

# CAMS620-HM 气象观测站



- ☑ 专业精准的温湿压、风气象观测要素
- ☑ 全类型降水测量值和精准计算蒸发量
- ☑ 可选配土壤墒情及云能天观测
- ☑ 嵌入式32位智能数采与大容量存储
- ☑ 符合WMO气象规范标准
- ☑ 免维护, 防盐雾, 防尘

北京华创维想科技开发有限责任公司

www.huatron.com.cn 400-610-1880 800-810-1880



CAMS620-HM气象观测站是专为观测及采集平原、高山、海岛、荒漠等各类代表性地表环境的气象与环境资料而设计的全天候自动监测设备。CAMS620-HM气象观测站分为遥测气象站和无人自动气象站，以满足气象、水文、航空、环境、国防和科研等各领域的需要。

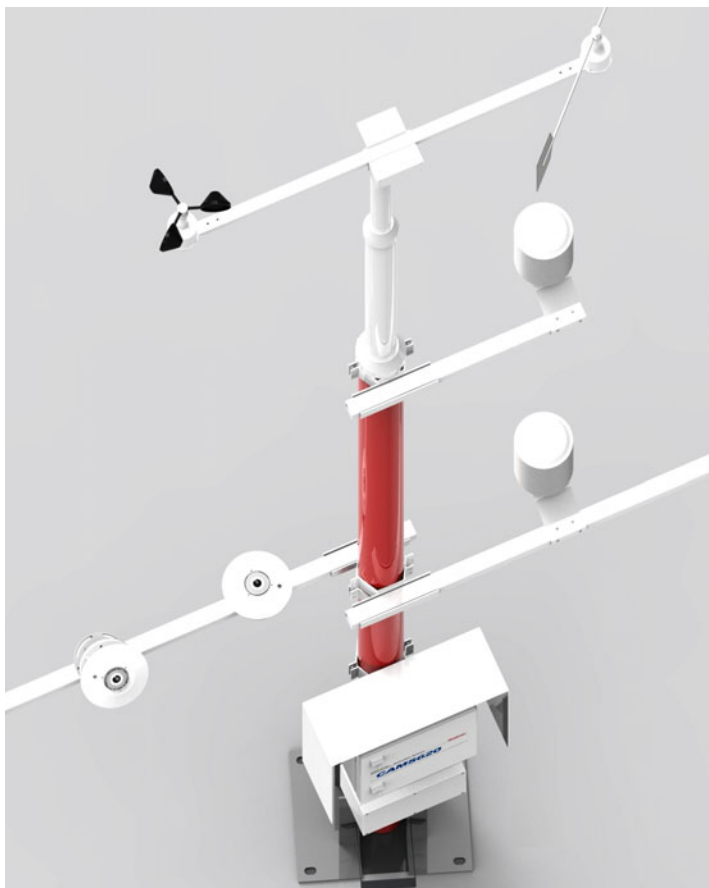
CAMS620-HM气象观测站是采用高性能、高精度、多通道的智能化CAMS620数据采集器为采集核心，传感器的测量、统计计算、数据存储专为天气气象观测及采集地面天气与气候资料而设计的全天候自动监测设备。

CAMS620-HM气象观测站主要监测空气温湿度、风、降水蒸发、太阳辐射、土壤及扩展的云、能见度、天气现象等测量参数，并输出常规气象指标和降水量、蒸发量、土壤墒情、降水过程谱相关量及云能天等数据。

# CAMS620-HM 气象观测站

meteorological observed

## CAMS620-HM系统组成 System components



## CAMS620-HM测量要素 Measure Factor



- 水平能见度
- 天气现象

散射能见度仪



- 云底高度
- 云层厚度
- 天空云量
- 垂直能见度

激光云高仪



## 主要观测要素测量指标

测量指标(测量参数)		
温度	空气温度	-50℃~+60℃; 精度: ≤±0.2℃
气压	大气压力	300~1000hPa; 精度: ±0.5hPa
湿度	空气湿度	0~100%RH; 精度: ±3%RH
风	风向风速	0~360°; 精度: ±3° / 0~75m/s 精度: ±(0.3+0.03v)m/s
蒸发	★全类型降水	容积1500mm; 精度: ±0.1mm; ±1%FS, 0~3000mm/h; 分辨率: ±0.01mm
降水	★雨滴谱	粒径范围: 0.062~24.500mm; 分辨率: 32等级; 速度范围: 0.050~20.800 m/s; 分辨率: 32等级; 测量精度: ±1级mm
太阳辐射	总辐射	300~3000nm; 非线性: ≤2%; 年稳定度: ≤±2%;
土壤	土壤温度	-50℃~+60℃; 精度: ≤±0.2℃
	土壤湿度	测量范围: 0~50%; 精度: ≤±2%
云	云高、云状、云厚	
能见度	视程能见度	测量范围: 5m~80km; 测量精度: ±10%
天气现象	8种降水类型	代码类型: WMO 4688/4677 (SYNOP) 4678 (METAR) 和NWS; 精度: 人工观测相符率>97%;

功能指标(数据输出)	
★土壤墒情	土壤温湿廓线
★蒸发量	小时蒸发量、日蒸发量、年净降水量
★降水量	小时降水量、日降水量、年降水量
★降水强度R	分钟、小时降水强度
★降水动能通量E	分钟降水动能计算数据
★雨水含量qw	分钟、小时雨水含量数据
★雷达反射率Z	分钟雷达反射率数据
云	云厚、云量、云高、气溶胶层厚度和廓线
能见度	平均能见度实时值、小时值、极值
★天气现象	当前天气现象代码
★常规气象指标	空气温湿度、露点温度、水汽压、风向风速、总辐射

## CAMS620-HM典型应用 Typical Application



- 雨滴谱传感器
- 32\*32级雨滴谱
  - 8种降水类型
  - 19种降水现象码
  - 固态/液态/混合态
  - 降水量
  - 降水强度



- 称重降水传感器
- 固态/液态/混合态
  - 降水量
  - 蒸发量



- 温湿度传感器  
太阳辐射传感器  
风速风向传感器



天气预报



气候观测

全国免费销售与服务热线  
400-610-1880 800-810-1880

### 集团总部

- 电话总机: +86-10-63772788/86/91
- 办公电话: +86-10-63772789
- 办公邮箱: Office@huatron.com.cn
- 通讯地址: 北京市丰台区海鹰路6号院  
总部国际11号楼西
- 单位名称: 北京华创风云科技有限责任公司
- 邮政编码: 100070

### 服务支持

- 电话: +86-10-63772781  
+86-10-63773782
- 邮件: Service@huatron.com.cn

### 市场营销

- 电话: +86-10-63772785  
+86-10-63772793
- 传真: +86-10-63772787
- 电子邮件: Sales@huatron.com.cn

华创风云是中国自动气象站的创始者与领跑者，是国内历史悠久的自动气象站创始企业，是集产品开发研制、生产制造、销售服务一体化的产业链集团集成商，产品线包括测量传感器、测量仪器设备、自动气象站和应用软件等系列化产品。

## CAMS620-HM 气象观测站

### 技术指标

#### 采集器与扩展接口

采集器: 嵌入式32位智能自主专利数据采集器  
扩展存储: 4G大容量TF数据存储卡

#### 供电方式与通讯接口

通讯接口: RS232/RS485, 板载GPRS  
通讯方式: GPRS、有线直连/RJ45以太网  
供电方式: 交流220V  
功耗: 依配置而定

#### 运行环境

工作环境温度:  $-50^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$  工作相对湿度: 0~100%RH

#### 可靠性与维护周期

防护等级: IP65 可靠性: 免维护,防盐雾, 防尘

#### 机械指标

材质: 铝钛合金  
安装高度: 标准10米风杆, 抗风强度不小于75m/s  
表面处理: 热镀锌、电泳漆工艺处理灰色为主色调  
安装方式: 安装于标准气象观测场指定位置

