

百叶箱大气环境温湿度光照PM25co2风速风向传感器室外气象站

产品名称	百叶箱大气环境温湿度光照PM25co2风速风向传感器室外气象站
公司名称	武汉辰云科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	武汉市东湖高新技术开发区葛洲坝太阳城工业园区4栋301、303室
联系电话	18971390983

产品详情

产品简介

YGC-BYX-M百叶箱式多合一传感器，是测定CO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、PM₁₀₀（TSP）、光照度、噪声、温度、湿度、气压、风速、风向等环境要素的一体化集成传感器。

百叶箱的作用是防止太阳对仪器的直接辐射和地面对仪器的反辐射，保护仪器免受强风、雨、雪等的影响，并使传感器部分有适当的通风，能真实地感应外界空气温湿度、PM_{2.5}、噪声等环境的变化。

百叶箱采用直径140mm的人字形环形结构，可以保证空气由任何角度自由通过。选配的半弧形一体风速风向传感器能够与百叶箱完美组合，准确测量风速，风向数据的同时能保证美观和耐用。百叶箱式多合一传感器通过RS485输出接口可以很方便的与其他采集仪连接起来，采集仪通过标准Modbus协议来读取百叶箱传感器值，同时设备多还可以输出4路模拟量信号（电流和电压输出）。

产品特点

一体化集成度高: 所有传感器全部集成为一体，固定只需几个螺丝，安装极为方便。

外观简洁美观：此款传感器设计为一体式，只有1根信号线，布线简单、方便，整套设备造型简洁美观。

传感器可任意组合：客户可以根据实际需要，选配各种传感器，任意组合成两要素、三要素或者其他多要素，如：温湿度两要素一体传感器、温湿度光照度三要素一体传感器、温湿度风速风向四要素一体传感器等。

产品材质优良：百叶箱塑料盘片加入了抗紫外、抗老化材料，再加上独特的结构设计，使其具有高反射率，低热导性、抗紫外线的功能，可用于极端的气候条件。

要素选项及技术参数

测量要素	量程		准确度	分辨率		
半弧形一体风速风向	0 ~ 45m/s (风速模拟信号)		风速：	风速：0.1m/s；		
	0 ~ 70m/s (风速数字信号) 风向：0 ~ 359°		启动风速 0.8m/s, ±(0.5+0.02V)m/s； 风向：±3°	风向：1°		
光照度	0 ~ 200000Lux (室外) 0 ~ 65535Lux (室内)		±4%	1 Lux		
CO ₂	0 ~ 5000ppm		±(50ppm+5%)	1ppm		
PM _{2.5/10}	0 ~ 500 μg/m ³	100ug/m ³ : ±10ug/m ³ ; > 100ug/m ³ : ±10%读数 (以TSI 8530校准, 25±2, 50±10%RH环境条件)		1 μg/m ³		
PM ₁₀₀	0 ~ 20000 μg/m ³		±30 μg/m ³ ±20%	0.4W		
大气温度	-20 ~ 50 (模拟信号输出)		±0.3 (标配) ±0.2 (高精度)	0.1		
	-40 ~ 100 (数字信号输出)					
大气湿度	0 ~ 100RH		±5%RH (标配) ±3%RH (高精度)	0.1%RH		
大气压力	300 ~ 1100hPa		±1 hPa (25)	0.1 hPa		
噪声	30 ~ 130dB(A)		±3dB(A)	0.1 dB(A)		
传感器总功耗 = 多要素功耗 + 主板基础功耗				主板基础功耗		
百叶层高	7层	1	注：带PM _{2.5/10} 、CO ₂ 时必选10层			
固定配	折弯固定板 (默认)	U型法兰	其他			

件									
供电方式	DC5V	DC9-30V							
输出形式	4-20mA	0-20mA	0-5V	0-2.5V					
	1-5V								
	备注：电压/电流等模拟信号输出时，一个百叶箱多集成4路模拟信号。								
	RS485 (Modbus-RTU)			RS232 (Modbus-RTU)					
线长	标配2米					其他			
负载能力	500欧姆 (12V供电)					防护等级			
工作环境	-40 ~+75 (一般), -20 ~+55 (PM传感器)					产品净重			
选型型号	YGC-BYX-M								
供电	5V或KV								
输出	V	V1	V2	A1	A2	W1	W2	M	
输出说明	0-5V	1-5V	0-2.5V	4-20mA	0-20mA	RS232	RS485	脉冲 (仅	
例如	YGC-BYX-M-5V-W2, 百叶箱式多合一传感器, 5V供电, RS485输出								