

## 产品说明书

### 产品简介

轻松连温度传感器是一款精致小巧，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。

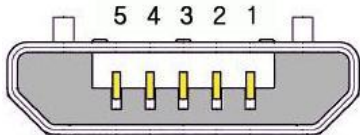


### 技术参数

| 技术参数 |                          |
|------|--------------------------|
| 型号   | UB-DT-P1                 |
| 供电电压 | DC 3~5.5V                |
| 测量范围 | -55~125℃                 |
| 测量精度 | ±0.5℃(在-10~85℃的环境条件下)    |
| 外壳材料 | 不锈钢                      |
| 探头尺寸 | Φ6mm*31mm                |
| 线缆长度 | 3m/5m/定制长度               |
| 接口方式 | Micro USB/音频接口，支持定制其他连接器 |
| 内部芯片 | 美国DALLAS半导体DS18B20芯片     |
| 通讯协议 | 一线总线协议                   |
| 防护等级 | IP68                     |
| 防雷   | 一级                       |

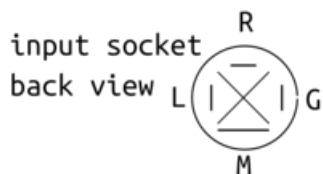
### 接口定义

Micro USB接口定义



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

音频接口定义



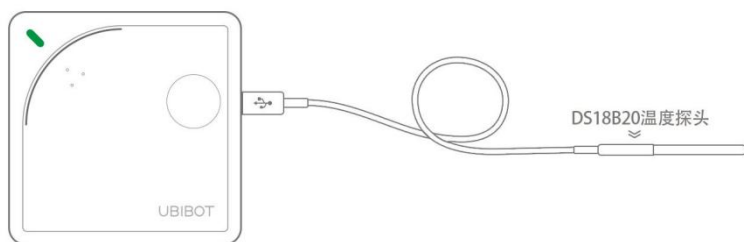
| 管脚顺序 | 接口定义 |
|------|------|
| 引脚 L | VCC  |
| 引脚 R | NC   |
| 引脚 M | Data |
| 引脚 G | GND  |

## 使用方法

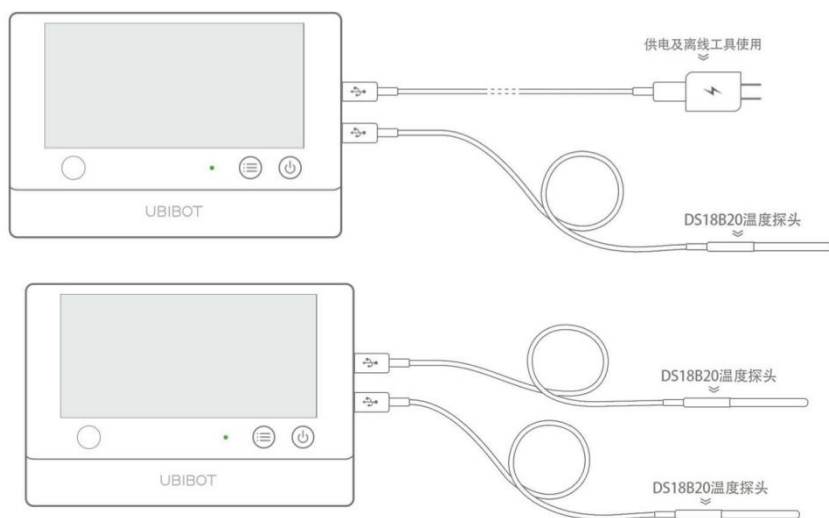
温度传感器搭配轻松连WS1和WS1Pro使用，WS1只能接Micro-USB接口；WS1Pro两个Micro-USB接口均可接温度传感器,其中Micro-USB2也可以接RS485接口的空气温湿度传感器。



温度传感器配接 WS1 示意图：



温度传感器配接 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：-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及形式，连接器可根据客户需求去掉或者更换其他类型。

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)以及轻松连智能插座SP1等，可更换连接器为音频插头即可搭配使用。

## 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

微信搜索“轻松连”公众号或扫描右侧二维码关注我们吧！

