

航天恒通(ZETA)物联网智能水表

产品标准《GB/T778-2018》《JJG162-2017》



物联网智能水表及管理平台简介

HTJL-SB 物联网智能水表由水表管理平台、远传智能水表、手机APP端三部分组成。它集信号采集、远程管控、统计分析、智能管理为一体的物联网智能水表系统。可足不出户自动完成远程抄表，超限干扰实时报警，指令控制管网通/断，远程水表状态检测。用户可在线查询、缴纳水量水费，系统自动结算并生成表格，实现对辖区水资源“抄、算、管、控”的智能化。根据客户需求系统可增加人员车辆管理、网上办公、终端监控等辅助功能，是企业、机关等水务部门现代化管理的理想产品。

优势特色

- 模块组合
- 迷你结构
- 全向天线
- 六年流量
- 电路自检
- 异常报警
- 智能控制
- 六年电池



部分案例



水表实用新型专利 水表外观设计专利 水表计量器具型式批准证书

智能水表主要功能

序号	主要功能	功能解释
1	网络监测功能	配置ZETA通讯模组，无线收发数据、信息，实现远程抄表和管理。
2	远程设置功能	可利用平台或手机APP远程修改或调整水表传输频率等参数指标。
3	强磁报警功能	水表受到强磁干扰时，实时向平台、维修员、用户发出报警信号。
4	信息应答功能	当水费用完或维修停水时，系统发出短信信息，对点或对面广播。
5	电源保障功能	水表自带锂电池供电，充满电使用时间≤6年（按每天发送1次）。
6	水表自检功能	表盘配置电源/信号/脉冲3盏模块检测灯，方便水表检修维护判断。
7	现场校验功能	当表盘数据与平台数据发生误差时，手机APP可进行现场校验。
8	快捷维修功能	当水表控制器或电源故障时，即可现场进行更换，无需拆卸基表。
9	查询缴费功能	用户可通过电脑或手机APP直接在线查询或缴费，平台实时结算。
10	永久存储功能	当更换基表后，系统平台和水表控制器分别永久保存用水量数据。
11	智能管理功能	自动生成水费、水量饼状图、柱状图、曲线、表格及人、车轨迹。

水表管理平台主要功能

序号	主要功能	功能解释
1	监测监控功能	远程抄表、网络监测、远程管控
2	编辑校准功能	通知、公告、信息编辑，数据、参数校准
3	报警提醒功能	水费不足、家庭漏水、通知公告实时报警提醒
4	短信应答功能	系统未收到短信回复时，将连续推送短信直至回复
5	网上银行功能	电脑、手机、移动终端上网缴费，账户管理
6	智能管理功能	系统自动生成并发送短信、警报、指令
7	统计处理功能	区域、家庭水量及水费大数据统计处理
8	形象分析功能	以曲线、饼图、柱状图提供水资源变化趋势
9	报表生成功能	自动生成年月日区域、单位、个人水量统计报表
10	网络查询功能	在线查询水量水费、通知公告、政策法规
11	永久存储功能	区域、单位、个人水量水费数据永久保存
12	网络办公功能	下载打印、人员搜索、车辆定位、网络会议

水表企业标准



评价报告



检验报告



软件著作权



软件测评报告



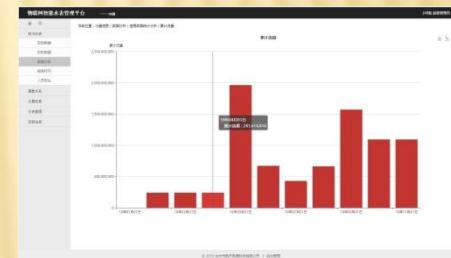
水表规格型号

HTJL-SB远传脉冲水表

HTJL-SB远传智能水表

HTJL-SB远传摄像水表

水表管理平台部分截图

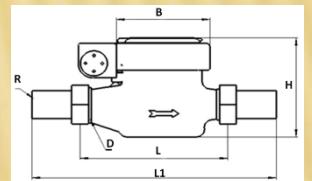


HTHT

水表APP



水表材料尺寸重量



公称口径DN	mm	15	20
表壳长度L	mm	165	195
安装长度L1	mm	240	280
水表高度H	mm	105	105
接管螺纹	R	R1/2	R3/4
表壳螺纹	D	G3/4B	G1B
表基材质	金属	全铜	全铜
表壳材质	工程塑料	工程塑料	工程塑料
水表重量	kg	1.24	1.52



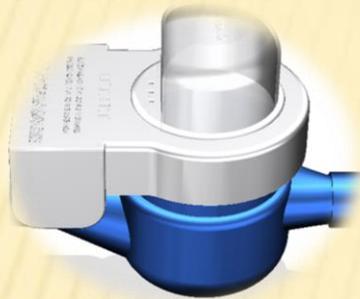
公司简介

Company profile

HTHT

浙江航天恒通科技有限公司

HTJL—SB系列 物联网智能水表



航天恒通



浙江航天恒通科技有限公司是台州市高新技术企业、浙江省科技型企业、浙江省软件企业，2011年2月注册、2014年在浙江省股权交易中心创业板挂牌，企业代码：856128。企业主营机械、电子产品、通讯设备及流量仪表的研发、制造、销售；安防环境保护系统的设计、开发及技术服务；软件开发；信息系统集成服务；水表及自动抄表系统的安装维护。2016年被评为浙江省高成长科技型中小企业，2018年认定为台州市高新技术开发研究中心。

公司主要产品有水环境在线测控系统、环境监测水上浮标、物联网智能水表、电动车监测防盗控制器、全自动多功能水表检定装置等，其中水环境在线测控系统由国家科技部立项并通过验收，被评为2014浙江省装备制造重点领域首台套产品。

物联网智能水表基表参数指标

型号	公称口径	准确度等级	Q3/Q1	常用流量 m ³ /h	分界流量 m ³ /h	最小流量 m ³ /h	最小读数 m ³	最大读数 m ³
LXSY-15E	15	2级	80	2.5	0.05	0.03125	0.0001	99999
			100		0.040	0.025		
			125		0.032	0.020		
LXSY-20E	20	2级	80	4	0.08	0.05	0.0001	99999
			100		0.064	0.040		
			125		0.0512	0.032		

物联网智能水表控制器参数指标

序号	类别	参数指标	备注
1	环境条件	室内/野外	当水表损坏时，平台自动报警
2	环境温度	控制器：-20℃~80℃	/
3	流场敏感度等级	UI0D5	/
4	气候机械环境等级	B级	/
5	电磁环境等级	E1级	/
6	防水等级	IP68	适用于潮湿环境
7	工作电源	4000mAh锂电池	电量不足后，可充电或更换
8	工作电压	DC3.3V±10%	正常工作范围
9	电源寿命	≤6年（每天发送1次数据）	充满电（可重复充电）
10	静态电流	< 10 μA	整机静态电流
11	报警类型	水表/电压/信号/强磁/流量	平台/手机实时显示报警信息
12	相对湿度	+40℃，98%正常工作	密封灌胶
13	通信模式	无线双工通信	数据、指令双向收发
14	通信网络	ZETA模组920MHz/433MHz	接收灵敏度 < -130dBm
15	通讯工具	ZETA网关	集中采集，统一远传
16	传输精度	10-3	含网络拥挤时自动补发
17	采集方式	脉冲计量，精度0.01m ³	>10万次
18	工作模式	定时收发	网络通信
19	发送频率	定时，默认24小时	可无线远程修改
20	自检指示灯	黄灯/红灯/蓝灯	指示信号/干扰/脉冲状态
21	水表数据范围	0-9999.99吨	水表表盘计数器显示
22	平台数据范围	0-无穷大	电脑屏幕或手机页面显示

全自动多功能水表检定装置



全自动多功能水表检定装置是公司合作研制的全新设备，流量采用质量法原理，对无线水表、光电水表、机械水表均实现一步检定完成，准确度达到0.2级。水表表号、流量数据、电气参数均自动读取，全自动处理并自动生成检定报告。设备通用性好、效率高、操作简单、维护方便，无需更改即可满足不同水表的检定要求。

公司名称：浙江航天恒通科技有限公司

注册地址：浙江省台州市椒江区下陈街道双水路15号

联系电话：0576 — 89000901 / 89000980



企业质量管理体系



企业环境管理体系

