全国热线: 010-56187396

WS-CT8 风吹雪粒子监测系统

英国 Gill 公司的 WindSonic,是对传统风杯/风向标/螺旋桨风速风向传感器的经济替代产品。它揉合了 Gill 公司世界领先的超声波制造的专业技术,是基于现有的、高度成功的、实践证明的超声波技术。WindSonic 对需要考虑经济性的风速风向传感器应用非常理想,适用于陆地和海洋环境。有别于传统易损坏的风杯/风向标/螺旋桨风速风向传感器,WindSonic 超声波风速风向仪质量轻,其坚固的高强度结构设计在安装和使用时无需担心损坏。此外,WindSonic 无需昂贵的现场校准或维护,以及其抗腐蚀的外表面,使得它成为真正的"安装后即可忘忧"的设备。

WindSonic 超声波风速风向仪设计灵活,可简单设定用户需要的测量信息。配合专用软件,用户可以选择其要求的输出率和测量单位。为确保 WindSonic 的精度和可靠性,它会在每一个输出信息同时输出一个状态码,以显示其工作状态。WindSonic 超声波风速风向仪有四种不同的数字输出和模拟输出功能选择。

技术规格

风速

风速范围:0~60m/s 精度:±2%@12m/s 分辨率:0.01m/s 反应时间:0.25s 最低值:0.01m/s

风向

范围:0~359° (无死角) 精度: ±3° @12m/s 分辨率: 1° 反应时间: 0.25s

电源要求

风速风向仪: $5\sim30V$ DC 9mA@12V 启动时间 <5s 平均故障间隔时间: 15年

材料

外部结构: LURAN S KR 2861/1C ASA/PC

尺寸: 142mm x 160mm

重量: 0.5Kg



电话: +086 010-56187396

邮箱: bjbl88@163.com

北京博伦经纬科技发展有限公司

全国热线: 010-56187396

CS215 环境温湿度传感器

温度量程: -40℃~70℃

精度: ±0.3℃(25℃时), ±0.4℃(5℃~40℃)

 $\pm 0.9^{\circ}$ C $(-40^{\circ}$ C $\sim 70^{\circ}$ C)

响应时间: <120 s (63%, 1m/s)

输出分辨率: 0.01℃

湿度量程: 0~100% RH (-20℃~60℃时)

精度(25℃时): ±2%(10~90%RH);

 $\pm 4\% (0\sim 100\% RH)$

温度依赖性: 好于±2%(20℃~60℃时)

短期滞后: <1.0% RH

长期稳定性: 好于±1%RH/年

响应时间: <20 s (63%, 静止空气)

输出分辨率: 0.03% RH

校准: NIST、NPL

电压: 6~16VDC (推荐使用数据采集器的 12VDC 接口)

电流消耗: 静止状态 120 µA, 测量状态 1.7mA (持续 0.7 秒)

工作温度: -40℃~70℃

尺寸: 长 18cm, 直径 1.2cm/1.8cm (探头端/电缆端)



飞雪粒子传感器 SPS-3/5/8

风吹雪粒子监测系统可用来测量风吹雪粒子的通量、环境的温湿度及风力的大小,是测量暴风雪的高精度传感器,主要是测量风雪(暴风雪)的颗粒,风从地面被风吹起雪沙粒的大小的专业产品。该产品可应用于雪通量的理论模型研究、雪崩预警、常规冰雪特性研究等领域。

工作原理

利用可见激光,发射端和接收端之间产生直 径非常小的光斑,在发射和接收器之间的光束衰减 或阻断来识别雪粒和雪片。

技术指标:

工作类型:激光(红、激光等级2级)

光谱长度: 655nm

扫描空间: 0-30mm(可选 50mm、80mm)

扫描光斑直径: 0.6mm





邮箱: bjbl88@163.com

----www.bljw-weather.com-

北京博伦经纬科技发展有限公司

全国热线: 010-56187396

雪花最小识别直径: 0.04mm(单个雪花的直径为 0.05~4.6mm)

雪花最小识别间隙: 0.05mm

识别精度: <0.005mm

电力要求: 9~30V DC 50mA

扫描频率: 10kHz

响应时间: 50 µ m

工作温度: -30~+60℃

外壳材质:镀镍钢板

防护等级: IP67

CR1000 数据采集器

CR1000 数据采集器是 Campbell 数据采集器里面性价比最高的一款。它提供传感器的测量、时间设置、数据压缩、数据和程序的储存以及控制功能,由一个测量控制模块和一个配线盘组成,具有强大的网络通讯能力。

CR1000 数据采集器应用

- ▶ 气象行业
- ▶ 生态环境行业
- ▶ 长期气候监测,气象学研究,日常天气测量

主要参数

- 采集器程序模拟输入通道数量: 16 个
- 最大扫描速率: 100Hz
- 最大输入电压: ±5000mV
- 模拟电压分辨率: 0.67W
- A/D 位数: 13
- 突发模式: 1.5KHz
- 脉冲通道: 2个
- 模拟输出通道: 3 个
- 激发电压: ±5000mV 可调
- 数字端口: 8 个 I/0 口
- 供电: 9.6—16v 直流
- 程序内存: 1M
- 数据内存: 4M
- 工作温度: -25-50℃; -55-85℃ (扩展)
- 内部时钟精度: ±3分钟/年
- 尺寸: 21.6×9.9×2.2cm
- 重量: 1Kg
- 同步测量:可接 SDM 信号



电话: +086 010-56187396

邮箱: bjbl88@163.com