

Руководство по эксплуатации



Измеритель скорости ветра WWSS-1(485)

Описание

Измеритель скорости ветра использует традиционную конструкцию с тремя ветровыми чашками. Ветровая чашка изготовлена из поликарбоната, который обладает высокой прочностью, долговечностью и стойкостью к низким температурам. Чашки имеют улучшенный баланс после динамической балансировки. Встроенный блок измерения скорости ветра может выводить соответствующие данные в соответствии с потребностями пользователя и может широко использоваться в области метеорологии, исследований окружающей среды, аэропортах, портах, лабораториях, промышленности, сельском хозяйстве и транспорте.

Функции

- Диапазон измерений: 0-60 м/с, разрешение 0,28 м/с
- Защита от электромагнитных помех
- Установка разъёма снизу
- Использование высококачественных импортных подшипников с низким сопротивлением вращению для точного измерения
- Корпус высокой механической прочности, с высокой твердостью, не меняет цвет, может использоваться на открытом воздухе в течение длительного времени
- Конструкция и вес оборудования разработаны с учётом небольшого момента инерции и высокой чувствительности.
- Режим вывода: RS485 (ModBusRTU)

Характеристики

Модель	WWSS-1(485)
Интерфейс	RS-485 (ModBUS)
Начальная скорость	≤ 0.6 м/с
Диапазон измеряемых скоростей	0-60 м/с
Напряжение питания	12-24 В
Точность	$\pm(0.3+0.03V)$ м/с V - скорость ветра
Защита оболочки IP	65
Материал корпуса	ASA пластик
Цвет	черный
Кабель	1 м

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с даты поставки.

Коммуникационный протокол ModBUS RTU

Скорость передачи: 9600 Бит данных: 8 Стоп бит: 1 Бит четности: нет

Запрос скорости ветра

01 03 00 00 00 01 84 0A

01	03	00 00	00 01	84 0A
Адрес датчика	Функциональный код	Адрес регистра	Кол-во регистров	Контрольная сумма

Ответ скорости ветра

01 03 02 01 60 XX XX

01	03	02	01 60	XX XX
Адрес датчика	Функциональный код	Байт данных	Скорость ветра	Контрольная сумма

Анализ данных

$$0x0160 = 0x01 * 256 + 0x60 = 352.$$

$$\text{Скорость ветра} = 352/100 = 3.52 \text{ м/с.}$$

Распайка проводов кабеля.

Красный: +12-24 В

Черный: Земля

Синий: В

Желтый: А