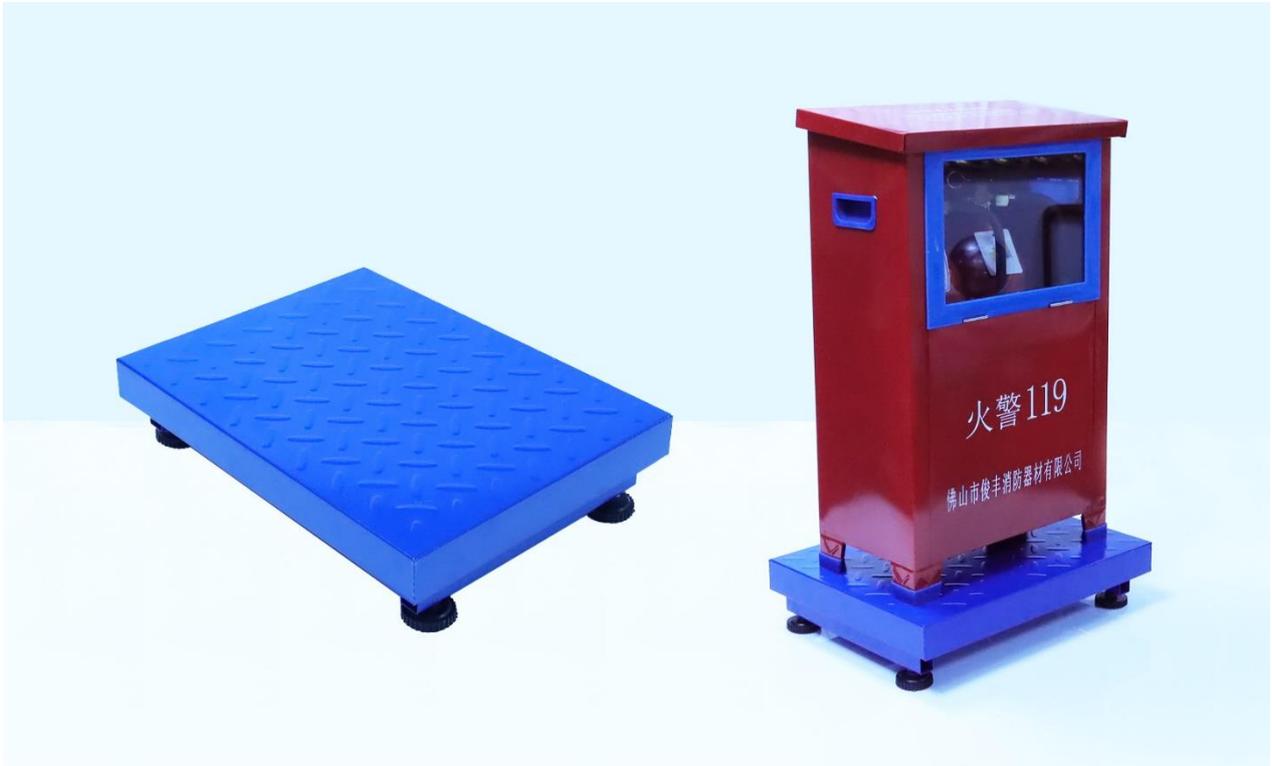


## 称重测力温湿度无线物联电子秤\_\_\_\_PT500-110



### 概况

采用高精度称重测力传感器，低功耗模块化数字电路，专用 4G 无线通讯芯片，内置电池及天线，称重、温度、湿度、倾角数据直接对接云物联平台及移动端，实现 365\*24h 实时数据采集监控，云平台、移动端 APP 或微信小程序、手机信息等多种预警方式。

### 特点

- ◆ 精度高、响应快、信号稳；
- ◆ 专用移动 4G 通讯，适应不同环境；
- ◆ 内置大容量电池、寿命长达 3 年以上；
- ◆ 内置天线、IP67 防护等级；
- ◆ 配套物联云平台，可使用第三方平台及私有云平台；
- ◆ 平台端参数配置修改，无需本地端连接；
- ◆ 云平台、APP、小程序、手机短信多种预警方式并在。

## 应用

- 智慧消防（二氧化碳灭火器重量监控）；



档案室



图书馆



机电房



设备房

## 二氧化碳灭火器

## 其他类型灭火器

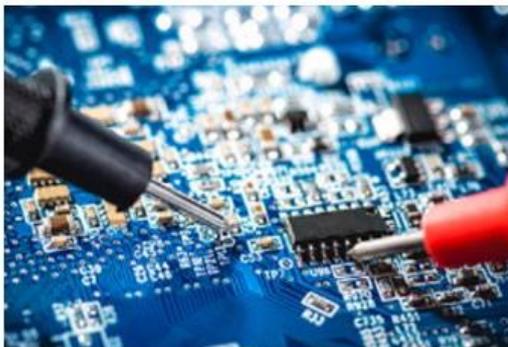


喷射率高, 无残留



泡沫类

不环保、多残留不易清理



不会损坏精密电子仪器、贵重设备等



干粉类

残留多、不易清洗、容易造成二次污染

- 智慧城市；
- 工业自动化；
- 工程结构安全；
- 医疗行业应用。

## ■ 型号规格

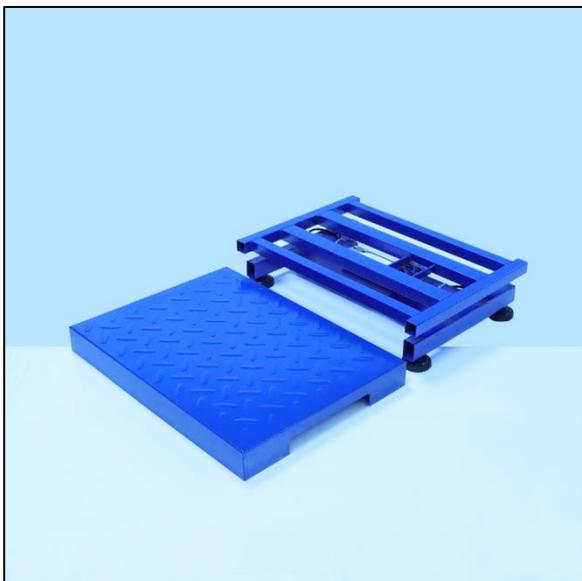
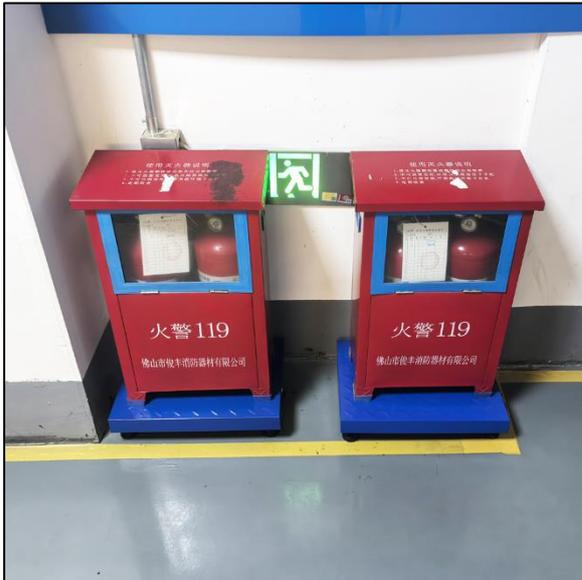
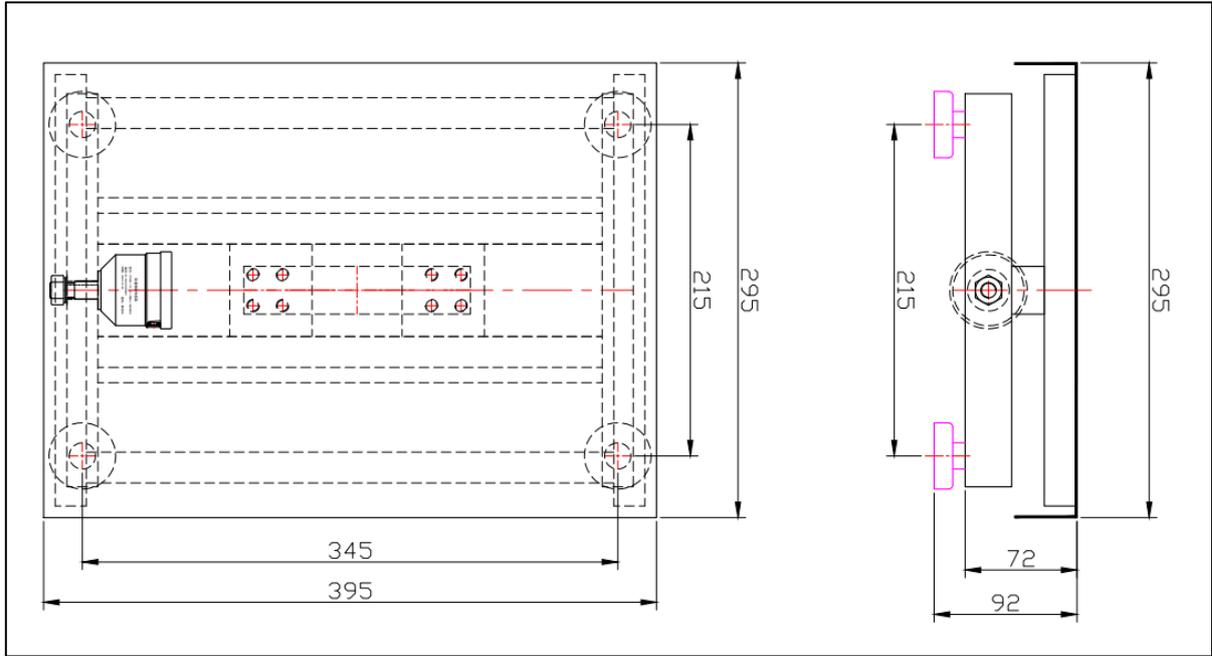
PT500-110 (0-20Kg) 4GC3400\*300

代码	类型				
PT500-110	普量消防物联产品类型				
	代码	量程			
	(0-20Kg)	称重量程: 0~20KG (应用于2-3KG灭火器)			温度量程: -40~70℃, 湿度量程: 0-99%RH, 倾角量程: ±90° (X/Y/Z三轴)
	(0-30Kg)	称重量程: 0~30Kg (应用于5-7KG灭火器)			
	(0-50Kg)	称重量程: 0~50Kg			
	(0-100Kg)	称重量程: 0~100Kg			
	(0-XXX)	称重量程: 0~XXX (用户定制量程)			
		代码	通讯类型		
		4G	移动4G通讯, 使用移动物联网SIM卡		
		代码	综合精度		
		C3	称重精度: ±0.5%FS, 温度精度: ±1℃, 湿度精度: ±3%RH, 倾角精度±1°		
			代码	台面尺寸	
			400*300	长400mmX宽300mm	
			500*400	长500mmX宽400mm	
			600*450	长600mmX宽450mm	
		*	定制台面尺寸		
		代码	特殊要求规格		
		省略			
PT500-110	(0-20KG)	4G	C3	400*300	

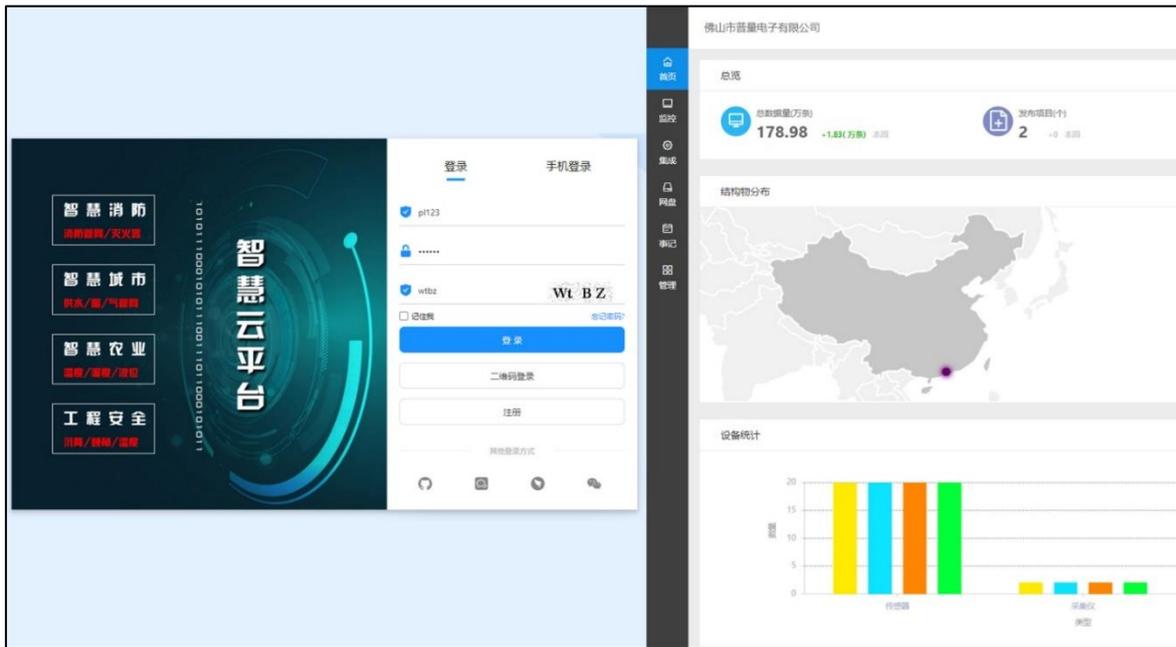
## ■ 技术参数

项目	参数	项目	参数
测量介质	灭火器及其它需称重设备	台面尺寸	400*300 (mm)
通讯类型	移动 4G/SIM 卡可换		500*400 (mm)
称重量程	0~20Kg		600*450 (mm), 可定制
	0~30Kg	使用寿命	≥100 万次
	0~50Kg;	环境温度	-40~+70℃
	0~100Kg; 可定制量程	巡检时间	0~9 小时 00~59 分钟/次
温度量程	-40~+70℃	上传时间	01~99 倍巡检时间
湿度量程	0~99%RH	安全过载	150%FS
倾角量程	±90° (X; Y; Z 三轴)	破坏重量	3 倍量程;
综合精度	称重: ±0.5%FS; 温度: ±1℃	天线方式	内置免安装
	湿度: ±3%RH; 倾角: ±1°	防护等级	IP67
电池规格	14250*2; 3.6VDC/2400mAh; 可更换	台面材料	防滑铁片+烤漆防锈
电池寿命	≥2 年/采集频率 4 小时/次	秤架材料	20*30 铁管+烤漆防锈

■ 结构尺寸



■ 物联云平台



■ 小程序、APP、移动端预警



## ■ 通讯协议

PT500-119/115/112/110 采用标准 MOTT 通讯协议，通过 TCP 连接到 MQTT 服务器，可接入共公物联云平台、私人云物联平台。

### 产品通讯协议如下所述：

采用 MOTT 协议，通过 TCP 连接到 MQTT 服务器，固定端口（接口）：**1883**，固定用户名：**meng** 密码：**123**。IP 地址为用户服务器 IP，兼容通用的 IP 地址格式，特殊 IP 需要定制程序。设备地址

（Client Id）用户自定，由标定软件中的序列号功能标定，格式不可更改。

上传内容：“AT+MPUB=<topic>,<qos>,<retain>,"设备类型,序列号,湿度值,温度值,压力值（液位/重量）,X 轴数值,Y 轴数值,Z 轴数值””

### 下行采用订阅的方式，订阅主题为：硬件序 12 位列号。

订阅内容为 PLXD+限定值+PLXD，硬件上传数据滞后 1 秒发送回去，在此期间硬件等待 3 秒后，未等到下行数据会自动进入休眠，保存之前的限定值。

举例：

上传：“AT+MPUB="pl001",0,0,"PT500-119,202312250011,59.4,29.5,6519,2,1,95””

注：传输内容为标准 MQTT 格式，“<topic>,<qos>,<retain>,"设备类型，4 项内容不可更改，其余内容可更改，序列号位数不可更改。

"pl001"-----固定格式，普量 001 号系列产品

0 -----固定协议标识

0 -----固定协议格式

"PT500-119 -----固定格式，普量 001 号系列，PT500-119 型号产品

202312250011 -----12 位序列号，可自定义，不可重复（重复会导致平台下行限定失效）

59.4 -----湿度值

29.5 -----温度值

6519 -----压力/液位/重量

2 -----X 轴角度

1 -----Y 轴角度

95 -----Z 轴角度

### 下行: PLXD1080-10+6000014000-90+90-90+90-90+9000302PLXD

湿度下限 **10**，湿度 **80** （设定范围 **00~99**）

温度下限**-10**，温度上限**+60** （设定范围**-40~+80**）

压力/液位/重量下限 **0001**，压力/液位/重量上限 **4000** （设定范围**-999~0001~9999**）

X 轴下限**-90**，X 轴上限**+90** （设定范围**-90~+90**）

Y 轴下限**-90**，Y 轴上限**+90** （设定范围**-90~+90**）

Z 轴下限**-90**，Z 轴上限**+90** （设定范围**-90~+90**）

轮检时间 **0**（小时），轮检时间 **03**（分钟），上报次数 **02**

轮检时间设定范围：小时位（**0~9/一位数**）分钟位（**00~59/二位数**），

上报次数（**00~99/二位数**）

## ■ 系列产品型号

名称	型号	特点	
物联压力温湿度 倾角传感器	PT500-119	压力、温度、湿度、三轴倾角四位一体同时测量和监控	超低功耗设计
物联温湿度倾角 传感器	PT500-118	环境温度、湿度、安装位置角度三位一体，大容量锂电池	专用移动 4G 芯片 高精度 24 位 ADC
物联管道温度 传感器	PT500-116	高精度 PT100 温度传感器芯片 插入式安装，耐压可达 50MPa	低功耗 32 位 MCU 内置天线结构精巧
物联大气压力 传感器	PT500-115	大气压、环境环境温度、湿度、 安装位置角度，四位一体	内置锂电池供电 配套云平台、移动端
物联投入式液位 传感器	PT500-112	投入式安装，高精度压力芯体 专用于测量水位、油位	参数远程可调 平台、移动端同时预警
称重测力温湿度 无线物联电子秤 CO <sub>2</sub> 灭火器称重无 线监控仪	PT500-110	配套测力、称重传感器，分体式 安装，应用于长期应力数据分析	数据统计、分析、下载

佛山市普量电子有限公司

电话：0757-26619568

13790092618(微信号同步)

传真：0757-26619508

官网：<http://www.puliangmeter.com>

云物联平台：<http://www.puliangiot.com:3100>

邮箱：[1849544243@qq.com](mailto:1849544243@qq.com)

地址：佛山市顺德区容桂街道华口社区华天南一路 2 号杰森家电智造中心 3 栋 202

邮编：528300