

HY-WDC6E 一体化超声波多要素气象站

产品简介

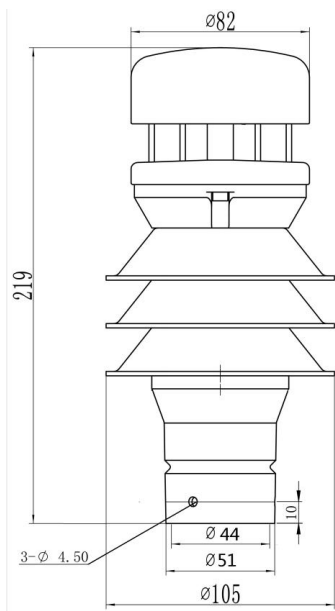
HY-WDC6E 是我公司自主研发的能测量多种气象参数的一体化气象站，它同时测量风速、风向、温度、湿度、气压、雨量、照度、太阳辐射、粉尘浓度、噪音。其特点是所有模块高度集成，响应时间快。以上各功能模块我们可以根据用户的需求，进行自由的组合装配，所以更能满足不同客户的使用，并降低成本。

它不含移动的机械部件，无需昂贵的现场校准或维护，外壳耐腐蚀，无需维护，安装快捷方便。外壳由 ASA 工程塑料制成，具有很高的户外耐候性。ASA 对太阳的紫外线辐射具有极高的抵抗力，它具有抗冻性和耐热性，在所有气候条件下都能耐受 10 多年。雨量检测有两种原理可选，24G 雷达原理或者压电原理。

应用场景

天气观测
应急服务
海岸和海洋浮标
农业气象预警
交通气象环境监测

产品尺寸



技术参数

风速: 0 ~ 40m/s	原理:超声波原理
分辨率: 0.1 m/s	准确度:±5%
风向: 0 ~ 360°	原理:超声波原理
分辨率: 1°	准确度:±3°
2 分钟, 10 分钟的最小,最大,平均风,阵风 可付费选配	
温度: -40~+80℃	原理:NTC
分辨率: 0.1℃	准确度:±0.5℃
湿度: 0-100%	原理:电容原理
分辨率: 0.1%	准确度:±2%
气压: 150-1100hPa	原理:压电原理
分辨率:0.1hPa	准确度:±1 hPa
雨量: 0-500mm/hr	原理: 24G 雷达 或者 压电 选用雷达原理可识别雨, 雪, 冰雹降落物状态
分辨率:0.01mm/hr	准确度:±10%
光照: 0-200000lux	原理:光电原理
分辨率:1 lux	准确度: ±5%
太阳辐射: 0-2000W/m2	原理:光电原理
分辨率:1 W/m2	准确度:±5%
PM1.0/PM2.5/PM10: 0-500ug/m3	原理:激光散射
分辨率:1 ug/m3	准确度:±10%
噪声: 30-130 dB	原理:麦克风原理
分辨率:0.01dB	准确度: ±3dB
通讯接口: RS232 或 RS485	
通讯协议: ASCII 主动上传 或 NMEA0183, MODBUS-RTU 或 SDI-12	
波特率: 1200~115200 bps	
供电: 传感器: 7-30 VDC < 110 mA	
工作环境: 温度:-40 ~ +70℃ 湿度:0~100%	

