

ZTE-3 温湿压传感器

(观测要素: 空气温度、空气湿度、大气压力)

✦ 产品简介

旗云中天 ZTE-3 系列温湿压传感器 (中国实用新型专利, 专利号 **ZL202321752943.0**; 中国外观设计专利, 专利号 **ZL202330419066.4**) 是一款高性价比气象参数测量探头, 可同时测量空气温度、湿度和气压三个参数, 标准 RS485 Modbus 数据接口, 固件支持后期校准等操作, 具有精度高、稳定性好、性价比高、体积小等特点, 适用于对精度和稳定性要求较高的环境、气象、农业、生态监测网络、光伏风电等应用场景。

ZTE-3 系列温湿压传感器可搭配旗云中天 ZTS 系列防辐射罩 (中国实用新型专利, 专利号 **ZL202320832667.2**; 中国外观设计专利, 专利号 **ZL202230869296.6**) 用于室外或野外的环境监测。



ZTE-3 温湿压传感器



ZTS 系列防辐射罩



❖ 产品特点

- 高性价比;
- 精度高, 响应快, 性能稳定;
- 支持固件校准。

❖ 应用领域

- 环境、气象、农业、生态监测网络、光伏风电等。

❖ 主要技术参数

➡	温度测量	湿度测量	气压测量
测量原理	PTAT	湿敏电容	PTAT
采样方式	扩散式	扩散式	-
测量范围	-40℃~+85℃	0~100%RH	300~1200hPa
测量精度	±0.2℃	±1.8%RH	±0.3hPa
响应时间	<5s	<5s	<100ms
➡	数据传输		
数据传输	RS485 Modbus		
➡	硬件校准		
后期校准	支持		
➡	供电及运行环境		
供电及功耗	DC 8-15V@<0.5W		
防护等级及操作环境	IP65, -40℃~+85℃, 0~100%RH		
尺寸	Φ 15mm×L132mm		