

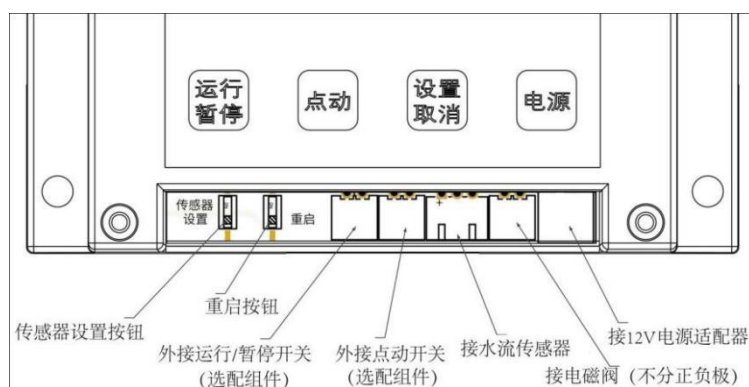
# TVL100 型定量给水控制器使用说明

该控制器是小型数字化定量控制器，具有定量准确、使用方便、应用广泛、支持多种传感器等特点。广泛用于畜牧养殖、食品加工、太阳能、水箱上水（太阳能、水箱上水无需接水位传感器即可实现半自动上水）等需要定量上水的场合。

该控制器可设置的定量范围为 1~999 升，其中 1~99.9 升为小数显示，100~999 升为整数显示。

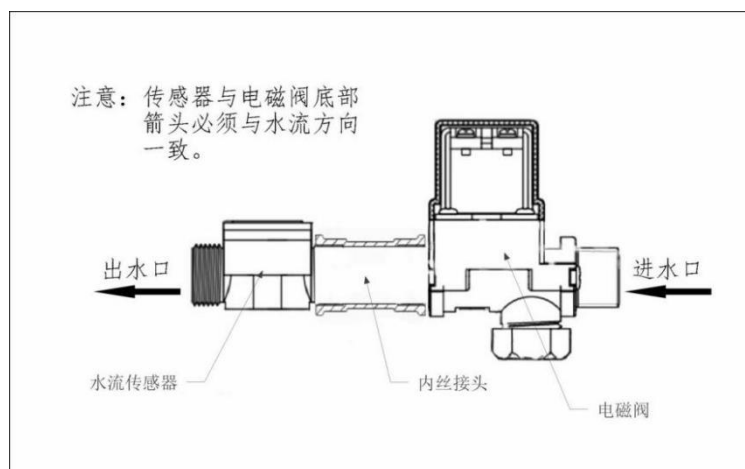
控制器出厂时已经调试完成，请认真阅读本说明，按说明指导正确链接水电路方可正常使用。

## 1、根据下图完成电路连接



电气连接图

## 2、根据下图完成水路连接







水路连接图

## 3、按键功能

该控制器共配置 6 个按键。

功能如下：

- 3.1、 **运行/暂停键** 功能 启动给水 暂停给水，设置状态下 **+** 键。
- 3.2、 **点动键** 功能 在待运行和暂停状态下点动给水，按下出水，松开停止，设置状态下 **-** 键。
- 3.3、 **设置/取消键** 功能 进入退出设置状态，在暂停状态按该键返回待运行状态。
- 3.4、 **电源键** 功能 开关控制器电源。

3.5、**传感器设置键**（白色按钮） 功能 进入退出传感器设置状态 修改传感器参数匹配更多型号传感器。

3.6、**重启键**（红色按钮） 功能 重启控制器（无异常情况请勿重启）。

## 4、控制器状态

4.1、停止指示灯长亮——待运行状态

4.2、停止指示灯闪烁——点动/暂停状态

4.3、运行指示灯亮——运行状态

4.4、设置指示灯长亮——定量值设置状态

4.5、设置指示灯闪烁——传感器设置状态

## 5、操作与设置

### 5.1、设置控制器定量值

该控制器出厂时定量值预置为 0，初次使用需要对定量值进行设置，方法如下：

按**电源键**开机，开机后为待运行状态，屏幕显示定量值。在待运行状态下**长按设置键**约 2 秒，进入设置状态，然后按 **+或-** 键进行定量值的加减设置，在设置过程中**长按+或-键**约 1.5 秒，进入快加快减模式以便快速设置参数，设置完成后**长按设置键**约 2 秒，退出设置状态并保存设置数据，控制器返回待运行状态，定量值设置完毕。

### 5.2、操作方法

安装完成并进行定量值设置后即可对控制器进行使用操作，方法如下：

**5.2.1、控制器运行：**打开水阀，接通电源，控制器直接进入待运行状态，屏幕显示设定值，此时**按运行/暂停键**进入运行状态，控制器开始运行，电磁阀打开进行给水，屏幕显示实时出水量，水量到达设定值后电磁阀自动关闭，定量给水完成，控制器返回待运行状态。

**5.2.2、控制器暂停：**再运行状态下**按运行/暂停键**，控制器进入暂停状态（**停止指示灯闪烁**），控制器暂停给水，屏幕显示当前给水量，再次按下继续给水。

**5.2.3、点动出水：**在待运行态下 **按住点动键**，进入点动/暂停状态（**停止指示灯闪烁**），控制器给水，松开停止。屏幕显示点动流量，点动给水完成后须**按设置/取消键**清除流量数据，否则流量显示会在运行时累计，直到到达定量值后清零。点动时流量大于定量值后会归零，如使用点动功能测量水箱容积（按下点动键，水满松开屏幕显示值即为水箱容积）请把设定值尽量设置的大一些。

**5.2.4、取消点动/暂停状态：**点动/暂停状态下**按设置/取消键**，控制器将清除记录的给水量数据并返回待运行状态。

### 5.3、传感器设置

传感器参数出厂时已经根据传感器类型预置在控制器中一般情况不需要设置，如用水环境特殊定量值和实际出水量出现较大偏差可根据以下方法调整传感器参数：

在待运行状态下，**按传感器设置键**控制器进入传感器设置模式（**设置指示灯闪烁**），屏幕显示预置传感器参数，**按+或-键**进行对传感器参数进行加减操作，传感器参数越大出水量增加，反之出水量减少，根据实际情况取合适的传感器参数后**按传感器设置键**保存退出。

### 5.4、传感器更换

传感器更换请联系厂方技术人员。

## 6、故障排除

当屏幕显示 **Err** 时为故障指示状态，说明设备出现故障，按以下方法排除：

情况 1：按下**按运行/暂停键**后无出水，屏幕显示故障指示。（设备无供水或电磁阀故障）

检查 1、检查设备供水是否正常 // 故障排除方法：给设备供水。

检查 2、电磁阀是否工作正常 // 故障排除方法：检查电磁阀线路连接或者更换电磁阀。

情况 2：按下**按运行/暂停键**后出水约 1 秒后停止，屏幕显示故障指示。（传感器故障）

检查传感器是否工作正常//故障排除方法：检查传感器线路连接或者更换传感器。

故障排除后**按重启键**重启设备即可正常工作。