



034B 风速风向传感器

034B 风风速风向传感器将风杯与风向标整合为一体，风速传感器使用三杯风速计在磁簧开关中产生一系列触点闭合，关闭的频率为与风速成比例；风向由风向标测得。风标驱动一个 10K Ω 的电位计。风向传感器使用一个平衡阳极化铝叶片组件，随着风向的变化改变线性电位计的值，电位计的输出与风向成正比。034B 风速仪测量精度高、反应灵敏，铝合金和不锈钢的结合，使之具有环境适应性强、经久耐用的特点，能够在绝大多数气象条件下正常、可靠地工作。该产品结构简单，便于安装，维护简便，性价比高。

产品特点

- 体积小
- 寿命长
- 材质是铝和不锈钢
- 非常低功率
- 易于维护和重新定位
- 密封风速磁簧开关
- 铝质风向标配精密电位器
- 数字或模拟测量能力

技术参数

- 工作温度范围-30°至+ 70°C
 - 重量 907 克 (2.0 磅)
- 风 速
- 量 程 : 0 至 75 m / s (0 至 167 mph)
 - 精 度 : 0.1 m / s (0.25 mph) (风速 < 10.14 m / s (22.7 mph) 时)

- $> 10.14 \text{ m/s}$ (22.7 mph) 时为真实值的 $\pm 1.1\%$
 - 分辨率 : 0.7998 m s^{-1}
 - 启动风速 : 0.4 m/s (0.9 mph)
 - 传感器输出脉冲式触点闭合
 - 风速计半径 : 10.7 厘米 (4.2 英寸)
 - 风速计高度 : 24.4 厘米 (9.6 英寸)
 - 输出信号 : 触点闭合 (簧片开关)
- 风 向
- 机械范围 : 360°
 - 电气范围 : 356°
 - 精 度 : $\pm 4^\circ$
 - 阻 尼 比 : 0.25
 - 分 辨 率 : $< 5^\circ$
 - 电位计电阻 : 0 至 $10\text{k}\Omega$ (分频时断开)
 - 精 度 : 0.4 m s^{-1} (0.9 mph)
 - 叶片长度 : 33.5 厘米 (13.2 英寸)