

ایستگاه هواشناسی پنج پارامتر متابیولوژیکی

ایستگاه هواشناسی دستگاهی است که برای اندازه‌گیری و ثبت پارامترهای جوی مختلف مانند دما، رطوبت، سرعت و جهت باد، و فشار جوی استفاده می‌شود. این ایستگاه‌ها می‌توانند اطلاعات دقیق و به‌روز از شرایط آب و هوایی فراهم کنند و به پیش‌بینی وضعیت جوی، مدیریت منابع طبیعی و انجام تحقیقات اقلیمی کمک کنند. ایستگاه‌های هواشناسی ممکن است به صورت جمع و جور با حسگرهای یکپارچه یا به صورت دکل با حسگرهای مستقل و قابل گسترش طراحی شوند.

توضیحات محصول

ویژگی‌ها و مشخصات ایستگاه هواشناسی 5 در 1

پارامترهای اندازه‌گیری:

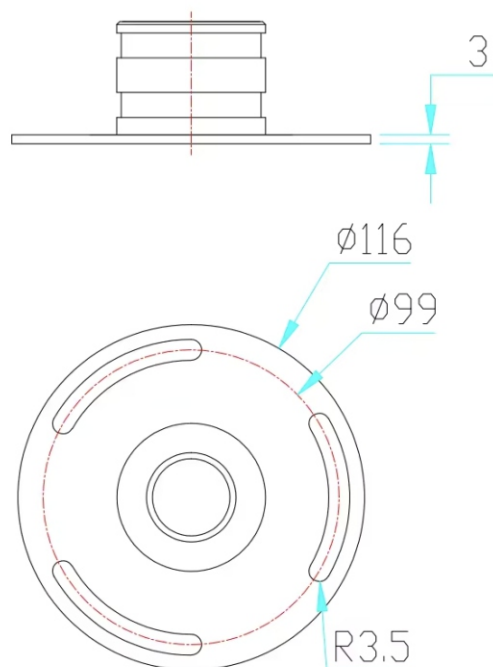
سرعت باد: (Ultrasonic Wind Speed) با استفاده از فناوری اولتراسونیک برای اندازه‌گیری سرعت باد.

جهت باد: (Wind Direction) اندازه‌گیری جهت باد در مقیاس 0-360 درجه.

دمای هوا: (Air Temperature) اندازه‌گیری دمای محیط در محدوده -40 تا 60 درجه سانتی‌گراد.

رطوبت نسبی هوا: (Air Relative Humidity) اندازه‌گیری رطوبت نسبی در محدوده 0 تا 100%.

فشار جوی: (Atmospheric Pressure) اندازه‌گیری فشار جوی در محدوده 300 تا 1100 هکتوپاسکال.



سایر ویژگی ها

پارامترهای اندازه گیری:

اسامی پارامترها	5 در 1: سرعت باد التراسونیک، جهت باد، دمای هوا، رطوبت نسبی هوا، فشار جوی		
پارامترها	محدوده اندازه گیری	وضوح	دقت
سرعت باد	m/s60-0	m/s0.01	m/s) ± 0.3 m/s or $\pm 3\%$ FS30- (0
جهت باد	°360-0	°0.1	°2 $\pm$
دمای هوا	°C60-40-	°C0.01	(°C25) °C0.3 $\pm$
رطوبت نسبی هوا	RH%100-0	%0.01	RH%3 $\pm$
فشار اتمسفر	hpa1100-300	hpa0.1	(°C30-0) hpa0.5 $\pm$
دیگر پارامترهای قابل شخصی سازی	بارش، تابش، روشنایی، اشعه ماوراء بنفش، PM2.5، PM10، CO، SO2، NO2، CO2، O3، نویز		

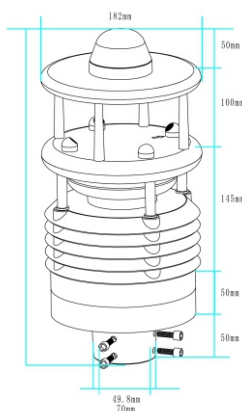
انتقال بی سیم:

انتقال بی سیم:	G,WIFI4 ,LORA / LORAWAN(eu868mhz,915mhz), GPRS
لوازم جانبی نصب:	
پایه ایستاده	ارتفاعهای 1.5 متر، 2 متر، 3 متر، ارتفاعهای دیگر قابل سفارشی سازی
جعبه تجهیزاتی	فولاد ضد زنگ، ضد آب
قفس زمینی	قابل ارائه برای دفن در زمین
میله صاعقه گیر	اختیاری (مناسب برای مناطق طوفانی)
صفحه نمایش LED	اختیاری
صفحه نمایش لمسی 7 اینچ	اختیاری
دوربین های نظارتی	اختیاری



پارامتر های فنی:	
پایداری	کمتر از 1% در طول عمر سنسور
زمان پاسخگویی	کمتر از 10 ثانیه
زمان گرم شدن	30 ثانیه (O3 \ CO \ NO2 \ SO2 نیاز به 12 ساعت)
زمان کاری	DC12V ≤ میلی آمپر DC12V (HCD6815) - 180 ≥ میلی آمپر
مصرف انرژی	DC12V ≤ وات (HCD6815)؛ DC12V ≥ 2.16 وات
طول عمر مفید	به غیر از PM2.5 \ O3 \ CO \ NO2 \ SO2 \ PM10 (در محیط عادی 1 سال، در محیط های آلوده بالا تضمین نمی شود)، عمر کمتر از 3 سال نیست
خروجی	MODBUS، پروتکل ارتباطی RS485
جنس بدنه	پلاستیک های مهندسی ASA
محیط کاری	دما: -30 تا 70 درجه سانتی گراد، رطوبت کاری: 0-100%
شرایط نگهداری	-40 ~ 60 °C
طول استاندارد کابل	3 متر
دورترین طول کابل:	RS485: 1000 متر
سطح حفاظت	IP65
قطب نما الکتریکی	اختیاری
GPS	اختیاری

سیستم های خورشیدی:	
پنل های خورشیدی	توان قابل سفارشی سازی
کنترل خورشیدی	قابل ارائه کنترل هماهنگ
پایه های نصب	قابل ارائه برای نصب



این ایستگاه هواشناسی برای استفاده در محیط های خارجی و نظارت بر شرایط جوی در زمان واقعی طراحی شده است و به دلیل ویژگی های پیشرفته و دقت بالا، برای کاربردهای مختلف مانند تحقیقات جوی، پیش بینی آب و هوا و مدیریت منابع طبیعی مناسب است.

NSEDATIS



برای مشاهده محصولات دیگر به وب سایت www.nsedatis.ir مراجعه کنید



شبکه های اجتماعی

