



034B 风速风向传感器

034B 整合了测量风速和风向的单元。风速计由三个风杯组成，测量风速。风杯围绕一个竖杆旋转，通过磁力控制一个封装的弹簧开关。弹簧开关的开关次数和风速的大小成比例关系。风向由风向标测得。风标驱动一个 10K Ω 的电位计。

技术参数

风速

量程：0-49 ms^{-1} (0-110mph)

极限风速：0.4 ms^{-1} (0.9mph)

精度：

$\pm 0.12\text{ms}^{-1}$ ($\pm 0.25\text{mph}$), 当风速 $< 10.1\text{ms}^{-1}$ (22.7mph)

误差为读数的 $\pm 1.1\%$, 当风速 $> 10.1\text{ms}^{-1}$ (22.7mph)

输出信号：开关信号

风向

量程：0-355°，356° 至 360° 开放

极限风速：0.4 ms^{-1} (0.9mph)

精确性： $\pm 4^\circ$

分辨率：0.5°

电位计规格：

电阻：0 到 10k Ω

一般规格

工作温度：-30°C 至 +70°C

重量：907g (2.01lb.)

