



HailFlow HF4 冰雹通量传感器

HailFlow HF4 传感器是一个高度专业化的声学仪器检测冰雹仪器，设备可实现野外零维护。

HailFlow_HF4 功耗低、不需维护、完全密封的声学仪器；没有移动部件；传感部分采用三层抛光不锈钢盘，支架采用牢固的不锈钢安装横臂；冰雹撞击传感器盘体诱发内部声压的变化，仪器包括一个专用的模拟调节模块,数字 I/O 模块，它支持连模拟电压输出,SDI-12 通信,TTL 通信,RS - 232 通信，RS - 485 通信。

典型应用：

- 气象学(冰雹、固体沉淀)
- 高分辨率冰雹监控和预警
- 海事和海上应用程序(风力涡轮机、浮标)
- 建筑和基础设施监测和保险
- 路边、铁路、机场保护
- 农业
- 土地管理
- 应用科学研究

技术参数：

- 冰雹范围：0~25hits/s
- 测量表面：200 毫米外径圆盘
- 测量指标：固体:冰雹
- 降雨类型：15 类从 0.5cm~≥7.5cm 检测阈值(可探测直径)；计算冰雹数量每秒 25。
- 测量准确性：10%
- 电压输出：连续模拟电压或脉冲模拟电压,用户选择+ 0~+ 2.5 v 或+ 0 ~+ 5 v。脉冲阈值。
- 冰雹：灵敏度@电压范围+2.5V: [100 mV/(hits/s)] 即 +2.5V 对应 25 hits/s
- 灵敏度@电压范围+5V: [200 mV/(hits/s)] 即 +5V 对应 25 hits/s

其他指标：

- 机械参数：材料不锈钢、塑料和阳极氧化铝（击穿电压>40 V/μm）
- 输出：支持模拟电压信号：0-2.5V 或 0-5V，SDI-12，TTL，Modbus RTU (RS232，RS485)
- 工作环境：-40°C~ +80°C（温度）；0~ 100%（相对湿度）
- 标准：EN 61326-1: 2013, CE；2014/30/EU, CE。
- 供电：6 V to 30 V DC（9.6-16V 的供电,可以输出 SDI-12 的协议）
- 功耗：静态：< 1 mA；工作：2.1mA，采集模式最大 20mA
- 材质：不锈钢、塑料和阳极氧化铝
- 防护等级：IP67
- 重量：3.2 kg
- 尺寸：260 mm*450 mm*200 mm