

LWQ系列气体涡轮流量计生产厂家

产品名称	LWQ系列气体涡轮流量计生产厂家
公司名称	南阳晟铭流量仪表有限公司
价格	2900.00/台
规格参数	品牌:晟铭 型号:SM-LWQ 电源:电池供电
公司地址	南阳市宛城区伏牛南路五里堡姚庄村
联系电话	0377-61380153 15294864207

产品详情

1 参数编号4项为MODBUS通讯，无MODBUS通讯功能转换器不用此参数项，参数设为方式重。

2 参数编号42-47项为掉电时间记录功能，无掉电功能转换器无此参数项。

6.5 参数设置菜单说明

6.5.1 语言：

本流量计具有中、英文两种语方，用户可自行选择操作。

6.5.2 仪表通讯地址：

多机通讯时，可设不同的通讯地址

6.5.3 仪表通讯速度

有600、1200、2400、4800、9600、14400多种波特率可供选择。

6.5.4 仪表通讯方式

通讯方式1为RS485通讯信号方式，通讯方式为MODBUS通讯信号输出。

6.5.5 测量管道口径

选择仪表所有的公称通径。

6.5.6 仪表量程设置

仪表量程是指流量测量的上限流。量值（满量程）。上限流量值是针对输出信号的百分比显示而方的。它与电流输出和频率输出上限值及100%显示值相对应。与之相关联的还有用百分比流量表示的小信号切除和超限报警。

在仪表量程设置参数中选择流量显示单位，仪表流量显示单位有：L/s、L/min、L/h、m³/s、m³/min、m³/h，用户可根据工艺要求和使用习惯选定一个合适的流量显示单位。

注意：仪表用5位有效数字显示流量值，末位数值的后面显示有流量的单位。微处理器能够在选择流量单位不合适时，向操作者提示出设置错误码造成的“上溢”或“下溢”，例：DN200MM口径，选L/H为流量显示单位，当1 m/s流速时，流量为113097L/H，超出5位数，造成“上溢”此时流量单位应选择m³/s、m³/min和m³/h。而DN3MM，选m³/s，流量为0.0000707m³/s,在5位显示数字下,根本无法显示出有效数字,造成“下溢”，此时流量单位应选择L/S、L/min或L/H。

6.5.7 阻尼时间

长的测量阻尼时间能提高仪表流量显示稳定性及输出信号的稳定性，适于具有流量调节的情况使用；短的测量阻尼时间可以加快测量反应速度，适于总量累计的脉动流量测量。测量阻尼时间的设置采用选择方式，用户选一个阻尼时间值即可。

6.5.8 流量方向择项

如果用户认为调试时的流体方向为正，而仪表显示为负，则将流量方向设定反向，反之亦然。

6.5.9 零点修正

在电磁流量传感器的测量管内充满导电流体，并且流体处于静止不流动，转换器已经对流量计的零点作了智能处理。若所配传感器的零点超出转换器的智能处理范围，则需用户进行流量零点修正。流量零点是用流速表示的，单位为mm/s。

显示中：上行FS代表仪表零点测量，下行显示是流量零点修正值，当FS显示不为“0”时，应调

修正值使FS=0。注意：若改变下行修正值，FS值增加，需要改变下行数值的正、负号，使FS能够修正为零。再次提醒：流量零点修正必须在电磁流量传感器的测量管内充满导电流体，并且流体处于静止不流动条件下进行。

流量零点的修正是传感器的校验常数值，已记入传感器的记录单与标牌。记入时传感器零点值是以mm/s为单位的流速值，其符合与修正值的符号相反。

6.5.10小信号切除点

小信号切除点设置是用量程的百分比流量表示的。小信号切除时，用户可以选择同时切除流量、流速及百分比的显示与信号输出，也可选择仅切除电流输出信号和频率（脉冲）输出信号，保持流量、流速及百分比的显示。

6.5.11流量积算单位

转换器显示器为10位计数器，最大允许计数值为4294967295。使用积算单位为L和M³，并有0.001L、0.01L、0.1L、1L和0.001 M³、0.01 M³、0.1 M³、1 M³的倍率，可方便读出一段时间的累计流量。本转换器能够自动判断应用的流量积算单位和倍率是否溢出。

6.5.12反向测量允许

反向测量允许参数设在“允许”状态，当流体反向流动时转换器按反向流量值输出脉冲和电流，反向总量进行累积。反向测量允许参数设在“禁止”，当流体反向流动时，转换器输出脉冲为“0”，电流输出信号为“0”（4MA或0MA），但反向总量仍然进行累积。

6.5.13电流输出类型

用户可在电流输出类型中选择0-10MA或4-20MA电流输出。

6.5.14脉冲输出方式

脉冲输出方式有频率输出和脉冲输出两种供选择，它们统称为数字量输出，频率输出为连续方波；脉冲输出为矩形波脉冲串。频率输出多用于数字的瞬时流量测量和短时间总量累积，脉冲输出通过脉冲单位当量选择，可读出累计流量的容积值，多用于长时间直接容积单位的总量累积。频率输出和脉冲输出一般为OC门形式，因此，应外接直流电源和负载。见输出接线图示。

6.5.15脉冲单位当量

脉冲单位当量指一个脉冲所代表的流量值，仪表脉冲当量选择范围为：



脉冲当量	流量值
1	0.001L/cp
2	0.01L/cp
3	0.1L/cp
4	1.0L/cp
5	0.001m ³ /h
6	0.01m ³ /h
7	0.1m ³ /h
8	1.0m ³ /h

在同样的流量下，脉冲当量小，则输出脉冲的频率高，累计流量误差小。仪表最高能输出5000 cp/S

的脉冲频率。用于机械式电磁流量计数器最高频率可达25次/秒。

脉冲输出的最大脉冲空度为20MS，高频时自动转换为方波。

对于体积流量，计算公式如下：

$$QL=0.0007854 \times D^2 \times V(L/S) \text{ 或 } Qm=0.0007854 \times D^2 \times V \times 10^{-3}(m^3/h)$$

这里：D—管径（MM） V—流速（M/S）

另外必须说明一个,脉冲输出不同于频率输出,脉冲输出是累积一个脉冲当量就能输出一个脉冲,因此,脉冲输出不是很均匀的.一般测量脉冲输出应选用计数器仪表,而不宜选用频率计仪表.

6.5.16频率输出范围

仪表频率输出范围对应于流量测量上限,即百分比流量的100%.频率输出上限值可在1-5000HZ范围内任意设置.频率输出对应的是流量百分比.

F=

6.5.17空管报警允许

仪表具有空管检测功能，若用户选择允许空管报警，则当仪表检测出空管状态时，即将仪表模拟

输出、数字输出置为信号零，同时将仪表流量显示为零。

6.5.18空管报警阈值

本产品的空管报警是用实测传感器中的电导率来做判断的。

不同的流体具有不同的电导值（电阻值），空管检测实际上是检测被测导电液体的电阻与实验导电液体电阻的比值（液体的相对导电率）是否超出阈值。超出阈值就意味着被测流体电导率远低于实验液体的电导率，相当于空管。空管报警阈值的默认值为99.9%。

空管量程修正是为测量相对电导率而用的。在传感器充满试验液体情况下，修正系数使电导比为一个确定值，例如试验液体是水，其电导率约为100S/cm,可修正为100%。当被测液体电导率为5/cm,相对的电导比则大约显示2000%。如果试验液体水的电导比修正为10%。那么，被测液体电导率为5/cm时相对电导比则大约显示200%。

报警阈值设置是选择空管报警灵敏度范围的。最大阈值可设为999.9%。如上例，被测液体显示2000%时发出报警，显示200%时不报警。因此欲使电导率5/cm在显示电导比200%时报警，需要设阈值在200%以下。空管报警量程的默认值为100%。

6.5.19上限报警允许

用户选择允许或禁止，

6.5.20上限报警数值

上限报警值以量程百分比计算，该参数采用数值设置方式，用户在0%-199.9%之间设置一个数值。仪表运行时，当流量百分比大于该值时，仪表将输出报警信号。

6.5.21下限报警允许

用户选择允许或禁止

6.5.22 下限报警数值

下限报警值以量程百分比计算，该参数采用数值设置方式，用户在0-199.9%之间设置一个数值。仪表运行时，当流量百分比小于该值时，仪表将输出报警信号。

6.5.23 积算总量清零

在该参数设置中，用户置入“积算总量清零”密码，仪表确认密码无误后，显示“允许进入”，即可完成积算清零，同时将三个积算器清为零值，重新开始累积。

“积算总量清零”密码可以在打开4级密码后，在“清积算量密码”菜单下置入您欲设置的“积算总量清零”密码，修改原来的“积算总量清零”密码。注意：请记下您的“积算总量清零”密码。

6.5.24 传感器系数值

流量计在标准实流校验装置上校验得到的流量系数，即校验单或产品标牌上标有的传感器“系数K”值。在出厂时已经设置完成，该系数是保证流量计准确测量的关键系数，不允许用户改变。

6.5.25 励磁方式选择

转换器能向传感器提供四种励磁方式。用户可根据被测流体实际情况选择一种。通常可以使用方式1励磁，方式2。3。4适合于大口径清洁水测量。在何种励磁方式下工作，就必须在何种励磁方式下标定。

6.5.26 流量标定系数

该系数是转换器的标定系数。用户应使用统一的标准校验器对转换器标定。设定此系数，使所有的转换器保持一致性，以保证与传感器配套的互换性。

6.5.27 仪表计算系数

该系数为人为设定的系数，转换器内部计算时，总流量是测量流量乘以该系数值。例如，应用于具有仿真传感器的明渠测量潜水电磁流量计。

6.5.28 电流满度修正

转换器出厂的电流输出满度调节，使电流输出准确为10MA或20MA。

6.5.29

转换器的出厂标定系数，使仪表励磁电流和信号放大器规格标准化。

6.5.30 传感器编码

传感器编码记载配套的传感器出厂时间和编号，以确保设置的传感器系数准确无误。

6.5.31转换器编码

转换器编码记载转换器出厂时间和编号。

6.5.32正向总量高位、低位

使用5级密码进入，可修改正向累积量（+），一般设的累积量不能超过计数器所计的最大数值（4294901760）。

6.5.33向总量高位、低位

使用5级密码进入，可修改正向累积量（-），一般设的累积量不能超过计数器所计的最大数值（4294901760）。

6.5.34时间年、月、日、时、分、秒（带时钟功能）

使用5级密码进入，可改时间年、月、日、时、分、秒

6.5.35密码1-4

使用5级密码进入，可修改此密码；

6. 掉电时间记录功勇（带掉电功能）

仪表内部设计有不掉电时种，能存储256次掉电记录。掉电记录时间格式为：掉电记录****月**日**时**分停至**月**日**时**分;当256次掉电记录满后，将循环记录新的掉电记录。

6.6.1显示掉电记录

按确认键，进入掉电记录显示方式，用增加键显示下个记录，用减少显示前个记录，再按确认键，返回流量显示方式。

6.6.2清除掉电记录

先按住复合键，再按确认键，进入密码输入方式，置数：密码4+11，再先按往复合键，再按确认键，将清除掉电记录。

7. 时累积记录

按 键出现小时累积记录，用增加键显示下个记录，用减少键显示前个记录，再按确认键返回流量显示方式。清小时累积记录，在参数内清累积后，即可清掉小时累积记录。