

# 温湿度看板 **TP405** 产品说明书

深圳市拓普瑞电子有限公司  
2020年3月18日

## 目录

一. TP405 产品介绍.....	3
二. TP405 协议解析.....	4
三. TP405 安装效果图.....	5

## 一. TP405 产品介绍

TP405 是一款高精度温湿度采集器，黑色铝合金边框，茶黑色有机玻璃面板，大尺寸 LED 显示器，高达 50 米的可视距离，彰显产品的美观大气。外置高精度温湿度传感器，通讯线最长可接 60 米；外接 485 通讯，Modbus RTU 协议，以及无线 zigbee 通讯；可扩展 GPRS、4G 网络进行网络平台数据上报。

TP405 与主机之间可通过 485 总线或者 zigbee 网络进行数据通讯，即能现场看数据也能通过接受主机接入局域网自动保存数据到本地电脑，也可以通过扩展设备 通过GPRS、4G可直接上报数据至服务器平台，实现远程数据监控功能。

设备安装非常方便，背部有螺丝悬挂孔，可直接悬挂于墙体。

TP405 外观图如下：



## 二：TP405 规格参数如下表所示：

名称	规格	描述
尺寸	428*288*38	外形尺寸，单位 mm
颜色	黑色	标准为黑色，其他颜色可定制
电源输入	220V AC	市电供电
485 参数	9600 8,N,1	参数固定，其他参数可定制
485 协议	Modbus RTU	标准 Modbus RTU 协议
无线通讯	Zigbee、Lora	高性能 Zigbee 网络通讯\Lora通讯
检测精度	温度：±0.5℃ 湿度：±3%	进口高精度温湿度传感器
无线数据上报时间间隔	10s	默认出厂 10s，不支持自行修改时间
功耗	300mA	内部工作总功耗
网络设置	0-255	出厂已设置完成（只针对 Zigbee 版本）
地址设置	0-255	出厂已设置完成（用户可修改，可查询）
测量范围	温度：-30—70℃ 湿度：0—100%	标配下的测量范围
工作环境	温度：-30—70℃ 湿度：0—100%	不能浸水
防护等级	IP31	防止淋水
漂移	温度：<0.1℃/年 湿度：<0.5%/年	可定期对设备进行校正

## 三：TP405 型号说明

- 1: TP405 单机版 仅温湿度显示（默认探头固定式，如需外接探头需另外说明）
- 2: TP405-R 485通讯功能 可以通过485通讯和上位机软件把数据自动保存到本地服务器。同时具备单价版功能。
- 3: Tp405-L Lora通讯功能 可以通过无线Lora通讯和上位机软件把数据自动保存到本地服务器。同时具备单价版功能。

说明：

- 1: 可以加装电池保持停电下的数据采集和保存。（大约16小时左右）。
- 2: 看板可以根据客户需求定制外接传感器的数据显示。
- 3: 安装方式有2种。1: 卡扣式（一般挂在墙壁上）2: 挂链式（一般吊挂在天花板上）。