

# RAS 旋转模拟传感器



DeltaTech Controls的 RAS 旋转模拟传感器提供了传统电位器的功能，同时还带来了非接触式传感技术的优点，增加了产品的使用寿命和可靠性。

独特的传感技术设计为严苛环境条件的应用，比如重载荷的工业和工程机械中的扶手式控制器和面板等应用提供了高可靠性。

另外，RAS可以反向安装，用作角度传感器



## 主要性能特点

- 非接触式霍尔效应传感技术
- 超过五百万次的使用寿命
- 可定义的工作角度
- 精确的轻触感觉（可选）
- 两种安装方式：  
非接触式电位器  
角度传感器
- 单通道 - 第二通道可选作为冗余
- 内置温度补偿设计
- 短路保护

## 客户可定制部分

- 操作角度
- 旋转力度
- 轴长
- 旋转感觉（平滑的或者有凸起的）
- 冗余

## 应用

RAS 旋转模拟传感器适用于以下行业的重型机械应用：

- 建筑
- 农业
- 物料搬运
- 空中作业平台
- 起重设备
- 工业

## 电气参数

供电额定参数	电压范围 DC 最大电流	9V - 30V 或 5.0V ± 5% 50mA(24V供电)
电压输出	输出 1 输出 2*	0.5V - 4.5V (5Vcc供电) 4.5V - 0.5V (5Vcc供电) 输出与Vcc成比例
下拉电阻	推荐	4.7kΩ
容差		< 10%
输出电流		最大 1mA
其他电气参数	EMI	> 100V/m

\* 适用于冗余版本

## 机械参数

使用寿命		> 5百万次
工作温度	- 存储 - 工作	- 40°C ~ 85°C - 35°C ~ 70°C
保护等级		IP 65
RAS 偏转角度		360°

