

Mini 系列

微型气象站

Mini 系列微型气象站（以下简称 Mini）是西安鱼跃于渊农业信息技术有限公司生产的小型监测设备，可测量空气温湿度、CO₂ 浓度（选配）、光合有效辐射（选配）、土壤温度（选配）、土壤水分（选配）等参数，基本满足科研和生产领域高端应用的要求。在生产过程中每一个传感器都严格按标准程序进行调试校对，应用中传感器可以直接相互置换。

Mini 采用高灵敏温湿度传感器，温度精度达 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，湿度精度达 $\pm 2\%$ 。IP65 防护等级，防水防尘，2 分钟测量一次，10 分钟上报一次，配合 app 用户可及时查看数据。

Mini 在农业大棚、园艺种植等场景中有广泛的应用。



产品特点

- 采用高灵敏温湿度传感器，温度精度达 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，湿度精度达 $\pm 2\%$ 。
- 4G 通信，2 分钟测量一次，10 分钟云端同步，配合 app 用户可及时查看数据。
- 选用优质材料做壳体，IP65 防护等级，防水防尘，可适用大部分应用场景
- 通过 App 可随时查看农田、大棚温湿度数据及历史变化曲线，快速了解农田作物状况

产品参数

基本参数	技术指标		精度
测量参量	空气温湿度 CO2 浓度 (选配) 光合有效辐射 (选配) 土壤温湿度 (选配)		
应用场景	农业大棚、园艺种植、园林种植等		
测量量程	温度	-40 ~ 125 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
	湿度	0 ~ 100%	$\pm 2\%RH$
	CO2 浓度	0~2000ppm 0~5000ppm	$\pm(50\text{ppm}+3\%\text{读数值})$
	光合有效辐射	0~2000w/m ² 400~700nm	1w/m ²
	土壤水分	水分精确测量量程 0.05 ~ 0.50 m ³ m ⁻³ 水分全量程 0 ~ 1.0 m ³ m ⁻³	$\pm 2\%$
	土壤温度	-50~50 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
电池	12V 充电锂电池 5000mAh		
环境绝缘	符合 IP65 标准		
工作环境	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~ +50 $^{\circ}\text{C}$		