



## Judd 雪深传感器

Judd 超声波距离传感器对于远程雪深或者水位测量非常的理想，传感器通过计算从物体表面返回的脉冲运行时间测量距离。一个集成在防辐射罩内的温度探头跟传感器仪器使用，测量空气温度，作为对距离测量的温度补偿。传感器内置的微处理器计算距离测量的温度补偿，并执行误差校验。

距离测量和温度测量都以模拟电压信号输出，电压测量范围在 0 – 2.5V。当然，测量信号也可以通过数字串行 ASCII 码输出，用户在订货时需要指出需要的输出信号。

由于采用了比较通用的数据接口，该距离传感器可以适合任何数据采集器或者控制系统，供电之后测量输出之前可以延时至少 3 秒钟。

### 技术性能参数

- 电源：+ 12V – 24VDC，50mA（最大采样时间 2.6 秒）
- 模拟输出：0 -2.5 VDC 或者 0 – 5 VDC
- 数字输出：1200 波特率串行 ASCII
- 测量范围：0.5 – 10m (1.6 – 32.8 英尺)
- 波束宽度：22°
- 精度：1 厘米 或 4%至目标距离
- 分辨率：3mm (0.12 英寸)
- 工作温度范围：-40 – 70°C
- 尺寸：8×8×13 厘米
- 重量：0.6Kg
- 安装：0.5 英寸镀锌螺纹管

- 电缆长度: 7.6 米 (25 英尺)
- 最大电缆长度: 模拟输出, 304 米 (1000 英尺) ; 数字输出, 76 米 (250 英尺)

#### 温度传感器技术性能参数

- 精度: 1°C, -40 – 85°C
- 分辨率: 0.5°C