



大连经济技术开发区山海电子有限公司

SHDLLQ 系列气体腰轮流量计 使用说明书



目 录

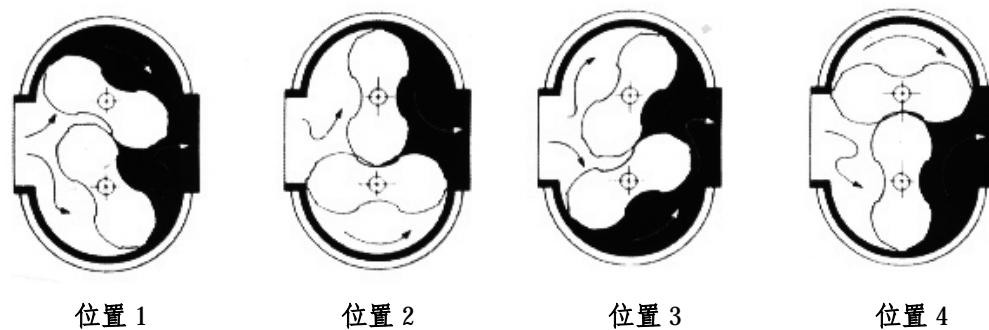
一、 概述	3
二、 工作原理	3
三、 主要技术参数	3-4
四、 流量计选型、安装及使用维护	4-7
五、 流量计的显示、参数设置	8-10
六、 流量计接线端子结构及接线说明	10-13
七、 流量计的安装和使用维护	13-15
八、 故障排除	15-16
九、 气体腰轮流量计资质	17-19
附录:	
GLQ 系列气体过滤器	20-22

● 概述

气体腰轮流量计作为容积式计量仪表已有一百多年的历史，以其精度高、量程范围宽、体积小、重量轻、安装维修方便、使用可靠及耐久的使用寿命等特点，广泛应用于天然气、煤制气、惰性气体、空气等气体的流量计量，是国内外城市燃气、油田、化工，科学研究等部门理想的流量计量装置。

● 工作原理

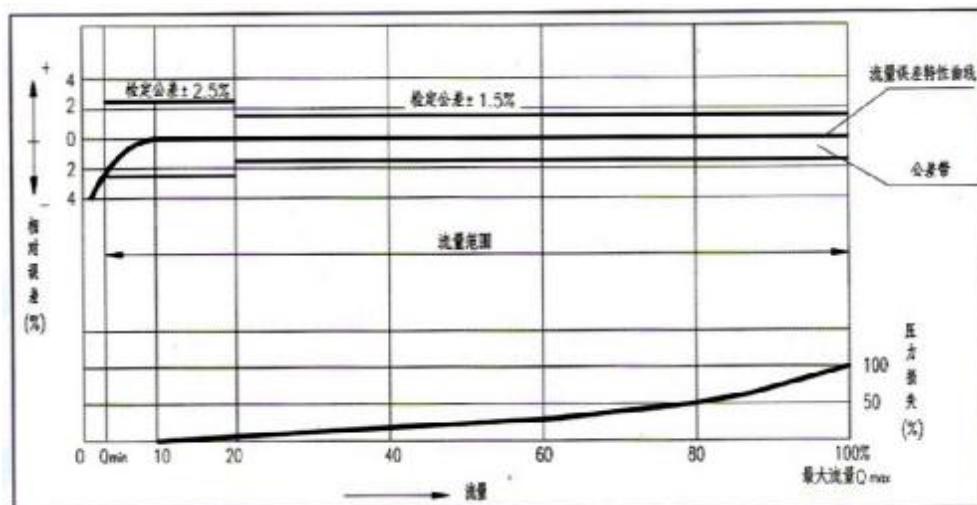
SHDLLQ 系列气体腰轮流量计，主要由壳体、共轭转子和计数装置等部件构成。装于计量室内的一对共轭转子在流通气体的出入口压差 ($P_{\text{入}} > P_{\text{出}}$) 作用下，通过精密加工的调校齿轮使轮子保持正确的相对位置。转子间、转子与壳体、转子与墙板间保持最佳工作间隙，实现了连续的无接触密封。转子每转动一周，则输出四倍计量室有效容积的气体，转子的转数通过磁性密封联轴装置及减速机构，传递到积算指示计数器，从而显示输出气体的累计体积量。其计量过程和工作原理如图 1 所示（图中仅表示了四分之一周期）。



● 主要技术参数

1. 流量计的误差

SHDLLQ 系列气体腰轮流量计具有容积式气体流量计的典型误差曲线和压力损失曲线，详见下图：



2. 量程范围

SHDLLQ 系列气体腰轮流量计流量范围表

公称通径 (mm)	型号	始动流量 m³/h	流量范围 m³/h	量程比	压力等级 MPa	精确度 %	材质
25	SHDLLQ-25A	0.02	0.5 ~ 10.00	20:1	1.6	1.0、1.5	铝
32	SHDLLQ-32A	0.03	1.00 ~ 20.00	20:1	1.6	1.0、1.5	铝
50	SHDLLQ-50A	0.07	1.33 ~ 40.00	30:1	1.6	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-50B	0.07	1.00 ~ 60.00	60:1	1.6	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-50C	0.07	1.21 ~ 85.00	70:1	1.6	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-50D	0.07	1.21 ~ 85.00	70:1	1.6	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-50E	0.07	1.21 ~ 85.00	70:1	1.6	1.0、1.5	铝
80	SHDLLQ-80A	0.07	1.43 ~ 100.00	70:1	1.6	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-80B	0.08	1.17 ~ 140.00	120:1	1.6	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-80C	0.15	2.86 ~ 200.00	70:1	1.6	1.0、1.5	铝
100	SHDLLQ-100A	0.11	3.13 ~ 250.00	80:1	1.6	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-100B	0.11	2.73 ~ 300.00	110:1	1.6	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-100C	0.11	4.09 ~ 450.00	110:1	1.6	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-100D	0.11	4.55 ~ 500.00	110:1	1.6	1.0、1.5	铝
150	SHDLLQ-150A	0.65	8.13 ~ 650.00	80:1	1.0	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-150B	0.76	10.00 ~ 800.00	80:1	1.0	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-150C	0.76	12.50 ~ 1000.00	80:1	1.0	1.0、1.5	铝
	SHDLLQ-150D	0.76	13.33 ~ 1200.00	90:1	1.0	1.0、1.5	铝
200	SHDLLQ-200A	1.15	30.19 ~ 1600.00	53:1	1.0	1.0、1.5	铝

● 流量计选型、安装及使用维护

1. 产品的型号

SHDLLQ □-□-□-□-□-□
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

说明：

- ① 公称通径 (mm) 及流量范围, 如填写 50A 代表的是口径为 50mm, 流量范围为 1 ~ 20 m³/h, 具体填写还请参照流量范围表中型号。
- ② 填写 I 为机械式计数器表头 (普通型), 填写 II 为积算仪表头 (智能型), 填写 III 为双表头。
- ③ 填写 I_o 为电流输出; 填写 N 为无要求。
- ④ 填写 R₄ 为 RS485 通讯; 填写 R₂ 为 RS232C 通讯; 填写 R_M 为标准 MODBUS 协议; 填写 R_H 为标准的 HART 协议; 填写 N 为无要求。
- ⑤ 填写 I_c 为 IC 卡定量脉冲输出; 填写 N 为无要求
- ⑥ 填写最大工作压力 (如: 1.6MPa)。

2. 流量换算

在介质压力较高场所, 为了提高计量的准确性, 需用智能气体腰轮流量计将工况流量转换为标况流量。

标准状态 ($P=101.325\text{kPa}$, $t=20^\circ\text{C}$) 时的体积流量, 可按下式进行计算:

$$Q_{\text{标}} = [(273.15+20) / (101325)] * (P/T) * Q_{\text{工}}$$

其中:

$Q_{\text{标}}$: 标准状况下的体积流量

$Q_{\text{工}}$: 实际工作状况下的体积流量

P : 实际管道中气体的绝对压力, 若计量过程中压力有波动, 则为管道中气体平均绝对压力 (Pa)

$$P=P_{\text{工}}+B$$

$P_{\text{工}}$: 实际压力计读出的气体平均表压 (Pa)

B : 实际当地的大气压力 (Pa)

T : 实际管道中气体的绝对温度 (K) 若计量过程中的温度有波动, 则为管道中气体平均绝对温度

$$T=t+273.15\text{K}$$

t : 实际温度计读出的气体平均摄氏温度 ($^\circ\text{C}$)

■ 需要直接测量介质工作状态下的体积流量, 可选用机械表头的流量计。

■ 当压力较高、流量比较大时, 为提高计量精度, 需要测量介质标准状态下的

3. 流量计的选型

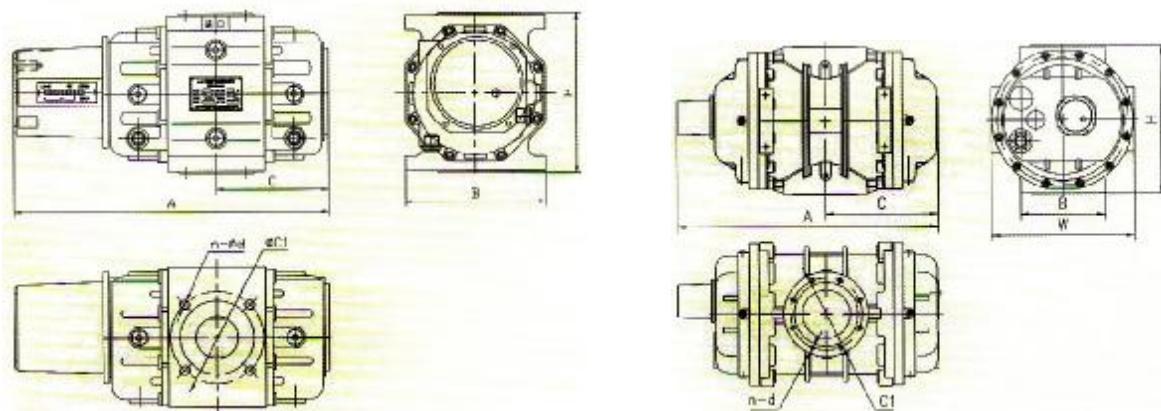
体积流量, 可选用智能型流量计。

■ 被测介质的流量范围在所选流量计的测量范围之内, 常用流量点应为流量上限的 70%左右。

■ 当有两个或更多的用气设备时, 为防止选用流量过大, 最大瞬时流量应为所有用气设备最大瞬时流量之和乘以负荷系数。

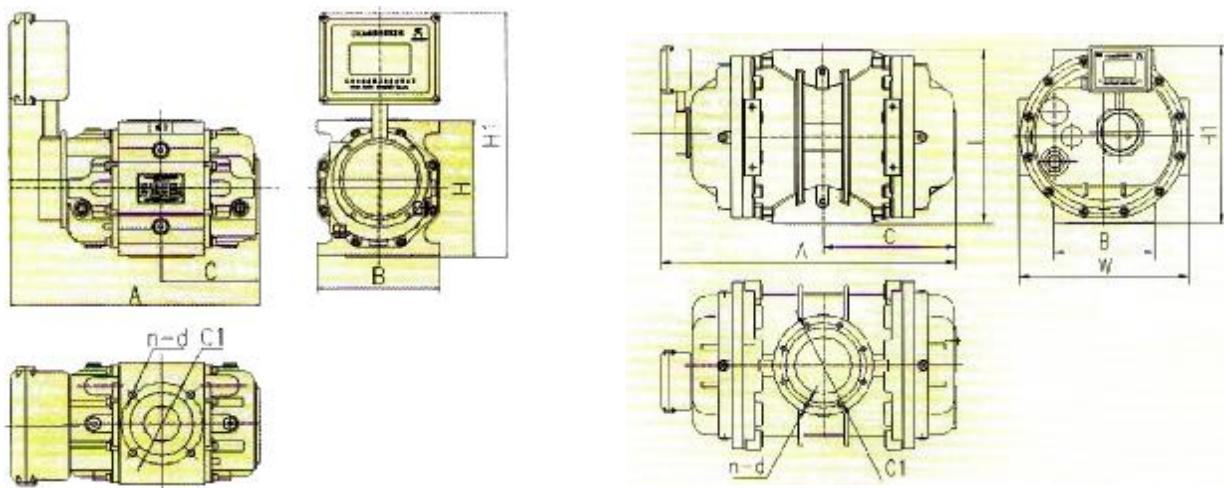
用气设备数量	负荷系数	表中负荷系数为估算值, 可根据负荷使用情况、经验选用, 或与公司联系帮助解决。
1 ~ 5	1	
6	0.9	
7	0.85	
8	0.83	

4. 流量计安装尺寸



SHDLLQ 系列(普通型)气体腰轮流量计安装尺寸一览表

公称通径 (mm)	型号	进出口方 向	A(mm)	B(mm)	C(mm)	W(mm)	H(mm)	结构形式	法 兰	
									C1	n-d
25	SHDLLQ-25A	上进下出	300	155	102.5	150	161.5	I	Φ 120	4-M16
32	SHDLLQ-32A	上进下出	300	155	102.5	150	161.5	I	Φ 120	4-M16
50	SHDLLQ-50A	上进下出	334	165	107.5	165	171.5	I	Φ 125	4-M16
	SHDLLQ-50B	上进下出	334	165	107.5	165	171.5	I	Φ 125	4-M16
	SHDLLQ-50C	上进下出	359	165	120	165	171.5	I	Φ 125	4-M16
	SHDLLQ-50D	上进下出	383	180	137.5	180	171.5	I	Φ 125	4-M16
	SHDLLQ-50E	上进下出	420	180	156	180	171.5	I	Φ 125	4-M16
80	SHDLLQ-80A	上进下出	451	180	172	180	171.5	I	Φ 160	8-M16
	SHDLLQ-80B	上进下出	488	180	190	180	171.5	I	Φ 160	8-M16
	SHDLLQ-80C	上进下出	484	210	187	228	245	I	Φ 160	8-M16
100	SHDLLQ-100A	上进下出	564	210	226	228	245	I	Φ 180	8-M16
	SHDLLQ-100B	上进下出	564	210	226	228	245	I	Φ 180	8-M16
	SHDLLQ-100C	上进下出	655	210	274	228	245	I	Φ 180	8-M16
	SHDLLQ-100D	上进下出	655	210	274	228	245	I	Φ 180	8-M16
150	SHDLLQ-150A	上进下出	696	Φ 285	271	446	460	II	Φ 240	8-M20
	SHDLLQ-150B	上进下出	815	Φ 285	351	446	460	II	Φ 240	8-M20
	SHDLLQ-150C	上进下出	815	Φ 285	351	446	460	II	Φ 240	8-M20
	SHDLLQ-150D	上进下出	815	Φ 285	351	446	460	II	Φ 240	8-M20
200	SHDLLQ-200A	上进下出	912	Φ 340	400	446	460	II	Φ 295	8-M20



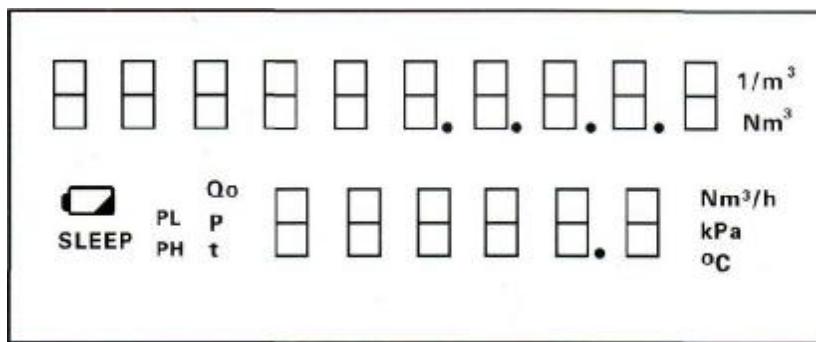
SHDLLQ 系列(智能型)气体腰轮流量计安装尺寸一览表

公称通径 (mm)	型号	进出口方向	A(mm)	B(mm)	C(mm)	W(mm)	H(mm)	H1(mm)	结构形式	法 兰	
										C1	n-d
25	SHDLLQ-25A	上进下出	300	155	102.5	150	161.5	316	I	Φ 120	4-M16
32	SHDLLQ-32A	上进下出	300	155	102.5	150	161.5	316	I	Φ 120	4-M16
50	SHDLLQ-50A	上进下出	334	165	107.5	165	171.5	316	I	Φ 125	4-M16
	SHDLLQ-50B	上进下出	334	165	107.5	165	171.5	316	I	Φ 125	4-M16
	SHDLLQ-50C	上进下出	359	165	120	165	171.5	316	I	Φ 125	4-M16
	SHDLLQ-50D	上进下出	383	180	137.5	180	171.5	323	I	Φ 125	4-M16
	SHDLLQ-50E	上进下出	420	180	156	180	171.5	323	I	Φ 125	4-M16
80	SHDLLQ-80A	上进下出	451	180	172	180	171.5	323	I	Φ 160	8-M16
	SHDLLQ-80B	上进下出	488	180	190	180	171.5	323	I	Φ 160	8-M16
	SHDLLQ-80C	上进下出	484	210	187	228	245	382	I	Φ 160	8-M16
100	SHDLLQ-100A	上进下出	564	210	226	228	245	382	I	Φ 180	8-M16
	SHDLLQ-100B	上进下出	564	210	226	228	245	382	I	Φ 180	8-M16
	SHDLLQ-100C	上进下出	655	210	274	228	245	382	I	Φ 180	8-M16
	SHDLLQ-100D	上进下出	655	210	274	228	245	382	II	Φ 180	8-M16
150	SHDLLQ-150A	上进下出	696	Φ 285	271	446	460	485	II	Φ 240	8-M20
	SHDLLQ-150B	上进下出	815	Φ 285	351	446	460	485	II	Φ 240	8-M20
	SHDLLQ-150C	上进下出	815	Φ 285	351	446	460	485	II	Φ 240	8-M20
	SHDLLQ-150D	上进下出	815	Φ 285	351	446	460	485	II	Φ 240	8-M20
200	SHDLLQ-200A	上进下出	912	Φ 340	400	446	460	485	II	Φ 295	8-M20

● 流量计的显示、参数设置

1. 智能型流量计显示 (采用 16 位双排液晶显示, 通过外电源三线制 DC+24V 供电时,

背景光发光)



■ 上屏显示累积量: XXXXXX.XXX → 溢出, XXXXXXXX.XX → 溢出
XXXXXXXXXX.X → 溢出, XXXXXXXXXX (Nm³)

■ 下屏显示:

瞬时量: QoXXXX.XX → 溢出, QoXXXXXX.X → 溢出, QoXXXXXXXX (Nm³/h)

压力值: PXXXX.X (kPa)

温度值: tXXX.X (℃)

(*注: 下屏每 2 秒循环显示瞬时量、压力值、温度值。按 RST[复位]) 键可停止循环显示)

■ 当锂电池供电电压低于 2.7V 显示屏下排左边出现 “ ” 符号, 提醒用户更换电池。但此时并不影响流量计的正常运行, 用户应在电池欠压标志出现后的一个星期內更换电池。

■ 流量计 LCD 背景光调节: 在三线制供电时有效, 背景光亮度分三级可调。可通过面板按键中“数据[DAT]”键进行循环调节, 调节顺序依次为“亮”、“较亮”、“暗”。

2. 流量计累积数据的保存: 流量计在断电时(无论内外部供电), 所显示的累积流量都会瞬间保存在仪表的存贮单元中, 以防止意外断电造成的漏计现象, 且所有的运行参数也会保存。待供电恢复流量计又将正常运行。

3. 面板按键的使用(参见面板示意图)

面板上共四个功能键, 分别为设置键[SET]、移位键[MOV]、数据键[DAT]、复位键[RST], 各键功能如下:

■ 设置键[SET]: 进入流量计设置模式。

■ 移位键[MOV]: 运行模式下无效, 在设置模式下执行设置位的移位。

■ 数据键[DAT]: 运行模式下用于设置背景光亮度(此时流量计已由外部三线制 DC+24V 供电, 否则无效), 在设置模式下执行设置位的数据设置。

■ 复位键[RST]: 运行模式下用于锁定/解锁显示屏下屏的显示数据(即控制显示屏下屏数据的固定显示方式或循环显示方式), 在设置模式下则为切换到运行模式(此时如果参数有所更改将会自动保存)。

4. 红外遥控器(可选)的使用(参见遥控器示意图)

红外遥控器共 8 个按键分别为: “1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”、“△”、“▽”, 各键功能如下:

1, 5 键等同面板上[SET]键; 2, 6 键等同面板上[RST]键;

3 和 “▽” 键等同面板上[MOV]键; 4 和 “△” 键等同面板上[DAT]键

5. 流量计参数设置(各参数代号、定义及操作次序见下表)

次序	操作	显示内容	定义	备注
1	第 1 次按 SET 键	P - 0000	上屏: 无 下屏: 输入四位用户密码	密码核对正确后进入设置模式, 则否将返回运行模式。
2	第 2 次按 SET 键	XXXXXXXXXX P - XXXX	上屏: 累积量 ----- 下屏: 设置四位密码	可在此屏修改密码(出厂时密码为 0000, 如修改密码请记录密码! 遗忘密码将不能再进入设置模式!)
3	第 3 次按 SET 键	qH - - XXXXXX IoX.XXX	上屏: 20mA 对应体积流量 ----- 下屏: 电流修正值	如选择电流输出功能此项有效 另: 出厂时如带电流功能电流输出精度已做修正, 请勿自行修改, 以免影响电流输出精度。
4	第 4 次按 SET 键	PH - - X - XXXX XXXX. X	上屏: 压力满度值	此屏设置选项涉及压力传感器调试, 出厂时已做调试。请

			----- 下屏：压力上限值	勿自行修改，以免影响压力传感器正常工作。
5	第 5 次按 SET 键	bt - - X - XXXX td - XX	上屏： 通讯波特率 ----- 下屏： 通讯地址	波特率选择 X=1: 2400bps; X=2: 4800bps; X=3: 9600bps; 通讯地址：00 至 99 (如带通讯模块，此屏设置有效。)
6	第 6 次按 SET 键	gr - - - - X. XXX PoXXX. X	上屏：天然气真实相对密度 ----- 下屏：使用表压传感器时用于设定大气压值	此屏设置选项涉及流量计的计算和压力传感器的工作。请勿自行修改！
7	第 7 次按 SET 键	N2 - - - - XX. XX FP - XXX	上屏：N2 摩尔百分数 ----- 下屏：绝压传感器时用于设置压力下限值	此屏设置选项涉及流量计的计算和压力传感器的工作。请勿自行修改！
8	第 8 次按 SET 键	C02 - - - XX. XX 2 - - - - X	上屏：C02 摩尔百分数 ----- 下屏： 阻尼时间	阻尼时间（数据采样时间） 当 2=n 时，采样时间为 $n \times 2$ 秒。（如果采样时间设置过短，则会增加流量计的功耗。一般设置为 n=3~5。）
9	第 9 次按 SET 键	PS - - - XXXX TS - XXX	上屏：压力传感器控制 ----- 下屏：温度传感器控制	此屏设置选项涉及压力、温度传感器采样，出厂时已设定。 请勿自行修改！
10	第 10 次按 SET 键	P01 - - X	上屏：无 ----- 下屏： 脉冲输出 1	X=0 时：输出机械脉冲（检定脉冲）
11	第 11 次按 SET 键	P02 - - - X - - X XXXX	上屏： 脉冲输出 2 ----- 下屏： 流量报警值	当设置为 P02 - - - 1 - - X，瞬时流量 < XXXX (m³/h) 时，输出流量报警信号。 当设置为 P02 - - - 0 - - 0 时，1 m³ 对应 1 个 IC 卡脉冲。 当设置为 P02 - - - 0 - - 1 时，0.1 m³ 对应 1 个 IC 卡脉冲。（前提条件，流量计带 IC

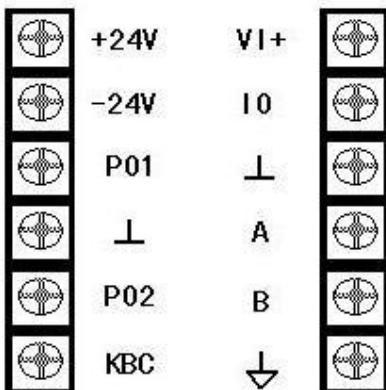
				卡脉冲信号或流量报警信号功能。否则此屏设置无效!)
12	第 12 次按 SET 键	返回次序 2 状态	以此循环	按 RST 键保存数据后, 返回到工作模式。

(*注: 在任何设置模式下 1 分钟不处理则自动退出设置模式。另: 上表某些参数设置直接影响流量计的正常运行, 修改时请慎重! 如有不明白之处, 请联系我们!)

● 流量计接线端子结构及接线说明

1. 流量计的接线

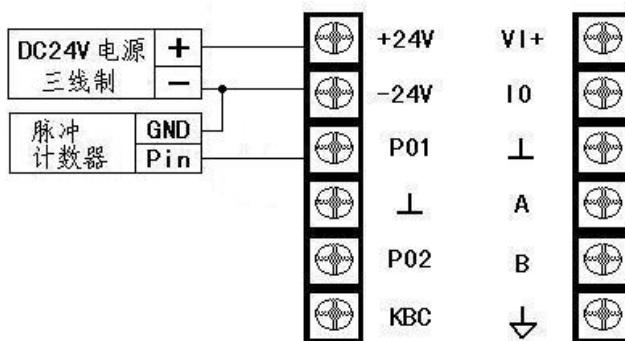
■ 接线板示意图



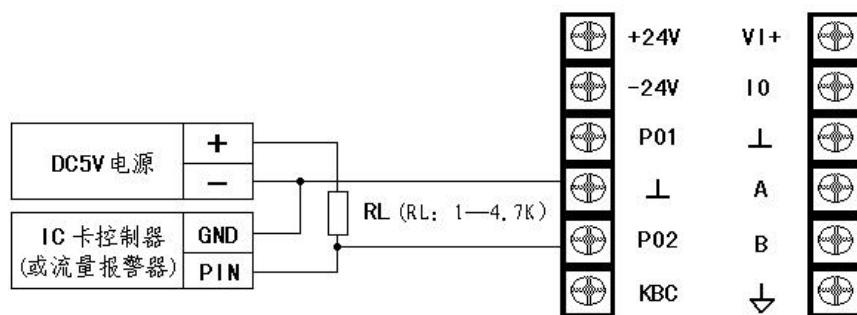
+24V:	外电源(三线制)DC24V 正端
-24V:	外电源(三线制)DC24V 负端
P01:	机械脉冲信号输出端(供检定用)
上:	积算仪内部地线端
P02:	IC 卡定量脉冲信号(流量报警信号)输出端
KBC:	电池欠压报警信号输出端
VI+:	外电源(二线制)DC24V 正端
I0:	外电源(二线制)DC24V 负端(4~20mA 电流输出)
A:	通讯 A 端
B:	通讯 B 端
下:	通讯隔离地线端(接上位机或 LSD-b1 机壳地线)

2. 各种输出的接线方法

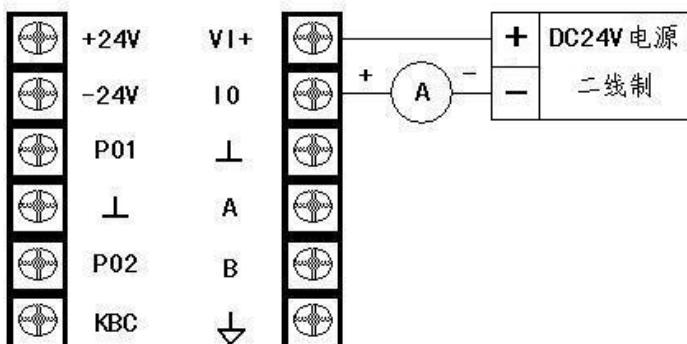
■ 机械脉冲信号输出接线方法



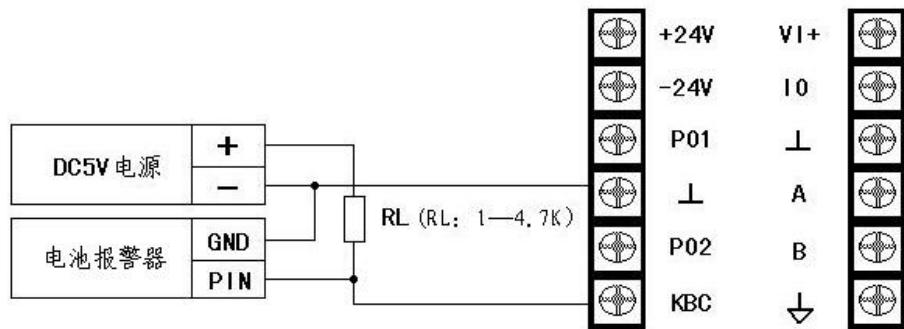
■ IC 卡定量脉冲信号（流量报警信号）输出接线方法



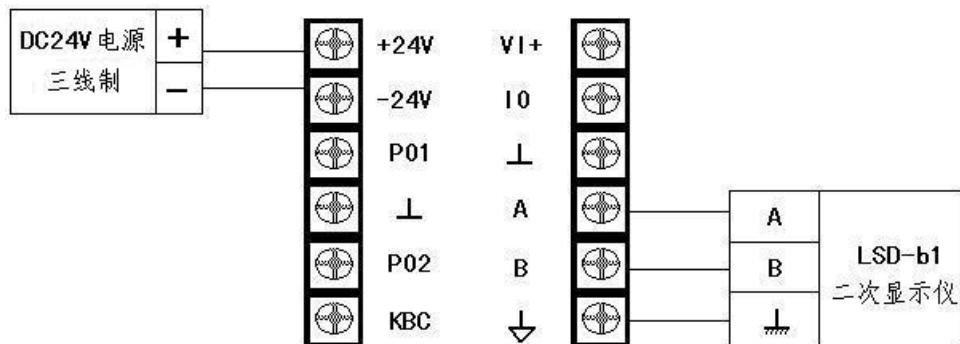
■ 4~20mA 电流输出接线方法



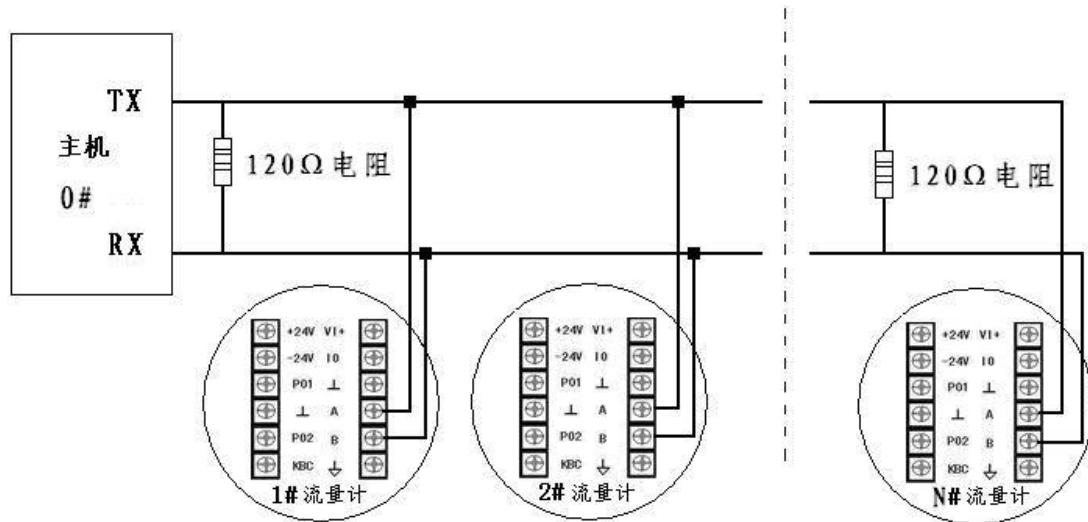
■ 电池报警信号输出接线方法



■ 二次显示仪通讯(LSD-b1)接线方法



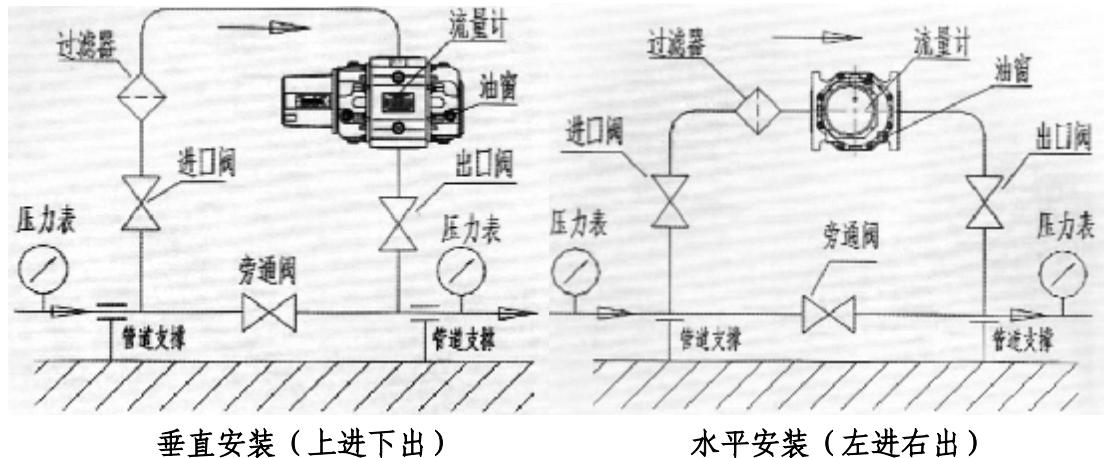
■ 上位机(工控机)通讯接线方法



● 流量计的安装和使用维护

用户安装使用前，应仔细阅读产品说明书，以保证流量计正确安装，合理使用，避免影响流量计的正常运行。

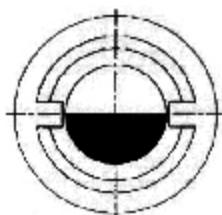
- 安装流量计前应将进口封条去掉，必须防止颗粒状杂质掉入流量计量室。（如防止计量室表面的防锈油、焊渣及其它杂质进入计量室。）
- 流量计安装时，无论进出口为垂直或水平位置，都应尽量保持转子轴线水平。
- 当气体压力波动范围较大时，为保证计量准确度，流量计上游应安装调压器。
- 为防止新安装管道中的锈渣、焊渣及其它杂质进入流量计内，用户应将过滤管安装在流量计的安装位置上，通气一段时间，确保无大颗粒杂质后，再换上流量计。如管道配焊，应使用过滤管，不可直接与流量计焊接。其过滤管的加工可参照流量计的安装尺寸表。
- 流量计的安装有两种形式，进出口垂直安装和进出口水平安装。强烈建议垂直安装流量计，这时气体流向为上进下出，这样的安装使得转子对管路中的杂质具有清洁能力，以减少维修，提高使用寿命并保持计量准确度。在特殊情况下可采取水平安装（又称为左进右出），安装流量计时应设置前后阀门和旁通管路，以保证维修保养时，不必停气。下图为两种流量计安装管路系统图，供用户参考。



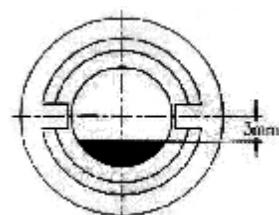
垂直安装（上进下出）

水平安装（左进右出）

- 流量计安装管路各部分配管和管件尺寸必须适当，安装流量计时，应确保流量计中心与管线中心对齐，无错位、并使流量计本体承受不正常外力（包括轴向与径向）。
- 安装完毕，可拧下后盖上的螺塞，用内六角扳手转动转子，检查转子是否自由转动。若转子转动有卡阻，应拆下并清除脏物，然后重新安装，待转子自由转动后，拧上螺塞。
- 流量计正确安装后，从注油口中注入专用润滑至油窗中线（注意不能多加），见下图，使用过程定期或不定期检查，确保润滑油的充足及洁净程度。在使用中若发现润滑油发黑或油位高于油窗中线，则说明润滑油变质或有杂质，此时应更换新润滑油。若油位低于窗中心线 3mm，则说明润滑油损耗，需补充至油窗中线。加注润滑油时，必须关闭流量计的前后阀门，将流量计内气体排空后，再加注润滑油。



油窗注油位置



需补油位置

- 流量计投入运行时，先打开旁通阀和流量计出口阀，缓慢打开进口阀，

使流量计在小流量下运行几分钟，并倾听有无异常声音，待流量计启动正常后，逐渐关闭旁通阀，调节出口阀至某一开度，使流量计在某一流量下正常运转。注意：阀门开闭动作一定要缓慢，以防止气体的强烈冲击，而损坏流量计。

■ 流量计投入运行一段时间后，如发现过滤器压降增大，应清洗过滤器或更换过滤介质；如发现流量计压降增大，始动流量变大时，可用干净汽油或煤油冲洗计量室。

● 故障排除

1. 流量计可能发生的故障及排除方法如下表：

故障	项目	可能原因	检修
没有流量	1	管道或流量计中有障碍物；	检查管道和阀门，保证畅通的流体通道，清除流量计中障碍物；
	2	指示轮或减速齿轮不转动； 管道内无气流；	检查流量计转子自由旋转情况； 没有气流；
始动流量故障 (始动流量偏大)	3	流量计负载超过范围；	选用大小合适的流量计；
	4	流量计旁路有渗漏；	检查旁路和阀门；
	5	流量计内部有机械摩擦；	按项目 6、7、9 检查；
差压大	6	在计量室内沉积了杂质；	冲洗流量计计量室；
	7	轴承或齿轮有损坏；	向公司提出更换；
	8	油位过高或含杂质；	检查油位和油的清洁度；
	9	转子与腔体有摩擦或转子旋转不合拍；	手工转动转子，听是否有摩擦声； 检查流量计是否水平；
扰动/噪声	10	管道不平齐或有应力；	排除管道应力；
	11	转子与腔体有摩擦；	见项目 7、9；
	12	计量室内有杂物；	冲洗流量计计量室；
二次表显示不正常	13	传感器部分故障；	检查传感器部分工作状况；
	14	显示屏有故障；	检查显示屏接触是否可靠；电路部分供电情况；

2. 对发生故障的流量计，未经专门培训，不允许任意拆装。

大连经济技术开发区山海电子有限公司

附录:

GLQ 系列气体过滤器

一、概述

GLQ 系列气体过滤器是本公司生产的气体涡轮流量计、气体腰轮流量计配套使用的产品。当气质较差时，用于滤除管道中气流所含的粉尘、液滴及杂质，以确保流量计能正常运行，过滤器还适用于各种调压装置。

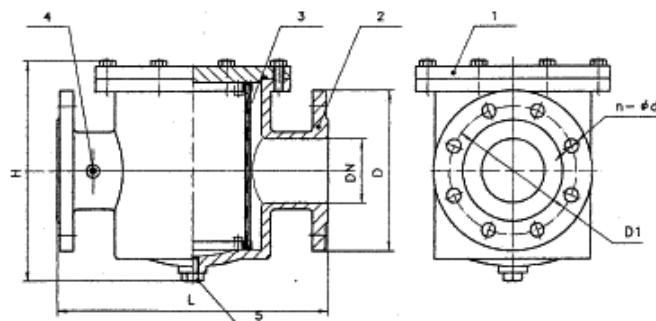
GLQ 系列气体过滤器是专门为各种气体、燃气、天然气净化过滤而设计的。它的特点是滤芯面积大、压力损失小、维护方便。可以与同口径的涡轮流量计、腰轮流量计配套使用。

二、主要特点

- | 滤芯可多次清洗、反复使用；
- | 配有排污装置，便于排出过滤器内污物；
- | 拆卸简单方便，便于过滤器维修。

三、技术参数

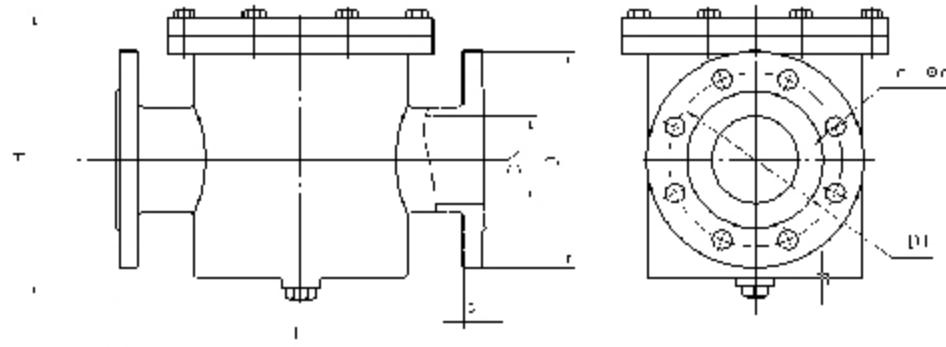
1. 过滤器结构



1	盖板	4	取压孔
2	壳体	5	螺塞
3	滤芯		

图中螺塞用于排放污物, 过滤器垂直安装时应使螺塞处于最底位置。使用过程中可利用取压孔检测压力损失, 若超过使用的允许范围, 应取出滤芯进行清洗。

2. 过滤器尺寸



法兰符合 GB/T9113. 1-2000 PN1. 6MPa 平面、凸面整体钢制钢法兰。

型号	通径	D	D1	n-d	L	H	b	最大流量 (m³/h)	压力损失 (kPa)
GIQ-25	DN25	115	85	4-14	246	200	18	60	0.1
GIQ-32	DN32	140	100	4-18	246	200	18	60	0.1
GIQ-40	DN40	150	110	4-18	260	205	18	90	0.2
GIQ-50	DN50	165	125	4-18	260	205	20	120	0.2
GIQ-80	DN80	200	160	8-18	340	278	20	500	0.3
GIQ-100	DN100	220	180	8-18	400	325	22	600	0.3
GIQ-150	DN150	285	240	8-22	440	400	24	1500	0.3
GIQ-200	DN200	340	295	12-22	550	435	24	2500	0.3
GIQ-250	DN250	405	355	12-26	670	500	26	3800	0.4
GIQ-300	DN300	460	410	12-26	750	650	28	6500	0.4
GIQ-400	DN400	580	525	16-30	900	820	32	9000	0.6
以上为压力 1.6Mpa 时的过滤器尺寸									

四、使用及维护

- | 根据使用条件，确定排污周期，以便及时排出积水及杂质；
- | 当过滤网被脏物堵塞而压损明显增大时，应及时清洗，如有破损应及时更换；
- | 采用煤油或其它洗涤剂用非金属毛刷仔细清除污垢，直到滤芯洁净如初；
- | 每次清洗后，均应重新检漏，确认无泄漏后再以氮气置换过滤器内的空气，然后方可继续进行。

五、订货须知

订货时请注明型号、规格、使用压力，如有特殊要求请在订货时注明。（单位：mm）