

便携式自动气象站 型号：H21-001

产品名称	便携式自动气象站 型号：H21-001
公司名称	邯郸开发区研实电子产品有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:锐研智华 型号:H21-001
公司地址	河北省邯郸市高开区英才路5号
联系电话	0310-3212255 13930011807

产品详情

H21-001便携式自动气象站是一套完整的气象监测系统，特别适用于小气候环境监测，可广泛应用于气象、农业、地质、环境等众多专业领域。无论是进行野外气候研究还是楼宇内部的能量监测，只需轻点，您即可对监测数据进行查看、分析。便携式自动气象站拥有最多15个通道，通过搭配不同类型的智能型传感器，系统可对风速风向、大气压力、降水、叶面湿度、光和有效辐射（PAR）、温度、相对湿度、太阳辐射、土壤水分、光照强度等多种环境参数进行实时监测。系统采用4节AA碱性电池供电，也可以选择外接太阳能板或可充电电池供电，低耗电设计。灵活的安装方式确保传感器间无相互干扰，传感器符合WMO或AASC标准。系统用途广泛，适合进行小气候的监测。系统支架可选2米或3米三脚架。

采集器特点：

无需复杂的编程、接线和调试，只需加上所需的传感器，采集器即可自动识别传感器。

可提供15个测量通道

在电池电量全部耗尽的情况下数据不会丢失

状态指示灯可以显示各种操作、工作状态

电量低、内存空间低可主动报警

外接电池可以在工作状态下进行充电

电脑现场读取，或通过BoxCar® Pro 4.3在计算机上读取。

性能参数：

H21-001采集器

工作温度：-20 ~ 50

内存：512K (500,000 次测量)

读取间隔：1秒 ~ 18 小时，用户设定

温度/相对湿度：

测量范围：-40—75

0—100%/RH (0到50 范围内)

精度：±0.2 (在25 时)

±2.5%，±3.5% (在10到90%范围) /RH

分辨率：0.02 (在25 时)

0.1% (在25 时) /RH

电缆长度：2m

风速风向：

测量范围：0 ~ 44 m/s ; 0 to 358 ° , 2 ° 死角

精度：±0.5 m/s或者读数的±4% ; ±5 °

启动风速：0.5 m/s

分辨率：0.19 m/s ; 1.4 °

最大风速：54 m/s (120 mph)

大气压力：

测量范围：660—1070mb

精度：±3mbar在25 时

分辨率：0.1mbar

漂移：±0.6mb/年

可选或增加传感器：

雨量：

分辨率：0.2mm, 0.01

测量范围：10cm/hr或者5 /小时，每个间隔最大4000次倾翻

校准精度：± 1%在20mm/小时或者1 /小时

光合有效辐射：（PAR）

测量范围：0—2500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{秒}$

光谱范围400-700nm

精度：± 5% $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{秒}$ 或者 ± 5%

分辨率：2.5 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{秒}$

太阳辐射：

测量范围：0 ~ 1280 W/m^2

光谱范围：300 ~ 1100 nm

余弦响应：± 5%, 0 ~ 70 ° ； ± 10%, 70 ~ 80 ° 垂直

土壤水分：

测量范围：0 ~ 0.40 m^3/m^3 体积水含量 (0 ~ 40.5%)

精度：± 0.041 m^3/m^3 (± 4%), 典型0 ~ 50 ； ± 0.020 m^3/m^3 (± 2%) 土壤特效标定

分辨率：0.0004 m^3/m^3

操作温度：-40 ~ 50