

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。

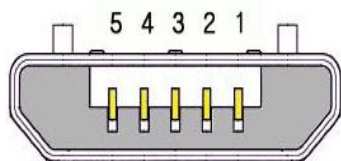


产品规格

| 规格参数 | |
|-------|--------------------------------|
| 名称 | DS18B20 温度探头 |
| 型号 | UbiBot-DS18B20-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 |

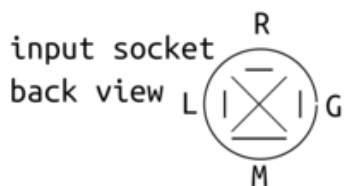
产品接口定义

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 |

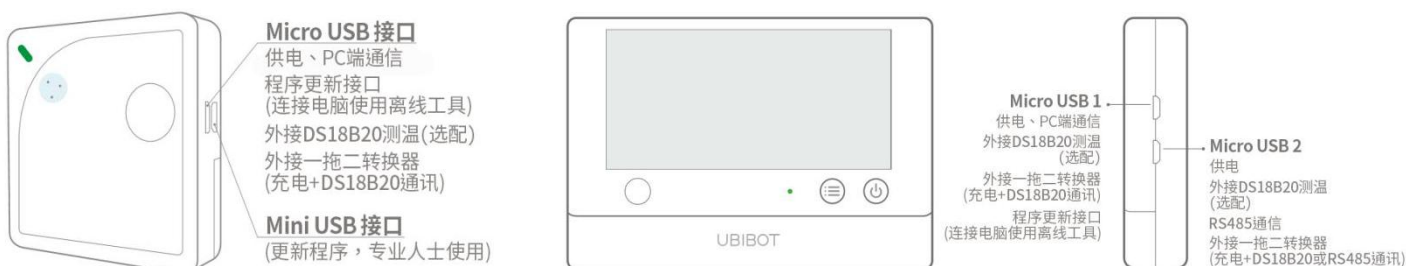
耳机孔接口定义



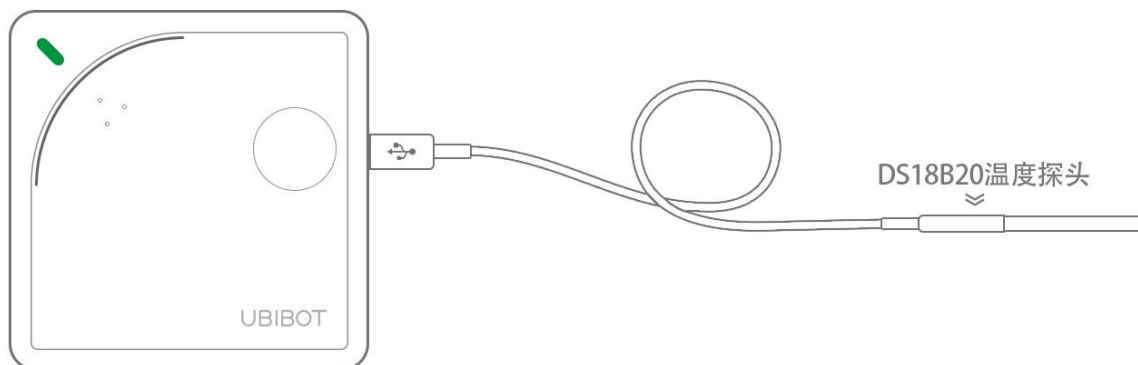
| 管脚顺序 | 接口定义 |
|------|------|
| 引脚 L | VCC |
| 引脚 R | NC |
| 引脚 M | Data |
| 引脚 G | GND |

产品使用方法说明

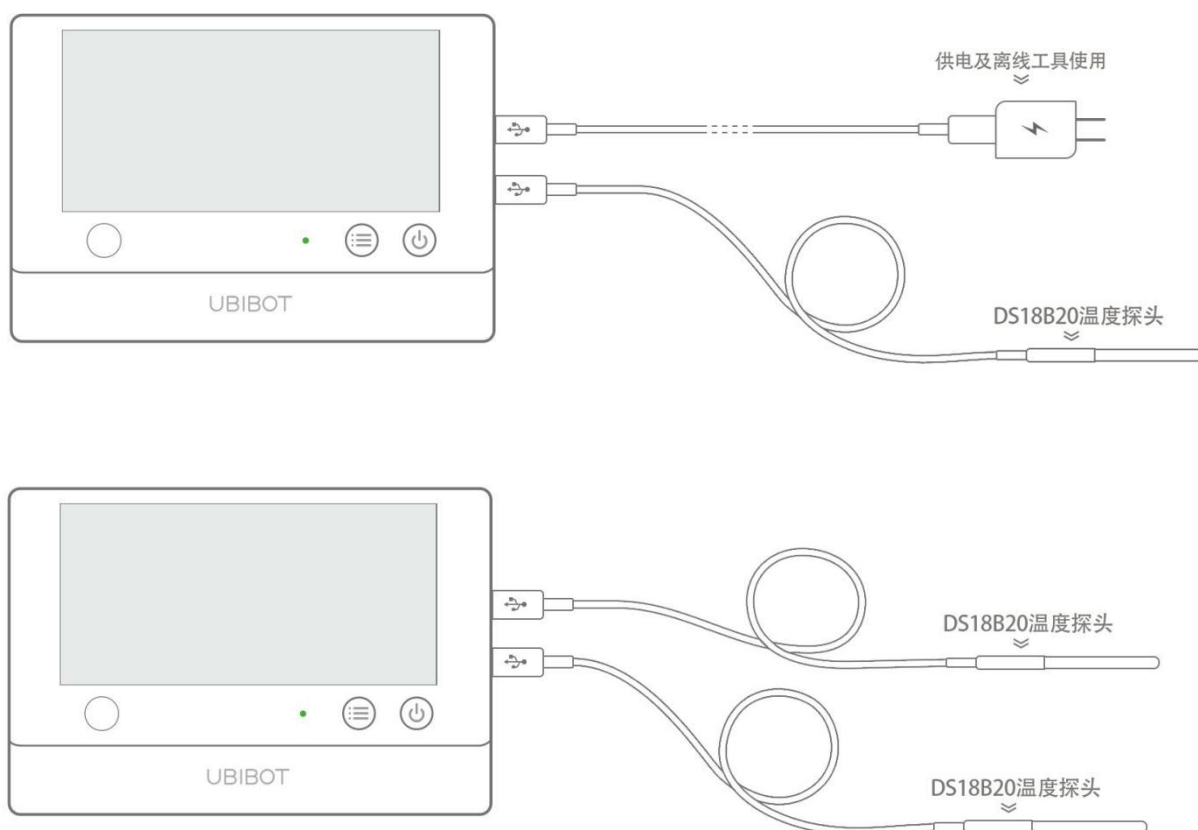
DS18B20 探头搭配轻松连 WS1 和 WS1Pro 使用, WS1 只能接 Micro-USB 接口; WS1Pro 两个 Micro-USB 接口均可接 DS18B20 探头, 其中 Micro-USB2 也可以接 RS485 接口的空气温湿度探头。



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

微信搜索“轻松连”公众号或扫描右侧二维码关注我们吧！



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Board Mount Temperature Sensors](#) category:

Click to view products by [Ubibot](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[66F115](#) [EMC1063-1-ACZL-TR](#) [NCT218FCT2G](#) [O53GAB175A-160Y](#) [3610085020002](#) [389049M9527](#) [MCP9802A0T-M/OT](#) [MCP9803T-M/SN](#) [MIKROE-912](#) [NCT210RQR2G](#) [ADM1023ARQZ-REEL](#) [ADM1032ARMZ-1RL](#) [AT30TS74-U1FMBB-T](#) [AT30TS74-U1FMAB-T](#) [AT30TS74-U1FMCB-T](#) [AT30TS74-U1FMDB-T](#) [ADT7483AARQZ-RL](#) [ADT7481ARMZ-REEL](#) [ADT7463ARQZ-REEL](#) [66L080-0226](#) [S-58LM20A-I4T1U](#) [EMC2302-2-AIZL-TR](#) [NCT375MNR2G](#) [NCT80DBR2G](#) [SEN-16304](#) [G-TPMO-103](#) [010011TD](#) [03EN151044\(50/35\)](#) [05N1034\(55/M\)](#) [TC6501P065VCTTR](#) [TC6501P120VCTTRG](#) [TC77-3.3MCTTR](#) [AT-1U](#) [MCP9701-E/TO](#) [MCP9803-M/MS](#) [MCP9803-M/SNG](#) [MCP98242T-CE/MNY](#) [MCP98242T-CE/MUY](#) [MCP9701A-E/TO](#) [MCP9701AT-E/LT](#) [TMP112AQDRLRQ1](#) [LM57FEPWQ1](#) [LM57FPW](#) [LM57FSPWQ1](#) [MIKROE-56](#) [TMP303CDRLR](#) [TC6501P055VCTTR](#) [TC6502P125VCTTR](#) [TC6503N015VCTTR](#) [TC6503P005VCTTR](#)