

WTS30轨道安全天气站



轨道交通天气监测预警量身定制

- 针对轨道交通气象监测环境设计
- 无线和专线通信方式相结合
- 城铁轨道极端天气监测预警
- 太阳能供电、无人值守、免维护
- 高稳定性、高可靠、可扩充

典型应用

- ★ 轨道交通天气监测
- ★ 轨道交通防灾预警
- ★ 轨道交通安全保障监测
- ★ 公共气象服务监测

WTS30 轨道安全天气站是一款实时监测城铁极端天气，提供及时准确的灾害预警和报警信息，在此基础上指导、辅助安全行车的一款自动监测设备。

WTS30 轨道安全天气站通过监测大雾、强降水、大风和强降雪状况等恶劣天气环境，给出机车运行安全调度所必需的雨、雪、雾、风预警阈值数据，为调度中心和安监部门指令机车运行速度和运行安排提供及时准确的数据决策依据。同时也为交通管理部门做交通天气临近预报提供实时的数据来源。

技术指标	Technical Data
测量指标(测量参数)	
能见度	测量范围: 5m~80km; 测量精度: $\pm 10\%$
雪深	测量范围: 0~10m; 精度: $\pm 1\text{mm}$
空气湿度	测量范围: $-50^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; 准确度: 0.2°C
相对湿度	测量范围: 0~100%; 准确度: $\pm 2\%$
气压	测量范围 : 300~1200hPa; 准确度: $\pm 1.5\text{hPa}$;
风向	测量范围 : $0 \sim 359.9^{\circ}$; 准确度: $\pm 3^{\circ}$;
风速	测量范围 : $0 \sim 60\text{m/s}$; 准确度: 3% ($0 \sim 35\text{m/s}$) 5% ($> 35\text{m/s}$) ;
降水	降水: 分辨率: 0.01mm; 强度: $0 \sim 200\text{mm/h}$; 精度: $\pm 5\%$; 类型: 雨、雪

功能指标(数据输出)

★能见度	实时能见度, 10 分钟滑动平均能见度、极小值
★雾霾类型	5 种雾霾类型 (无雾霾、霾、雾或霾、轻雾、雾)
积雪深度	轨道积雪状况
目前天气	风向风速、空气温湿度、降水量相态

接口、数据输出软件和设备配置

标准接口	RS232
可选接口	RS485 或 GPRS
通讯与数据	数据存储: 16G 板载存储卡
	串口: 标准的终端程序
可选软件	WeatherLog 单机软件 (软件可以更便利的观看测量结果)

电力指标

交流供电方式	太阳能供电
功耗	≤5W

运行环境

★工作环境温度范围	-40°C ~ +50°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
表面处理	热镀锌、电泳漆工艺, 白作为主色调

了解详情请访问华创网站 www.huatron.com.cn

- 电话总机: +86-10-63772788
- 销售电话: +86-10-63772785
- 办公邮箱: office@huatron.cn
- 销售邮箱: sales@huatron.cn
- 母公司: 北京华创风云科技有限责任公司



产品经销商

北京华创维想科技开发有限责任公司
华创风云 (北京) 测量技术有限公司
华创风云 (北京) 技术服务有限公司

华创保留此资料中所述设备的规格指标的变更权利, 恕不另行通知