

# 产品说明书

## 产品简介

DS18B20 温度探头是一款精致小巧，灵敏性高，感温速度快，抗干扰，精度高的外接温度探头，适用于恶劣环境的现场温度测量。



## 产品尺寸

金属探头感温区域直径 6mm, 裸露金属长度 31mm。

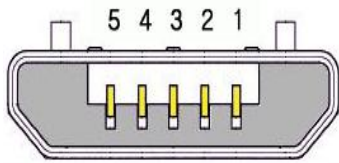


## 产品规格

规格参数	
名称	DS18B20 温度探头
型号	UbiBot-D18B20-MICRO
外壳材料	不锈钢
线缆长度	3m/5m/定制长度
工作电压	3~5.5V
接口连接器	Micro-USB, 支持定制耳机口或其他连接器
内部芯片	美国 DALLAS 半导体 DS18B20 芯片
测量范围	温度: -55°C ~ +125°C
测量精度	±0.5°C (在 -10°C ~ +85°C 的环境条件下)
通讯协议	一线总线协议
功耗	≤0.1W
防护等级	IP68
防雷	一级
配接设备	WS1、WS1 Pro 等轻松连系列产品

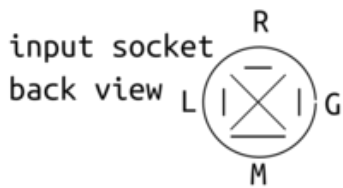
## 产品接口定义

### Micro-USB 接口定义



管脚顺序	接口定义
引脚 1	GND
引脚 2	NC
引脚 3	NC
引脚 4	I/O
引脚 5	VCC

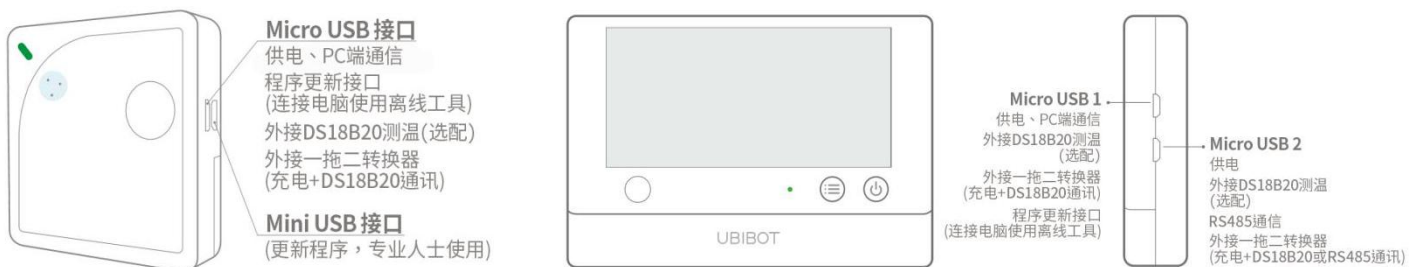
### 耳机孔接口定义



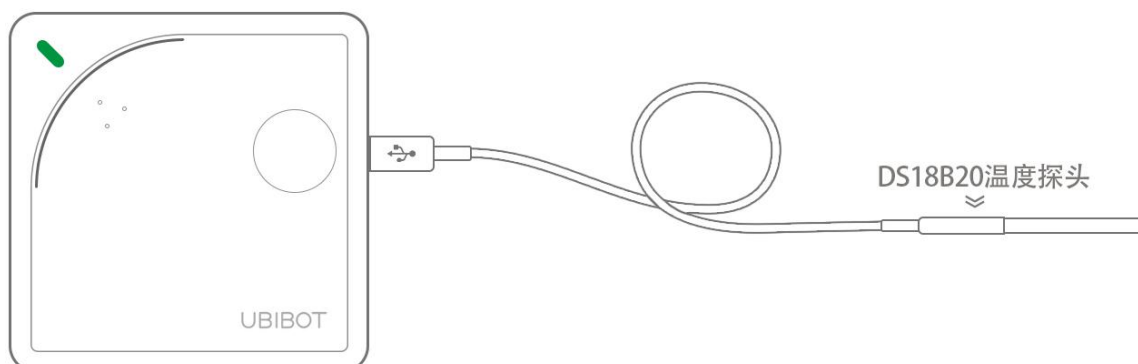
管脚顺序	接口定义
引脚 L	VCC
引脚 R	NC
引脚 M	Data
引脚 G	GND

## 产品使用方法说明

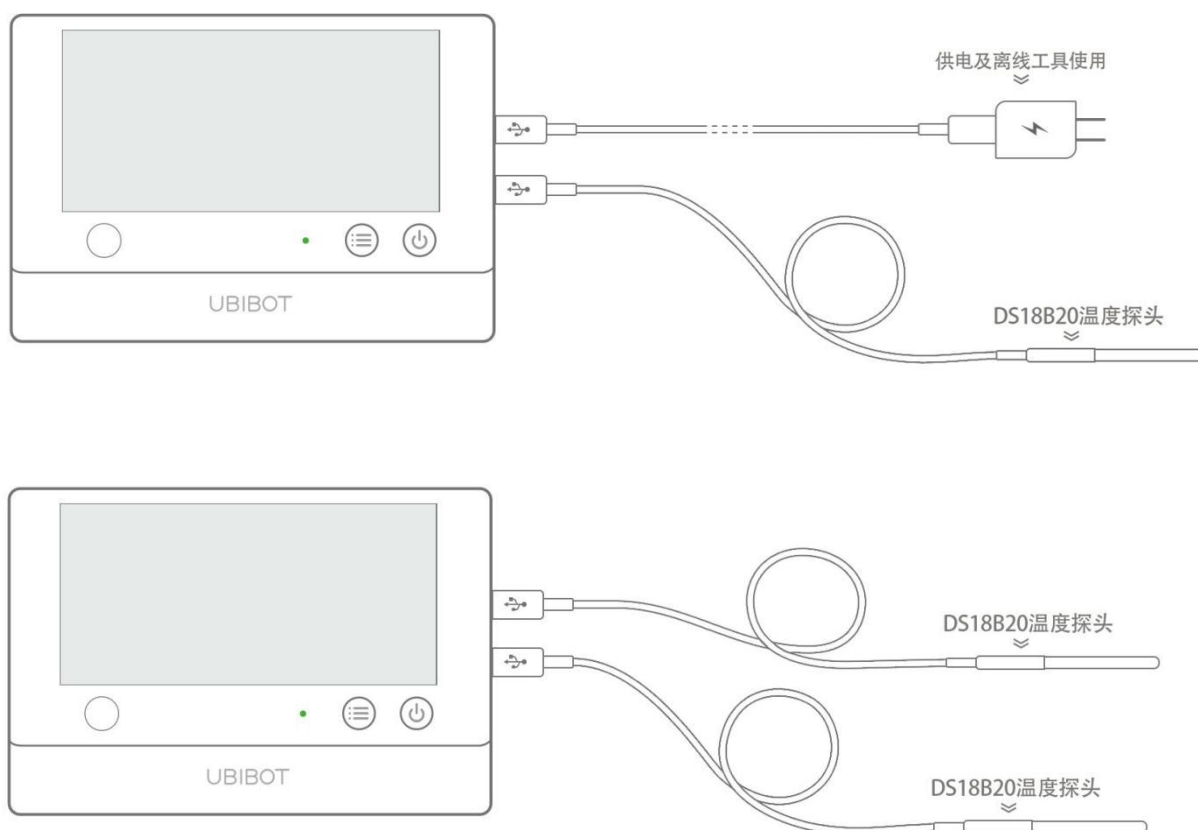
DS18B20 探头搭配轻松连 WS1 和 WS1Pro 使用, WS1 只能接 Micro-USB 接口; WS1Pro 两个 Micro-USB 接口均可接 DS18B20 探头, 其中 Micro-USB2 也可以接 RS485 接口的空气温湿度探头。



### DS18B20 配接 WS1 示意图:



## DS18B20 配接 WS1Pro 示意图：



## 产品使用环境

本产品适用于室内室外环境，建议使用环境条件如下：

温度：-10~85℃。

## 产品定制说明

本产品线缆可根据用户需求定制不同长度线缆，产品外接连接器可根据客户需求去掉或者更换其他类型连接器，产品线缆如若需要换成冰柜线，可支持定制。

本产品支持和轻松连系列产品搭配使用，如 WS1/ WS1Pro(wifi)/ WS1Pro (2G)/WS1Pro(4G 全网通)以及即将上市的轻松连智能插座，可更换连接器为耳机孔，即可搭配使用。

## 产品应用领域

本产品适用于冷藏库温度监测，药厂 GMP 监测系统，电信机场监控，啤酒生产，楼宇自控，仓储物流，环境监测，过程温度监测，空调监测，孵化温度监测，养殖业，温室大棚监测，冰箱冷柜等多种应用场所。

**感知万象数据，轻松连接世界！**

轻松连官网：[www.ubibot.cn](http://www.ubibot.cn)

微信搜索“轻松连”公众号或扫描右侧二维码关注我们吧！

