

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。

### 传感器技术性能参数

电源：+12V - 24VDC， 50mA (\*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℃

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)

\*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℃，-40 - 85℃

分辨率：0.5℃