

产品规格书

风速传感器

版本号：V1.4 发布时间：2022.8.19

目录

产品简介 1

 产品图片 1

功能介绍 2

安装图示 3

 外形尺寸 3

 安装方式 4

连接线定义 5

技术规格 6

附录 7

 常用传感器技术参数速查表 7

 常用传感器技术参数速查表(续) 8

产品简介

BX-FS (485) 风速传感器，外形小巧轻便，便于携带和组装，三杯设计理念可以有效获得风速信息，壳体采用优质铝合金型材，外部进行电镀喷塑处理，具有良好的防腐、防侵蚀等特点，能够保证变送器长期使用无锈琢现象，同时配合内部顺滑的轴承系统，确保了信息采集的精确性。被广泛应用于温室、环境保护、气象站、船舶、码头、养殖等环境的风速测量。

产品图片



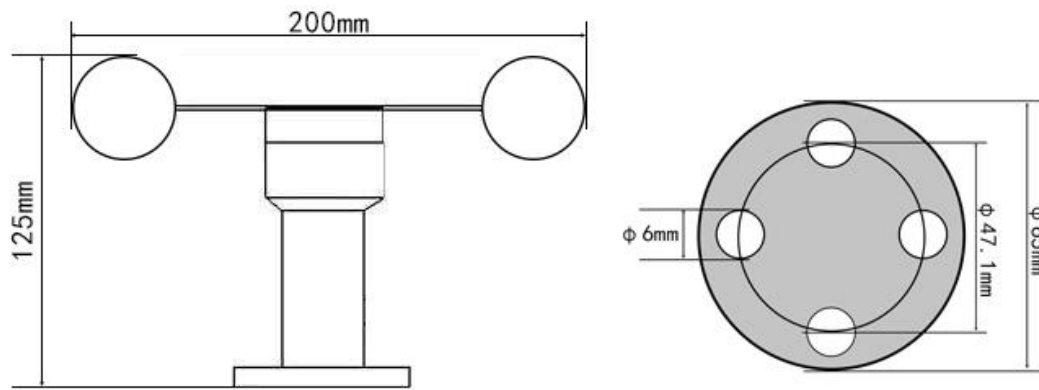
功能介绍

与 BX 六代三基色系列产品、BX 播放器系列产品配套使用。

- BX-FS(485)风速传感器，外形小巧轻便，便于携带和组装，三杯设计理念可以有效获得风速信息。
- 12V 直流电压供电；
- 产品经过防电磁干扰处理，使用安全可靠。
- 采用底部出线方式、完全杜绝航空插头橡胶垫老化问题，长期使用仍然防水。
- 高性能的进口轴承，转动阻力小，测量精确。
- 设备结构及重量经过精心设计及分配，转动惯量小，响应灵敏。
- 采用专用的 485 电路，标准 ModBus-RTU 通信协议，接入方便。

安装图示

外形尺寸



安装方式

采用法兰安装，螺纹法兰连接使风速传感器下部管件牢固固定在法兰盘上，底盘 $\varnothing 65\text{mm}$ ，在 $\varnothing 47.1\text{mm}$ 的圆周上开四个均 $\varnothing 6\text{mm}$ 的安装孔，使用螺栓将其紧紧固定在支架上，使整套仪器，保持在最佳水平度，保证风速数据的准确性，法兰连接使用方便，能够承受较大的压力。

注意：

安装时，请把传感器底座上的缺口或者箭头对着正北方向，以免造成测量误差。



连接线定义

当接线时，本机接线端子上的编号要与产品机身上标签的编号对应。



线色	说明	备注
棕线	12V	电源正
黑线	GND	电源负
绿线	D+	接收信号正端
蓝线	D-	接收信号负端

技术规格

参数	规格
供电电源	DC12V 2A
最大功耗	≤0.5W
默认量程	0~60m/s
测量误差	±0.3m/s
响应速度	1s
通讯接口	标配 RS485
*环境温度	-40℃~+60℃
*环境湿度	0%RH~80%RH

附录

常用传感器技术参数速查表

产品名称	响应时间(秒)	量程	精度	*环境温度	*环境湿度
温度传感器	1	温度: -55℃~+125℃	温度: ±0.5℃	-10℃~+85℃	——
温湿度传感器	1	温度: -40℃~+80℃	温度: ±0.5℃	-40℃~+80℃	——
		湿度: 0~99.9%RH	湿度: ±3%RH		
亮度传感器	5	亮度: 1~65535 lux	亮度: ±20%	-40℃~+85℃	0%RH~80%RH
风速传感器 BX-FS(485)	1	风速: 0~60m/s	风速: ±0.3m/s	-40℃~+60℃	0%RH~80%RH
风向传感器 BX-FX(485)	1	风向: 0-359.9°	风向: ±1°	-40℃~+60℃	0%RH~80%RH
噪声传感器 BX-ZS(485)	1	噪声: 30dB~120dB	噪声: ±0.5dB	-20℃~+60℃	0%RH~80%RH
空气质量传感器 BX-PM(485)户外防水型	1	PM2.5: 0~6000ug/ ³	PM2.5、PM10: ±10%	-20℃~+60℃	0%RH~80%RH
		PM10: 0~6000ug/m ³			
BX-QX(485)户外防水型	1	温度: -40℃~+120℃	温度: ±0.5℃	-20℃~+60℃	0%RH~80%RH
		湿度: 0%RH~99%RH	湿度: ±3%RH		
	1	噪声: 30dB~120dB	噪声: ±3db		
	1	PM2.5、PM10: 0-6000ug/m ³	PM2.5、PM10: ±1ug/m ³		

*表中所列环境温度和环境湿度的取值范围,是指保证传感器对应测量精度下的工作环境;

*表中所列各款传感器均属于 BX 定制产品,一般情况下与市场上同类传感器不能直接兼容。

常用传感器技术参数速查表(续)

产品名称	接口类型	传输距离	供电电源
温度传感器	单总线	10-12 米	3.0V~5.5V
温湿度传感器	单总线	10-12 米	3.0V~5.5V
亮度传感器	I ² C	10-12 米	3.0V~5.5V
风速传感器 BX-FS(485)	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W
风向传感器 BX-FX(485)	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W
噪声传感器 BX-ZS(485)	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W
空气质量传感器 BX-PM(485)户外防水型	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W
BX-QX(485)户外防水型-温湿度	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤1W
BX-QX(485)户外防水型-噪声	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤1W
BX-QX(485)户外防水型-空气质量	RS485	不限	12V 或 24V 供电, 功率≤1W

上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地 址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号