.1 x 40.64 x 8.89 mm)
重量	0.88oz. (25g)
接收器	
全功率输出电压	±10V
输出分辨率	0.0244%
信道滤波器	2- 极低通
信道过滤	100Hz, 1kHz
每条通道电流	±10mA
操作温度	-40°F 至 +158°F (-40°C 至 +70°C)
射频天线接口	逆向极 SMA
功率要求	9 至 36VDC / 500mA
尺寸 (长 x 宽 x 高)	9.25 x 3.5 x 1.75 in. (235 x 88.9 x 45.47 mm)
系统	
总延时 (未过滤信号)	< 670us Max
可用射频信道	16 Min



数字遥感感应供电系统



数字遥感接收器



引擎扭矩传感器遥感发射器



中间转动轴扭矩传感器遥感发射器

8500 Ance Road
Charlevoix, MI 49720
Tel: 231-547-5511
Fax: 231-547-7070
Rev: 8/21/08

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