

DATA-22 系列智能取水栓

使用说明书



唐山平升电子技术开发有限公司

售前咨询：0315-7353609

地 址：河北省唐山市高新技术开发区庆北道 37 号

网 址：www.data86.com

版权声明：

本使用说明书包含的所有内容均受版权法的保护，未经唐山平升电子技术开发有限公司的书面授权，任何组织和个人不得以任何形式或手段对整个说明书和部分内容进行复制和转载，并不得以任何形式传播。

商标声明：

DATA86[®] 为唐山平升电子技术开发有限公司的注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由拥有该商标的机构所有。

注意：

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

一. 概述.....	1
二. 产品参数.....	1
三. 产品外形.....	1
四. 液晶显示.....	2
4.1 液晶屏显示说明	2
4.2 液晶屏报警信息表	2
五. 现场取水流程.....	3
六. 参数设置.....	3
6.1 遥测站信息	4
6.2 中心参数.....	4
6.3 压力参数.....	5
6.4 电源参数.....	5
6.5 IC 卡参数.....	5
七. 产品维修和故障排除	6
7.1 定期维护表	6
7.2 常见故障分析	6

一. 概述

智能取水栓系统，实现了取水刷卡计量，支持预付费和后付费两种收费方式。规范了市政园林及环保等用水部门的取水秩序，有效遏制了偷盗水现象，对降低水司产销差起到了显著作用。

二. 产品参数

- ◆ 产品重量： 130 公斤
- ◆ 公称压力： 1.6MPa
- ◆ 接口法兰尺寸： 标准 DN100
- ◆ 出水接口规格： DN65 水带快接头.

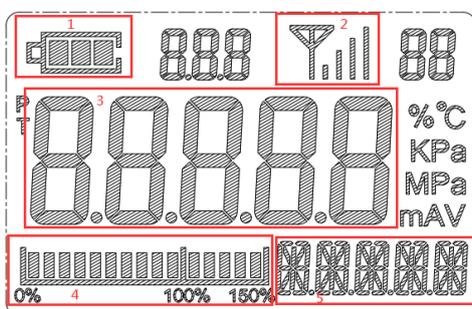
三. 产品外形



栓体结构图

四. 液晶显示

4.1 液晶屏显示说明

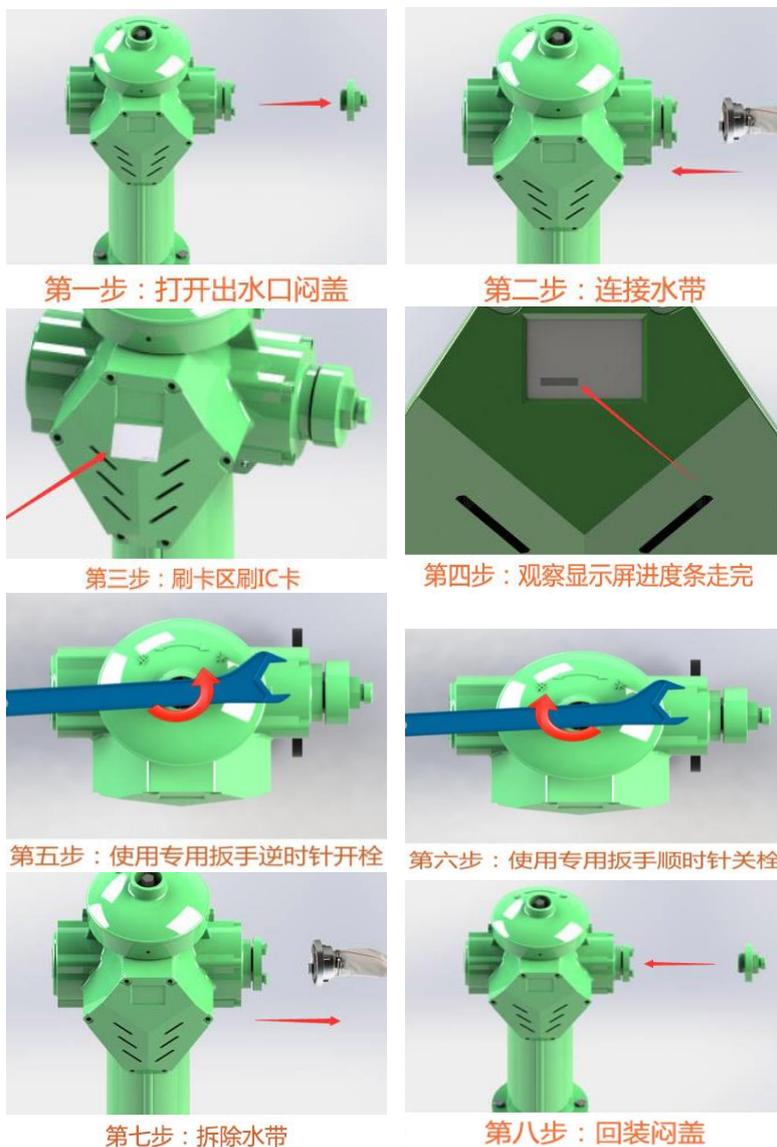


编号	说明
1	电池电量指示
2	信号质量指示
3	锁状态指示：ON/OFF
4	开关锁进度指示
5	报警信息指示

4.2 液晶屏报警信息表

故障代号	故障名称	故障排除方法
BAT-L	电池电压低报警	更换电池
IC-ER	读卡失败	再次刷卡，如果故障未排除请检查主板是否故障
IC-NO	卡无效	检查卡片是否为正常卡
M-OPN	开锁失败	检查锁止结构是否卡住以及电机情况
M-CLO	关锁失败	检查锁止结构是否卡住以及电机情况
F-ERR	流量计故障	检查流量计是否断线和通讯情况
P-ERR	压力计故障	检查压力计是否断线和通讯情况
IC-DB	同一用户重复刷卡	停止重复刷卡
GZ-ER	震动报警	检查栓体是否倾斜或撞倒

五. 现场取水流程



六. 参数设置

电脑的串口线与设备连接，打开工具软件



ClientLoader.exe
ClientLoader
唐山平升电子技术...

，先同步信息，之后可进行参数设置。

设备参数设置共包含 5 部分：遥测站信息、中心参数、压力参数、电源参数、IC 卡参数。

名称	值	说明
测站信息		
遥控站地址	1302100001F	
中心参数		
中心1		
中心启禁用	启用	
远程IP	0.0.0.1	
远程端口	1082	
中心2		
中心启禁用	禁用	
远程IP	0.0.0.0	
远程端口	0	
维护中心		
中心启禁用	启用	
远程IP	0.0.0.0	
远程端口	2223	
域名	feedback2.data86.cn	
本机号码	13812345678	
上报间隔	86400	单位s
压力		
上限值	400000	单位Pa
下限值	100000	单位Pa
上电采集	0	0-否, 1-是
采集间隔	4294967295	单位s
存储间隔	4294967295	单位s
上报间隔	4294967295	单位s
电源参数		
电压下限报警值	20000	单位mV
IC卡		
区域地址>	130210000000	

6.1 遥测站信息

设置此设备对应站点的遥测站地址，要与上位机软件对应，作为设备的标识。

名称	说明
遥测站地址	设备的标识。

6.2 中心参数

中心参数包括中心 1、中心 2 和维护中心。默认中心 2 禁用。

名称	说明	
中心 1, 2	中心启禁用	禁用后不再往此中心上报数据。
	远程 IP	对应中心的 IP 地址。
	远程端口	对应中心的端口号。
维护中心	中心启禁用	禁用后不再往此中心上报数据。
	远程 IP	对应中心的 IP 地址。
	远程端口	对应中心的端口号。

名称		说明
	域名	维护中心的域名。
	本机号码	设备的 SIM 卡号，做设备的标识。
	上报间隔	回维护中心的间隔。

6.3 压力参数

设置压力的报警参数及采集、存储、上报间隔。

名称	说明
压力上限值	单位 Pa。 压力值大于上限值，则压力上限报警。
压力下限值	单位 Pa。 压力值小于下限值，则压力下限报警。
上电采集	0-否，1-是。 设备上电时是否采集一次压力。
采集间隔	单位 S。定时采集压力的间隔。
存储间隔	单位 S。定时存储压力的间隔。 一般存储间隔=采集间隔。
上报间隔	单位 S。定时上报压力的间隔。 一般上报间隔为存储间隔的整数倍。

6.4 电源参数

设置电池电压的报警值。

名称	说明
电压下限报警值	单位 mV。 电压值小于下限值，则电压下限报警。

6.5 IC 卡参数

设置本地区的 IC 卡参数。

名称	说明
区域地址	本地区的 IC 卡区域地址，用于识别本地区的 IC 卡。

七. 产品维修和故障排除

7.1 定期维护表

序号	检查要求	保养方法	维护周期
1	检查栓体标识, 铅封, 闷盖是否损坏或缺失	及时更换或补充	每月
2	检查出水口是否有异物	清理出水口	每月
3	检查栓体表面是否有局部锈蚀	打磨除锈后重新补漆	每月
4	检查栓体内航空插头是否有松动、脱落现象	及时紧固航插	每月
5	检查开关栓是否灵活	全开全关取水栓两次	每 3 个月
6	检查锁销、棘轮磨损	拆开取水栓帽两侧螺钉后, 旋转栓帽 60 度取下栓帽, 检查磨损程度, 必要时需更换	每 3 个月
7	检查开关锁动作是否灵活	在刷卡区刷卡, 观察开锁进度条完成后开栓测试。	每 3 个月
8	检查凸轮磨损程度	拆开外盖上防盗螺丝后拿下外盖, 拆下主控仓, 检查凸轮磨损程度。	每半年
9	检查取水栓阀门井内是否有积水或垃圾	及时清理	每半年

7.2 常见故障分析

序号	故障现象	处理办法
1	刷卡不开锁	检查液晶屏开锁进度条和故障代号, 依液晶屏报警显示表处理
2	开锁后无法开阀取水	查看开阀方向是否与栓体帽子上的标识一致
3	开阀后无水流出	检查出水口是否堵塞, 确认管网是否有水压
4	关阀关不动	尝试再次刷卡, 开阀, 关阀并检查液晶屏报警显示
5	栓体法兰处漏水	更换法兰密封垫
6	栓体帽檐处漏水	更换阀杆上 O 形圈
7	关阀到位后出水口仍有水流出	更换阀芯胶垫