

速度和位置
控制产品

位置测定传感器

SensorPad™ 位置传感元件



SensorPad™ 传感元件用来向 OEM 提供迅速和节约成本的工程装置，它将一个高性能军用级的无框架位置传感器组合入要求位置反馈的任何装置中。传感元件可以内部或外部组合并能够在恶劣的环境下工作。

容易组合的优点-简单的电气接口。输出信号可以是晶体管-晶体管逻辑(TTL)兼容数字式的高幅值低噪声直流电压模拟信号而不要求复杂的电子设备。

组合效果的优点-空间节省无框架式，内部或外部组合。该传感元件是薄型，无框架的，也可以是刚性或柔性的，其物理特性可以精确地改变以适应任何特殊的应用场合。

优点:经证明的军事和航空航天技术。保证 SensorPad™ 传感元件能发挥功能。Invensys 传感器系统幸运地被汽车，军用和航空航天市场上的 100 家公司认可为位置传感变送器技术方面的世界领先系统。SensorPad™ 传感元件已使用在最苛刻和严峻的环境中，包括宇宙飞船，各种导弹及所有地面车辆的应用场合。

nei

位置测定传感器 SensorPad™

特点

高幅值、低噪声输出信号
 长寿命循环
 无限的分辨率
 高的运行速度
 无交流噪声发出
 低功耗
 在恶劣环境条件下工作
 节约成本-可以大批量生产
 各种输出接口选项-模拟式或数字式

应用场合

精密电位传感变送器
 伺服控制系统的反馈
 工业自动化和机器人装置
 车辆传感器
 X-Y 记录仪和绘图仪
 面板控制装置
 信号衰减控制和声频混合控制器
 治疗和运动器械
 自动门定位装置
 气动和液压阀控制装置
 医疗设备和仪表
 照明控制装置
 万向接头/执行器



技术规格

精度-输出线性度	±0.5% - ±2.0%
噪声-输出平滑度	满刻度的±0.01%，最大值
电阻	500-100 kΩ ±10%
额定功率	70°C 时 1W/cm ² 减少线性度到 125°C 时 0W
工作温度	-55°C 至 +125°C
热冲击	-55°C 至 +25°C 至 +125°C 5 次循环 ±1% 电阻变化，最大值
电阻温度特性	-55°C 至 +125°C 至 ±4% 变化时，最大值
电阻温度稳定性	1000 小时，在 +85°C ±3% 变化时，最大值 1000 小时，在 -45°C，无变化
电阻湿气稳定性	1000 小时，在 +85% 相对湿度和 +85°C +5% 变化时，最大值
对化学品的敏感度	对标准清洗溶剂，燃料和润滑剂不敏感
底材	可提供各种柔性和刚性选项
触点设计标准	1. 触点配置 2. 触点数 3. 接触力 4. 材料选择-典型的半贵金属
寿命循环	1 千万-2 亿 5 千万次循环 (视使用的触点和润滑剂而定)
润滑剂	使用润滑剂将提高耐用性