

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

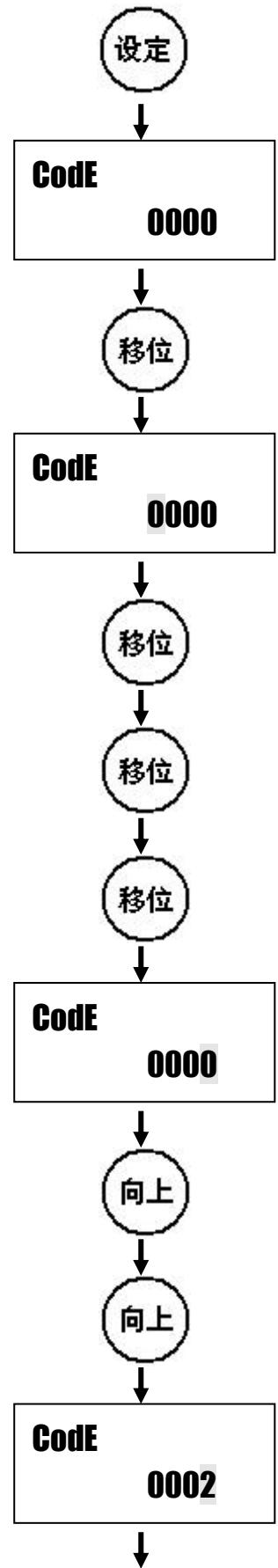
右侧 “-”：对应瞬时单位

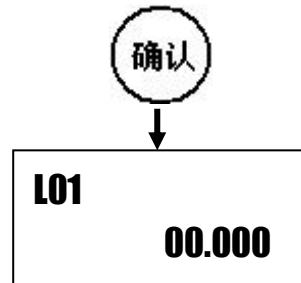


3.1 按键定义：

名 称	说 明
操作键	• 测量状态下，按一下则进入设置状态 • 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
	• 在测量状态下切换显示瞬时流量和涡轮频率 • 在设置状态下：① 调出原有参数值 ② 移动修改位
	• 在测量状态下无效 • 在设置状态下，存入修改好的参数值，或者查看下一参数
	• 在测量状态下无效 • 在设置状态下增加参数数值或改变设置类型
	• 在测量状态下无效 • 在设置状态下减小参数数值或改变设置类型

3.2. 设定方法:

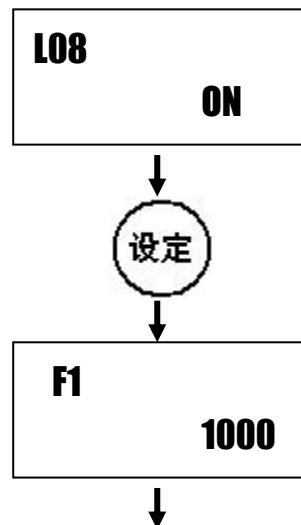


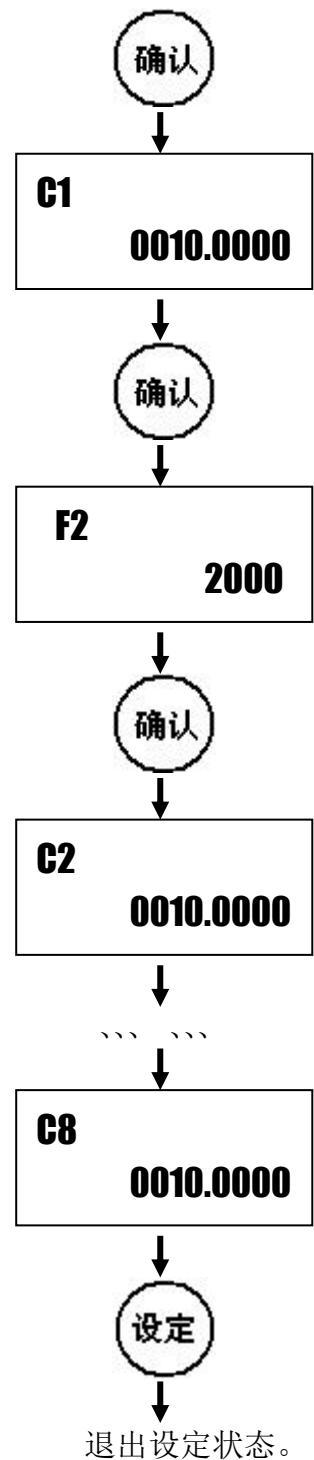


3. 2. 1 一级菜单 (默认密码：0002)：

L01	瞬时流量小数点位置0~4。0~4顺序对应0.0000, 00.000, 000.00, 0000.0, 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, 0000.0, 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^3 ，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 ³ /min; 2: m ³ /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。





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。
BAI	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。

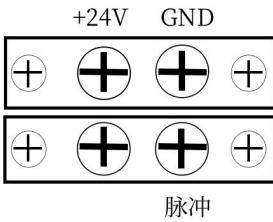
四、接线示意图 (带相应功能才按该方式接线)

A. 锂电池供电:

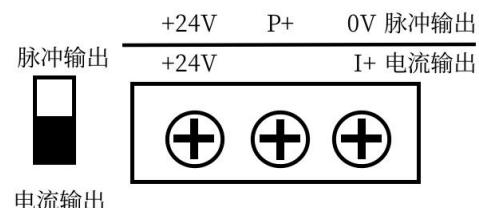
无输出, 即现场显示, 需安装电池和电池盒, 电池接线到主板, 如下图:



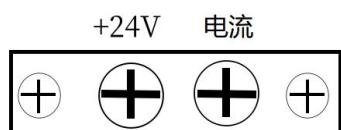
B.三线制脉冲输出, 如下图:



D.双供电-脉冲/电流输出:



C.两线制电流输出:



用脉冲拨码向上, 用电流拨码向下