

# 涡轮流量计

## 一、涡轮段码类型

型号	功能描述
WLDM-G	电池供电就地显示，双排段码显示
WLDM-G-A	三线制脉冲输出，24V 供电，双排段码显示
WLDM-DLE	二线制 4~20mA 电流输出，24V 供电,双排段码显示
WLDM-DLE-S	二线制 4~20mA 电流输出或是三线制电流输出（切换），可 24V 和锂电池供电，双排段码显示

注：默认适配线圈信号（接磁敏信号提前注明）

## 二、电气性能指标

工作电源：

- A. 外电源：+24VDC±15%，纹波<5%，适用于 4~20mA 输出、脉冲输出；
- B. 内电源：1 组 3.6V 锂电池（ER26500），可工作 2 年；当电压低于 3.0V 时，出现欠压提示。

整机功耗：

- 外电源：<2W；
- 内电源：DC3.6V 电池供电时功耗<0.45mA，平均功耗 1mW，可连续使用 2 年以上。

## 三、菜单调试说明

首界面：

第一行：Q 瞬时流量

第二行：累计流量

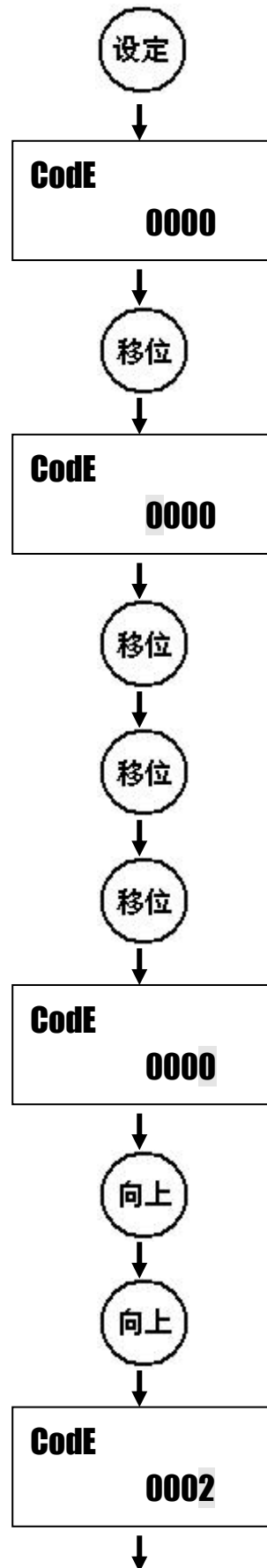
右侧“-”：对应瞬时单位

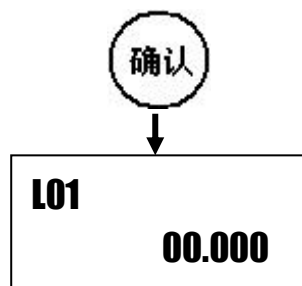


### 3.1 按键定义：

名 称	说 明
操作键	<div>设定</div> <ul style="list-style-type: none"><li>测量状态下，按一下则进入设置状态</li><li>在设置状态下，显示参数符号时，按一下进入下一组参数或返回测量状态</li></ul>
	<div>移位</div> <ul style="list-style-type: none"><li>在测量状态下切换显示瞬时流量和涡轮频率</li><li>在设置状态下：① 调出原有参数值 ② 移动修改位</li></ul>
	<div>确认</div> <ul style="list-style-type: none"><li>在测量状态下无效</li><li>在设置状态下，存入修改好的参数值，或者查看下一参数</li></ul>
	<div>向上</div> <ul style="list-style-type: none"><li>在测量状态下无效</li><li>在设置状态下增加参数数值或改变设置类型</li></ul>
	<div>向下</div> <ul style="list-style-type: none"><li>在测量状态下无效</li><li>在设置状态下减小参数数值或改变设置类型</li></ul>

### 3.2.设定方法:

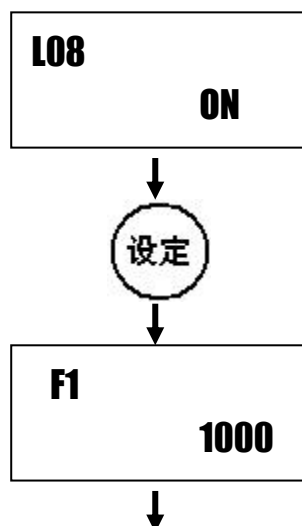


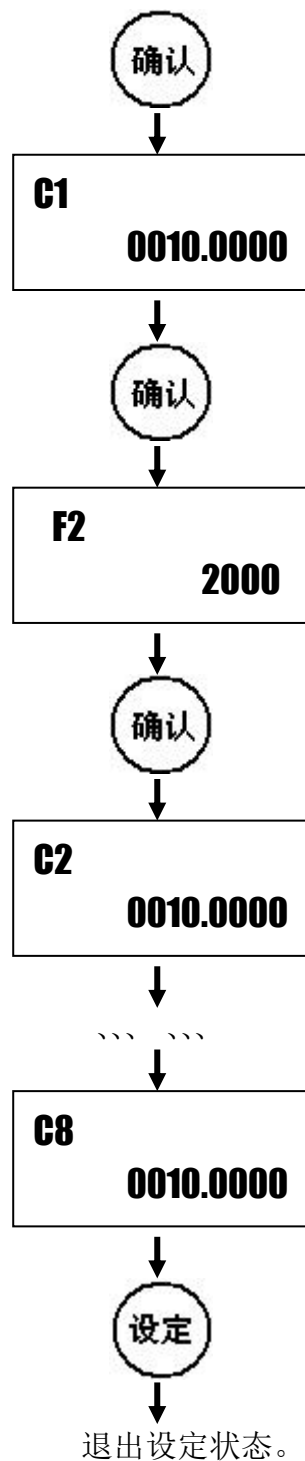


### 3.2.1 一级菜单（默认密码：0002）：

L01	瞬时流量小数点位置0~4。0~4顺序对应0.0000, 00.000, 000.00, 000.0, 0000。该项可不关心。
L02	流量系数小数点位置 0~4。0~4顺序对应0.0000, 00.000, 000.00, 000.0, 0000。该项可不关心。
L03	传感器流量系数，单位：1/升；
L04	介质的密度值，单位：t/m <sup>3</sup> ，默认为 1.000，此项可做为流量修正因子。
L05	瞬时流量计量单位：0~3。 0：l/m； 1：m <sup>3</sup> /min； 2：m <sup>3</sup> /h； 3：l/h。
L06	滤波时间设定（s）：1~20，默认设置为 1；
L07	小信号切除数值 0—9999，默认为0，不打开信号切除，可根据实际情况，切除一个小流量数值。
L08	折线修正功能选择：0：OFF；1：ON，默认为 OFF，不打开折线修正功能。非厂家人员不能修改该参数。
L09	20mA 的量程设定；（24V 供电情况下调试，干电池供电无此项）。

如果 L08(折线修正功能)设置为"ON",按"设定键"则进入分段频率和分段系数修改。 如果 L08 设置为"OFF",按下"设定键"就退出设定状态。





### 3. 2. 2 折线修正菜单：

F1	涡轮流量传感器的第一段分段频率值 (Hz)，最小；
C1	涡轮流量传感器的第一段流量系数 (1/升)；
F2	涡轮流量传感器的第二段分段频率值 (Hz)；
C2	涡轮流量传感器的第二段流量系数 (1/升)；
F3	涡轮流量传感器的第三段分段频率值 (Hz)；
C3	涡轮流量传感器的第三段流量系数 (1/升)；
F4	涡轮流量传感器的第四段分段频率值 (Hz)；

C4	涡轮流量传感器的第四段流量系数（1/升）；
F5	涡轮流量传感器的第五段分段频率值（Hz）；
C5	涡轮流量传感器的第五段流量系数（1/升）；
F6	涡轮流量传感器的第六段分段频率值（Hz）；
C6	涡轮流量传感器的第六段流量系数（1/升）；
F7	涡轮流量传感器的第七段分段频率值（Hz）；
C7	涡轮流量传感器的第七段流量系数（1/升）；
F8	涡轮流量传感器的第八段分段频率值（Hz）；
C8	涡轮流量传感器的第八段流量系数（1/升），最大。

### 3.2.3 二级菜单（默认密码：2222）

L11	外部磁钢清零许可。ON：允许；OFF：不允许。
L12	"向下键"清零许可。ON：允许；OFF：不允许。

### 3.2.4 三级菜单（超级密码固定为 6210）：

BA0	4-20mA 零点调节;可不关心.电池供电无此项。
BA1	4-20mA 满度调节;可不关心.电池供电无此项。
L13	一级菜单密码修改(0002);
L14	二级菜单密码修改(2222);
L15	累积流量整数部分清零;
L16	累积流量小数部分清零。

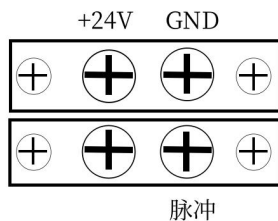
## 四、接线示意图（带相应功能才按该方式接线）

#### A. 锂电池供电：

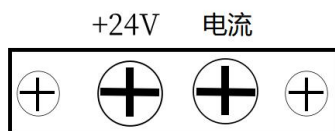
无输出，即现场显示，需安装电池和电池盒，电池接线到主板，如下图：



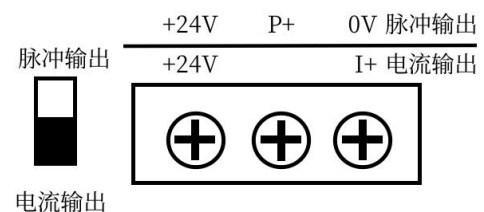
#### B. 三线制脉冲输出，如下图：



#### C. 两线制电流输出：



#### D. 双供电-脉冲/电流输出：



用脉冲拨码向上，用电流拨码向下