

E170 压力分布采集器

技术规格书

采集器技术规格书

型号：E170

特性	标准
型号	E170
外壳材质	铝合金
外观尺寸(mm)	128*98*22
接口类型	USB TypeB/WIFI/ETH
电源	USB 供电/POE/电池
电池容量	锂离子电池 3.7V/2650mAh
工作电流	220mA WiFi 通信 3.7V 电池供电
压力帧刷新率	0.001-100Hz fps 局部采集可对应提高帧率，例如 4096 点采样帧率为 200HZ。
压力点分辨率	128*64/共 8192 个点 默认配置 64*64（4096 点）
数字压力分辨率	12bit
测量电阻范围	200Ω-1MΩ（全量程自适应）
传感阵列接口	板对板接口
指示灯	电池状态灯
	采集器状态灯
	数据采集灯
按键	开/关机键
功能键	2 个 支持功能自定义
工作温度	无电池配置：-40°C-85°C 有电池配置：0°C-55°C
工作湿度	0-85%（非冷凝）
工作时长	支持>24h/循环测试，支持长时间（大于 1 年）监测
引线加长	可通过延长线配件，加长传感器引线距离≥2 米

采集器尺寸：



按键说明（从右到左）

索引	名称	意义	功能
1	电源键	开关机，电池电量	● 电池供电模式，长按 3S 开机 ● 电池供电模式，长按 3S 关机 ● 短按，显示电池电量
2	功能 1	WiFi 工作模式切换	● 长按 3S，WiFi 在 AP 和 STA 模式切换
3	功能 2	待定	● 功能预留

蜂鸣器提醒

索引	蜂鸣次数	功能
1	一次	● 开始采集
2	两次	● 停止采集 ● 标定过程中，完成当前步骤
3	三次	● 开机时，准备完毕 ● 关机时，释放电源键关机 ● 切换 WiFi 模式成功 ● 标定过程中，标定完毕

指示灯说明

索引	名称	意义	功能
1	三色灯	充电和 WiFi 指示	● 红灯慢闪：充电中 ● 红灯灭：充电完毕 ● 蓝灯慢闪：WiFi STA 模式 ● 绿灯慢闪：WiFi AP 模式 ● 蓝灯绿灯都灭：WiFi 关闭
2	运行灯	网关运行灯	● 绿灯慢闪：设备准备完毕 ● 绿灯快闪：设备已经被连接
3	采集灯	采集状态灯	● 绿灯慢闪：采集准备完毕 ● 绿灯快闪：数据采集中
4	存储灯	功能预留	预留

接口说明

索引	名称	功能
1	USB	● 通过 USB 虚拟网口与上位机通信，请确认正确安装 USB 网卡驱动
2	RJ45	● 通过 LAN 与上位机通信，支持 PoE 供电
3	天线	● WiFi 天线，为了确保通信质量，使用 WiFi 请安装 2.4G 天线。