



# GLP 型超声波明渠流量计

## 使 用 说 明 书

北京格莱普科技有限公司

---

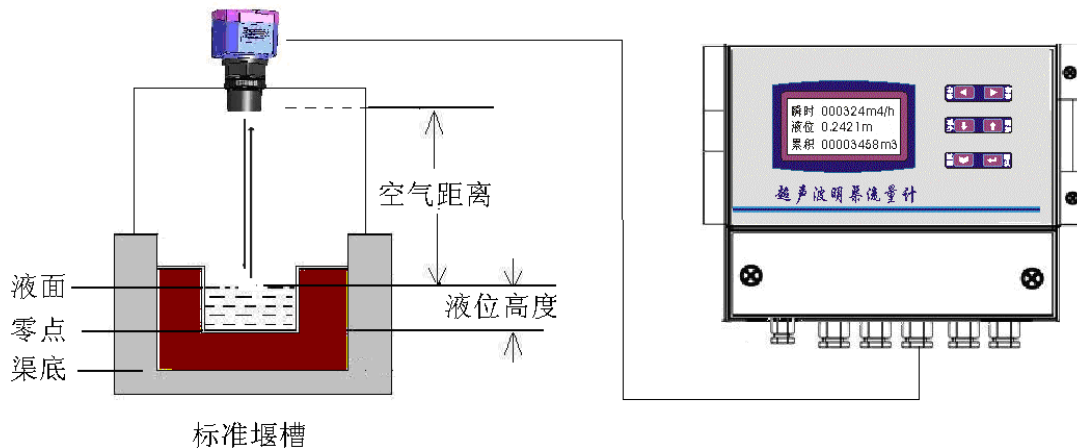
## 目 录

一、概述.....	2
二、安装示意图 .....	2
三、适用范围 .....	2
四、仪表自检 .....	2
五、页面说明 .....	3
六、菜单使用 .....	3
七、附件.....	4
八、联系方式 .....	8

## 一、概述

GLP超声波明渠流量计是智能型非接触式液位测量仪表。采用全中文显示及操作简单兼顾标准4-20 Ma 输入。产品具有自动功率调整，增益控制，温度补偿等。采用进口芯片处理和先进的检测计算技术，提高仪表的测量精度，对于干扰信号有抑制功能，保证测量结果的真实。

## 二、安装示意图



## 三、适用范围

- 1: 帕歇槽、矩形堰、等宽堰、三角堰
- 2: 流量计量单位 kg、m<sup>3</sup>、L、T
- 3: 可输入标准4-20mA

## 四、仪表自检

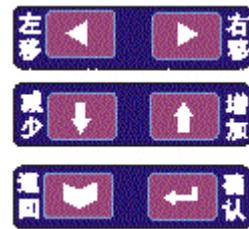
当您检测或安装好仪表正常上电后，循环按返回键有空气距离

数值（不需设定，自动检测），应该相当实际空气距离，否则仪表无法正常工作，判断安装是否合理(调整安装位置、角度等)

## 五、页面说明

循环按返回键可以看到以下页面

- 1: 瞬时、液位、累积
- 2: 瞬时流量
- 3: 累积流量
- 4: 时间、日期
- 5: 空气距离、探头盲区、堰槽名称



## 六、菜单使用

按住确认键数秒，出现请输入密码 -XXXX-界面，输入出厂密码 -0000-进入设置菜单。当菜单设置完成，连续按返回键，确认键是否保存。

### 1、流量

- (1) 选槽：A 流量模式 帕歇槽、矩形堰、等宽堰、三角堰  
B 流量单位 kg、m<sup>3</sup>、L、T  
(请设堰槽尺寸)
- (2) 探头：液位通道 超声(请选择超声探头输入)  
\*\*\*\*\* 电流（标准 4-20mA 输入）\*\*\*\*\*
- (3) 补偿（默认）

### 2、参数

当前水位（设置液体实际深度）  
流量上限（最大瞬时流量，俗称量程）  
流量下限（一般设 0.000）  
水位切除（一般设 0.005）

### 3、控制

控 I 上限、控 I 下限、控 II 上限、控 II 下限、控制回差（一般设 0.050）

### 4、系统

密码设置（修改密码后请牢记）

时间设置（日期修改）

巡显设置 清零设置、恢复（无效）、背光设置（延时关闭或常亮）

### 5、通信设置

本机地址

波特率（1200、2400、4800、9600. e 校验 n 无校验）

### 6、效验（工厂待用）

## 七、附件

### 1、性能

量程： 2m	精度： 0.5%
分辨率： 2mm	频率： 40KHZ
发射角： 6° ~12	盲区： 0.25~0.4m
显示： 中文 LCD	电源电压： 220VAC 或 24VDC
信号输出： 4~20mA 标配（或选配 485、232，订货时说明）	
最大负载： 750 欧姆	控制输出： 标配 2 组 8A
外壳材料： PA6 、 ABS	防护等级：Ip67, IP68
环境温度： -20~+55℃	安装螺纹： M66x3

### 2、仪表异常分析

#### A、显示为 FFFF（表示没有采到信号）

- (1) 接线是否良好
- (2) 安装是否垂直
- (3) 功率是否偏小(譬如:液体表面有泡沫、漂浮物、烟雾、尘埃等;

可增大功率)

B、显示数字不变化（不随水位的高低变化）

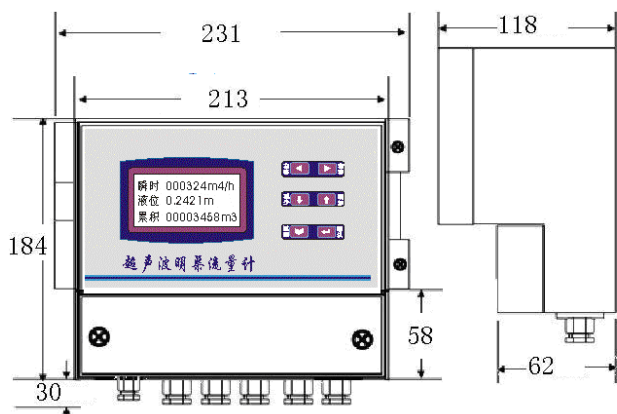
- (1) 液位高度进入盲区
- (2) 液位的上方或侧方有障碍物
- (3) 安装口的设置或位置不符合要求

C、显示数字变动来回乱动

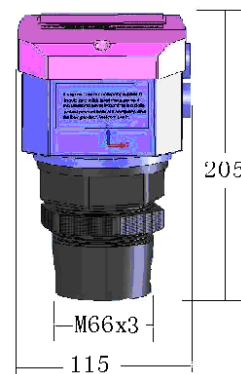
- (1) 液位的上方或侧方有障碍物（更改安装位置等）
- (2) 强干扰源、等
- (3) 仪表本身坏

提示：当您反复找不出原因时，必要时请与厂家沟通分析

3、仪表尺寸

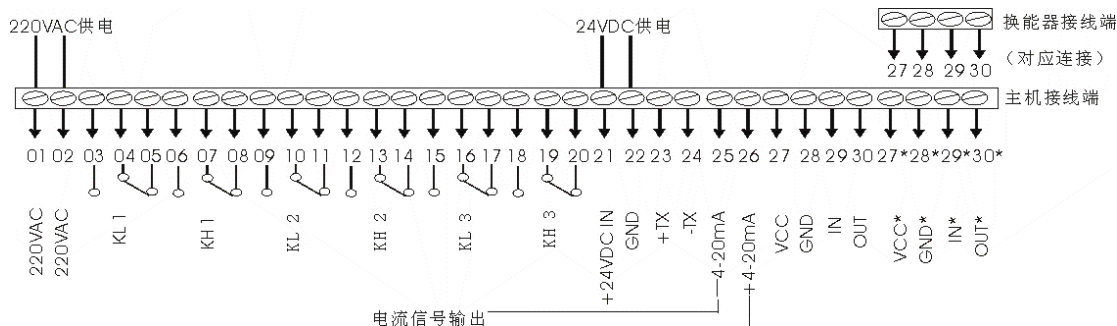


主机（单位：mm）

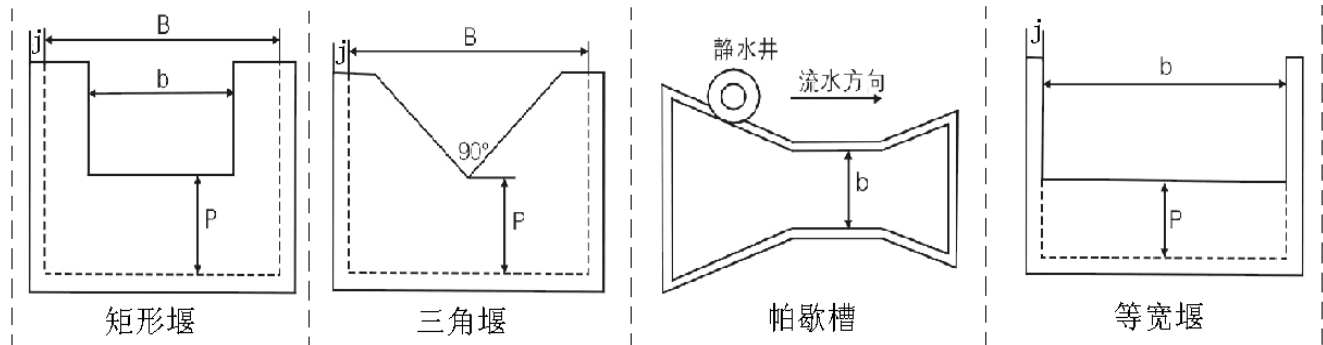


传感器(单位：mm)

4、接线图(仪表本身也附有)



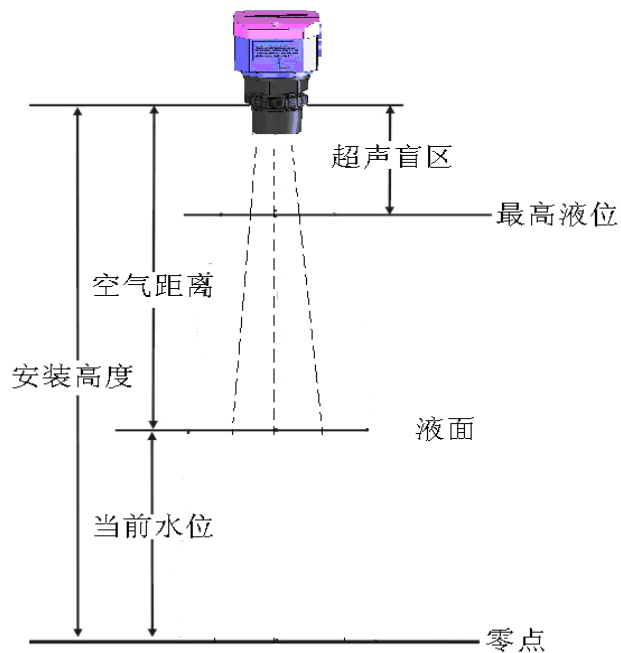
## 5、堰槽样板及尺寸设置



- (1) 请选择堰槽，并设置 B、b、p 值
- (2) 堰槽板面光滑平整
- (3) j 尺寸为镶入渠道，现场定义

## 6、安装事项

由于在超声波探头发射角与盲区的存在所以我们在选择安装位置不能离开边缘太近，以免影响仪表的正常工作



空气距离与实际值相当，说明安装良好

\*\*\*\*\*

当您需要接入标准 4-20mA 信号测明渠流量值时请订货时说明

## 一、页面说明

循环按返回键可以看到以下页面

- 1: 瞬时、液位、累积
- 2: 瞬时流量
- 3: 累积流量
- 4: 时间、日期
- 5: 输入电流、液位量程、堰槽名称

## 二、菜单使用

按住确认键数秒，出现请输入密码 -XXXX-界面，输入出厂密码-0000-进入设置菜单。当菜单设置完成，连续按返回键，确认键是否保存。

### 1、流量

- (1) 选槽    A、流量模式：帕歇槽、矩形堰、等宽堰、三角堰  
            B、流量单位：kg、m<sup>3</sup>、L、T  
            （堰槽尺寸）
- (2) 探头    电流（标准 4-20mA 输入）
- (3) 补偿    （默认）

### 2、参数

- 水位上限（量程）
- 水位下限（0.000）
- 流量上限（瞬间量程）
- 流量下限（一般设 0.000）
- 水位切除（一般设 0.005）

### 3、控制

控 I 上限、控 I 下限、控 II 上限、控 II 下限、控制回差（一般设 0.050）

### 4、系统

- 密码设置（修改密码后请牢记）
- 时间设置（日期修改）
- 巡显设置、清零设置、恢复（无效）、背光设置（延时关闭或常亮）

### 5、通信设置

- 本机地址
- 波特率（1200，2400，4800，9600. e 校验 n 无校验）



## 八、联系方式

地 址：北京市海淀区上地开拓路 11 号福道大厦五层

电 话：(010) 62967549 51269778

传 真：(010) 62963539

邮 编：100085

网 址：[www.bj-gallop.com](http://www.bj-gallop.com)

E-mail：[market@bj-gallop.com](mailto:market@bj-gallop.com)