

R. M. YOUNG 公司气象传感器性能卓越大受欢迎

R. M. YOUNG 公司在金球 30 多个国家与地区设有分销商, 是美国宇航局、海洋大气局、环保等部门的气象设备主要供货者, 也是全美乃至全世界众多著名气象仪器公司的传感器主要供货商, 该公司生产的部分产品性能如下:

1 05103 型风速风向仪性能指标

- 1.1 测量范围及精度: 风速 $0 \sim 60 \text{ m/s} \pm 0.3 \text{ m/s}$, 方位 $0 \sim 360^\circ \pm 3^\circ$
- 1.2 动态响应: 距离常数 2.7m, 风向延迟距离 1.3m。

2 41372 型相对湿度/温度传感器

- 2.1 测量范围及精度: 湿度 $0 \sim 100\% \text{ RH} \pm 2\% \text{ RH}$, 温度 $-50 \sim 50^\circ\text{C} \pm 0.3^\circ\text{C}$
- 2.2 时间常数: 湿度 15S, 温度 42S(写于 43408 百叶箱内)

3 61201 型气压传感器

- 3.1 测量范围及精度 $800 \sim 1100 \text{ mbr} \pm 0.5 \text{ mbr}$ (20°C)
- 3.2 工作温度 $-50^\circ \sim 150^\circ\text{C}$

4 LICOR 太阳辐射传感器

- 4.1 测量范围及灵敏度 $400 \sim 1100 \text{ pm}$, $80 \mu\text{A}/100 \text{ W m}^{-2}$
- 4.2 稳定度 $< \pm 2\% / \text{a}$

该公司几乎生产所有类型的气象传感器, 象降雨量、三维风速、转动仪, 低层仪等限于篇幅, 在此不能一一详细介绍, 以上诸传感器在我国深、浅海浮标系统、石油钻井平台以及高山沙漠站中已取得了长期的成功应用, 作者恳请该领域内的专家学者踊跃来函或电话赐教。

(中国科学院海洋研究所 龚德俊)