

CS05智能气象站/CS05-H手持式智能气象站

一、产品介绍：

CS05 是一款自动连续监测大气温度、湿度、气压、风向、风速的智能气象站。

CS05-H 是 CS05 的手持式型号，具备显示屏，可实时显示观测数据，内置锂电池，可连续工作 24 小时以上。

CS05/CS05-H 采用一体化设计，中间防辐射罩内使用微机电集成技术测量大气温度、湿度、气压，上部采样区根据多普勒频移原理使用超声波测量风速、风向，无机械损耗，可捕捉瞬时风的变化。该仪器体积小，重量轻，安装简单，性能可靠，工作稳定。



二、技术指标：

物理规格		
尺寸		Φ (130 ± 10) mm, 高 (278 ± 10) mm; Φ (130 ± 10) mm, 高 (390 ± 10) mm (手持式)
重量		< 1.0kg; < 1.3kg (手持式)
测量性能		
温度	测量范围	-45~55℃
	准确性	± 0.3℃
	分辨率	0.1℃
湿度	测量范围	0~100%RH
	准确性	± 3% (0~80%) ; ± 5% (80~100%)
	分辨率	0.1%RH
气压	测量范围	500~1100hPa
	准确性	± 0.3hPa
	分辨率	0.1hPa (0.1mmHg)
风速	测量范围	0~60m/s
	准确性	± (0.5+3%) m/s
	分辨率	0.1m/s
风向	测量范围	0~360°
	准确性	± 3°
	分辨率	0.1°
电气性能		
电源		DC 9~24V, 推荐 DC 12V (手持式: 锂电池供电, 连续工作时长 > 24h, 电池可通过直流或交流 220V 充电)
功耗		< 1.2W (固定式)
通讯接口		RS232/RS485/CAN
环境适应性		
工作环境		温度: -40~55℃, 湿度: 0~100%RH
贮存环境		温度: -55~70℃, 湿度: 95%RH 无冷凝
防护等级		IP65

三、应用领域：

该产品可广泛应用于气象、环保、机场、农林、高速公路气象监测等多种涉及到气象参数监测的领域。