

椭圆齿轮流量计操作说明

一：功能概述

主要功能及特点如下：

适用范围：轻质油；流量范围：15-50L/min;计量精度： $\pm 0.5\%$ ；重复性： $\leq 0.2\%$

最大工作压力：0.6 MPa；进出接口：G1 1/2

备注：本流量计适用单位内部使用。

- 1: 多种计量单位选择切换,通过面板按键用户可自行选择4种国际标准计量单位中的1种:升(L),加仑(GAL),品脱(PTS),夸脱(QTS)。
- 2: 实时误差系数标定,操作简便,误差系数断电保持。误差系数可通过按键进行设定,设定范围:0.100---9.999。
- 3: LCD显示屏,精确显示当前加注量及累计加注量。
- 4: 当前加注量可手动清零。
- 5: 累计加注量断电保持。
- 6: 累计加注量分班累计加注量和总累计加注量,班累计加注量可手动清零。
- 7: 低功耗,电池低电压提示功能。

二：各部件位置及名称



① RESET按键

② LCD屏

③ CAL按键

三：功能及操作说明

以下未经特别说明,均以升(L)为当前计量单位。

- 1: 待机状态



待机状态为低功耗状态，LCD 显示当前加注量及累计加注量，其中上排数字为当前加注量，下排数字为累计加注量。

2: 当前加注量、累计加注量显示及清零



- 1) 上排数字为当前加注量，下排数字为累计加注量。
- 2) 当有计量脉冲输入时，当前加注量及累计加注量会增加。
- 3) 当前加注量量程及分辨率
 量 程: **9999.9**，大于该量程自动清零。
 分辨率: 小于 **99.999** 时，三位小数分辨率。
 大于 **99.999**，小于 **999.99** 时，两位小数分辨率。
 大于 **999.99**，小于 **9999.9** 时，一位小数分辨率。
- 4) 当前加注量清零
 按 **RESET** 按键，对当前加注量清零，LCD 全屏显示 1 秒后，显示 **0.000L**。
- 5) 累计加注量量程、显示及分辨率
 量 程: **9999999.9**，大于该量程自动清零。
 显 示: 小于 **99999.9** 时，正常显示。
 大于 **99999.9**，小于 **999999.9** 时，附加显示 **x10**。
 大于 **999999.9**，小于 **9999999.9** 时，附加显示 **x100**。
 分辨率: 一位小数分辨率。
- 6) 班累计和总累计切换。
 按 **CAL** 按键，可切换班累计或总累计的显示。
 班累计时显示: **RESET TOTAL**。总累计时显示: **TOTAL**。
注: 一旦有计量脉冲输入或执行清零操作，总会显示班累计 RESET TOTAL。
- 7) 班累计加注量清零。
 在待机状态下, 长按 **RESET** 按键 3 秒后, LCD 显示如右图所示。在此种状态下按 **CAL** 按键, 将班累计加注量清零并返回待机状态。在此种状态下, 按 **RESET** 按键或无按键操作 3 秒钟后, 不会将班累计清零并返回待机状态。
- 8) 累计加注量断电保持。



3: 误差系数标定



- 1) 在待机状态下，长按 **CAL** 按键 3 秒后，LCD 显示如上图所示。
- 2) 进入误差系数标定状态后，数字最高位闪烁显示。
- 3) 按 **RESET** 按键，数字移位，依次从数字高位到低位，再到数字最高位。
按 **CAL** 按键，修改当前闪烁位的数值，数值依次从 0 到 9，再到 0。
- 4) 无按键操作 6 秒钟后，结束该操作并存储当前的误差系数，返回待机状态。
- 5) 误差系数标定后，如有新的计量脉冲输入则使用新设定的误差系数进行标定。
- 6) 误差系数出厂时标定: **1.000**。
- 7) 误差系数标定范围: **0.100---9.999**。
- 8) 误差系数标定说明

误差系数标定用于校正实际提供值同 LCD 显示值之间的误差。

$$[\text{误差系数}] = [\text{实际提供值}] / [\text{LCD 显示值}]$$

如:

误差系数=1.000 时，实际提供值为 **100.00L**，而 LCD 显示 **105.00L**。

则应标定新的误差系数=100/105=0.952。

4: 计量单位设置



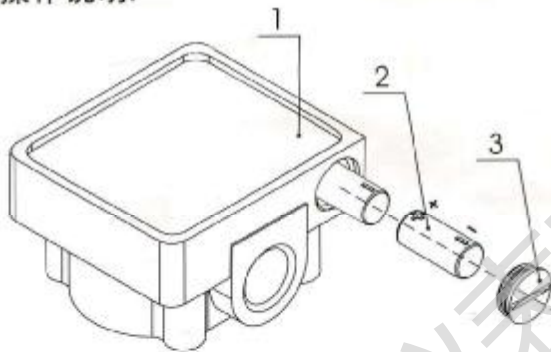
- 1) 在待机状态下，长按 **CAL** 按键 3 秒后，LCD 显示如上图所示。
- 2) 数字最高位闪烁显示，按 **RESET** 按键，移动闪烁位，直至计量单位 **L** 闪烁，进入计量单位设置状态。
- 3) 按 **CAL** 按键，依次按 **L/升->GAL/美加仑->QTS/夸脱->PTS/品脱->L** 选择当前加注的计量单位。
- 4) 无按键操作 6 秒钟后，结束该操作并存储当前的计量单位，返回待机状态。
- 5) 累计加注量的计量单位
累计加注量的计量单位根据当前加注量的单位自动选择。
累计加注量的计量单位: **GAL** 或 **L**。
当前加注量的计量单位选择公制的 **L** 时，累计加注量的计量单位自动选择为 **L**。
当前加注量的计量单位选择美制的 **GAL**、**QTS**、**PTS** 时，累计加注量的计量单位自动选择为 **GAL**。
- 6) 设置结束后，当前加注量及累计加注量按照新设定的计量单位换算后显示。

5: 电池低电压提示

当电池电压在 2.2V 到 2.4V 时，显示低电压提示图标，提醒用户需要更换电池。



更换电池操作说明:



1. 流量计 2. 1.5V电池 3. 电池盖

四：技术规格

一般规格	
当前加注量量程	0.000 - 9999.9
班累计加注量量程	0.0 - 9999999.9
总累计加注量量程	0.0 - 9999999.9
误差系数调整范围	0.100 - 9.999
当前加注量单位	L / GAL / QTS / PTS （可选择）
累计加注量单位	L / GAL （可选择）
工作电压	2.3 - 3.3V
电池规格	LR1N x 2
电池寿命	最小 8,000 小时（待机状态）
操作温度	-10℃ - +35℃ （+14℉ - +95℉）

五：售后服务

产品出厂后 1 年内非人为损坏的实行包换包修原则，超出时间的实行有偿保修原则。

厂家联系电话：0574-88005628 或 手机 13957878870