



## LWG 型涡轮流量传感器

- 脉冲输出,线性特征
- 精确度高,反应灵敏
- 测量流量范围宽
- 信号输出:
  - 脉冲输出( +12VDC ~ +30VDC 供电,三线制)
  - 脉冲输出( +24VDC 供电,二线制)
  - 4 ~ 20mA 标准电信号输出, +24VDC 供电
- 结构简单,安装、使用、维护方便
- 可成套供应过滤器、消气器和整直流器



图 1

### 1 概要

LWG 型涡轮流量传感器与接收电脉冲信号的显示仪表组成涡轮流量计,用来测量封闭管道中低粘度流体(液体或气体)的体积流量和总量,在石油、化工、科研、国防和计量等部门获得广泛应用。

#### 1.1 测量原理

涡轮流量传感器是一种以动量矩守恒原理为基础的速度式仪表。当流体流经传感器时,推动叶轮转动,当流量一定时,叶轮受到的动力矩和阻力矩平衡,叶轮转速保持一定。导磁叶轮上均匀分布的叶片随叶轮转动,从而周期性地改变检测器(线圈)磁场的磁阻,检测器产生电脉冲信号,此信号经放大器放大后输出。输出的电脉冲频率与叶轮转速成正比,叶轮转速与流量成正比,所以输出电脉冲频率与流过传感器的流量成正比。再经过频率/电流(F/I)转换,输出与流量成正比的 4 ~ 20mA 电信号。

#### 1.2 结构

传感器由涡轮传感组件和放大器组成,二者组装在一起的结构为一体式;能测量正反流量的结构为双向式;带插入杆能安装在大口径管道中测流体流量的结构为插入式。

### 2 主要技术数据

#### 2.1 技术参数

工作环境:环境温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$  ;

相对湿度: 5% ~ 95% ;

大气压力: 86 ~ 106KPa。

输出信号: 脉冲信号; 4 ~ 20mA 标准电信号;

防爆类型: Exd II BT4 ~ T6, Exia II CT4 ~ T6

#### 2.2 流量表

LWGY 型(测量液体)传感器(表 1)



公称口径 DN (mm)	流量范围 (m <sup>3</sup> /h)			流体温度 (°C)		公称压力 (MPa)
	0.2 级	0.5 级	1 级	一体式	防爆	
4			0.06 ~ 0.4	-20 ~ +50 -20 ~ +120	-20 ~ +70	6.3
6			0.1 ~ 0.7			
10		0.4 ~ 1.2	0.25 ~ 1.6			
15	1.2 ~ 4	0.6 ~ 4	0.4 ~ 4			16
25	3 ~ 10	1.2 ~ 12	1.2 ~ 12			
40	8 ~ 25	3 ~ 30	3 ~ 30			
50	12 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50			6.3
80	30 ~ 100	16 ~ 100	12 ~ 120			
100	50 ~ 160	25 ~ 160	20 ~ 200			
150	100 ~ 300	50 ~ 300	40 ~ 400			2.5
200	200 ~ 600	100 ~ 600	80 ~ 800			
250		160 ~ 1000	120 ~ 1200			
300		250 ~ 1600	200 ~ 2000			2.5
400		400 ~ 2500				
500		600 ~ 4000				
备注	涡轮流量传感器在输出 4 ~ 20mA 标准电信号时, 准确度: ±0.5% F.S					

LWGQ 型(测量气体)传感器(表 2)

公称口径 DN (mm)	流量范围 (m <sup>3</sup> /h) (工作状态)	流体温度范围 (°C)		允许流体最小密度 (kg/m <sup>3</sup> )	公称压力 (MPa)	准确度
		一体式	防爆			
15	4 ~ 16	-20 ~ +55 -20 ~ +120	-20 ~ +70	0.6	16	±1.5%
25	8 ~ 40					
40	20 ~ 100					
50	30 ~ 200				2.5	
					6.3	

LWGY 型双向传感器(表 3)

公称口径 DN (mm)	流量范围 (m <sup>3</sup> /h)	流量温度范围 (°C)	公称压力 (MPa)	环境条件	准确度
100	15 ~ 220	-20 ~ +55	2.5	-20 ~ +45°C 允许含潮 气、盐雾、霉菌	±1%
150	25 ~ 350				

LWGH 型(混砂车)传感器(表 4)

公称口径 DN (mm)	流量范围 (m <sup>3</sup> /h)	流体温度范围 (°C)	公称压力 (MPa)	准确度
100	20 ~ 200	-20 ~ +55	1.0	±1.5%
150	40 ~ 400			
200	80 ~ 800			



LWGQ 型插入式传感器(表 5)

公称通径 DN(mm)	流量范围(m <sup>3</sup> /h) (工作状态)	流速范围 (m/s)	流体温度(℃)		公称压力 (MPa)	插入深度	准确度
			一体式	防爆			
150	200 ~ 1000	3 ~ 15	-20 ~ +55	-20 ~ +70	1.6 * *	0.5D (管道中心)	±2.5%
	320 ~ 1600	5 ~ 25					
200	320 ~ 1600	3 ~ 15					
	600 ~ 3000	5 ~ 25					
250	600 ~ 3000	3 ~ 15					
	1000 ~ 5000	5 ~ 25					
300	800 ~ 3600	3 ~ 15					
	1300 ~ 6500	5 ~ 25					
400	1600 ~ 6500	3 ~ 15					
	2500 ~ 12500	5 ~ 25					
500	2500 ~ 12500	3 ~ 15					
	4000 ~ 20000	5 ~ 25					
>500	$Q = \frac{\pi}{4} D^2 \cdot V \cdot 3600 *$					0.12D (平均流速)	

\* D 为管道内径(mm), V 为流体平均速度(m/s)。

\* \* 法兰连接尺寸按 JB78 - 59, 公称压力 1.6MPa。

### 3 涡轮放大器

LWF 型涡轮放大器是涡轮流量传感器的一个组件, 它把涡轮传感组件的叶轮转速转换并放大成脉冲频率信号输出; 经频率/电流(F/I)转换电路转换成 4 ~ 20mA 电信号输出。

放大器有三种电路形式:

- +12VDC ~ +30VDC 供电, 三线制脉冲信号电路;
- +24VDC 供电, 二线制脉冲信号电路;
- +24VDC 供电, 三线制 4 ~ 20mA 电信号电路。

放大器结构有两种: 一般结构和防爆结构。

#### 3.1 主要技术数据

环境温度: -20 ~ +60℃

相对湿度: 5% ~ 95%

供电电源: +24VDC, 工作电流 < 40mA

输入信号:  $f = 20 \sim 3000\text{Hz}$ , 幅值  $\geq 10\text{mV}$

输出信号: a. 方波  $V_{p-p} \geq 7\text{V}$  (+12VDC ~ +30VDC 供电, 三线制), 传输距离  $\leq 200\text{m}$ ;

b. 方波  $V_{p-p} \geq 6\text{V}$  (+24VDC 供电, 二线制, 负载  $1\text{k}\Omega$  时; 负载电阻范围  $250\Omega \sim 1.2\text{k}\Omega$ ), 传输距离(放大器至接收二次仪表)  $\leq 1\text{km}$

c. 4 ~ 20mA 标准电信号输出

准确度:  $\pm 0.5\%$  (频率信号);  $\pm 0.5\%$  F.S (4 ~ 20mA 电信号输出)

3.2 外形尺寸(图 2)

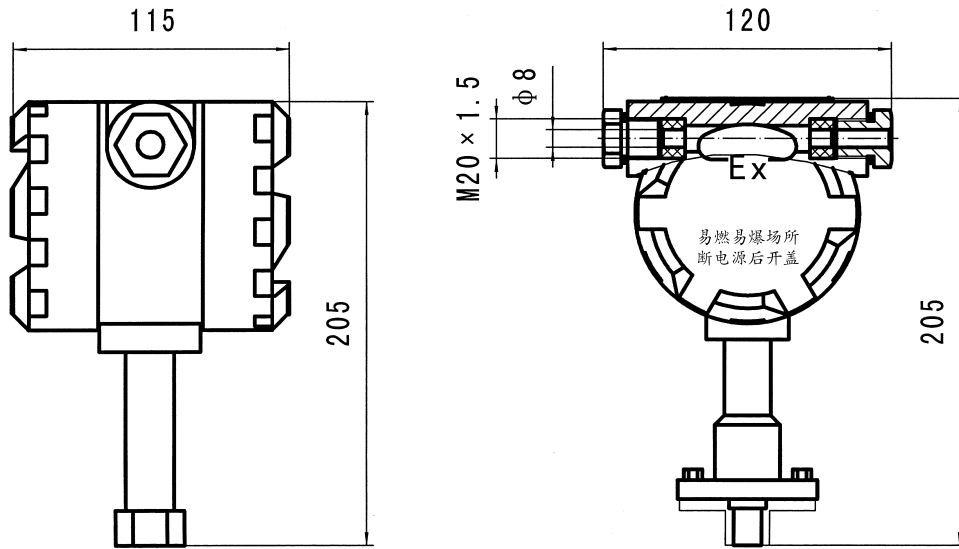


图 2

3.3 电气连接

a. 普通及隔爆结构放大器( +12VDC ~ +30VDC 供电, 脉冲信号输出三线制)与显示仪表间的接线(图 3)

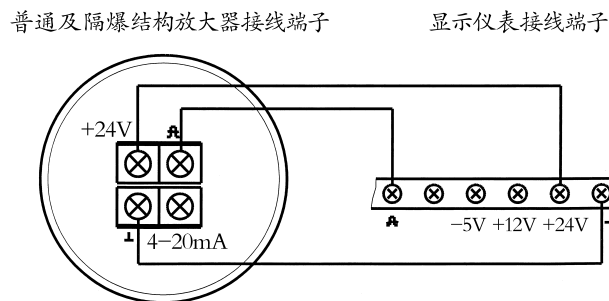


图 3

b. 普通及隔爆结构放大器( +24VDC 供电, 脉冲信号输出二线制)与显示仪表间的接线(图 4)

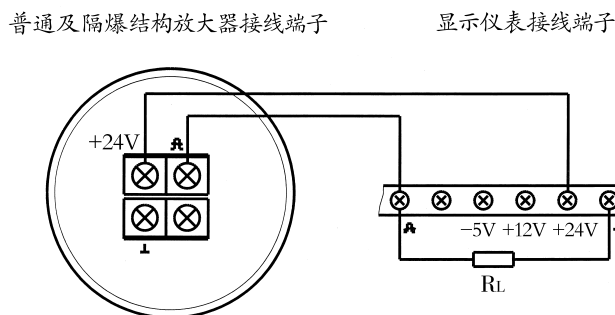


图 4



c. 普通及隔爆结构放大器(+24VDC 供电, 4~20mA 电信号输出三线制)与显示仪表间的接线(图 5)

普通及隔爆结构放大器接线端子      显示仪表接线端子

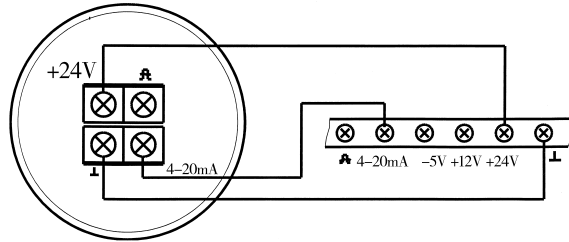


图 5

d. 本安防爆放大器(+24VDC 供电, 脉冲信号输出二线制)与显示仪表间的接线(图 6)

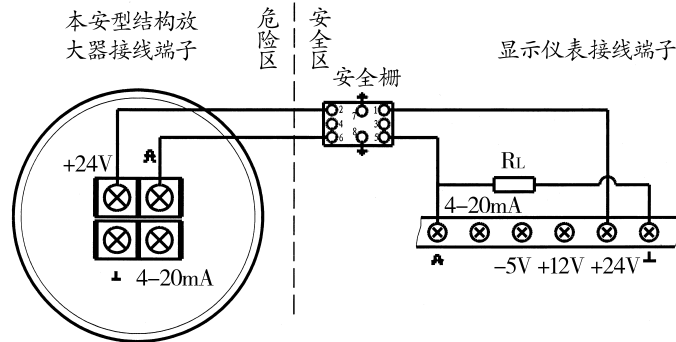


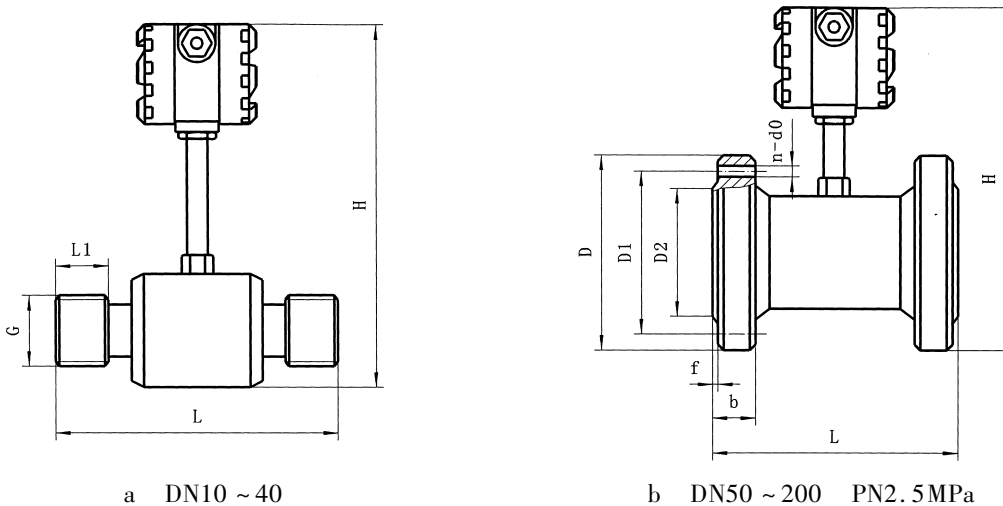
图 6

注:本公司配套供应 S2004 型齐纳安全栅一只

3.4 电气连接电缆:选用 RVVP3×7/0.15 护套屏蔽电缆(软)。也可选择其他电缆,但必须符合出线孔尺寸要求。

## 4 外形尺寸

4.1 LWGY 型及 LWGQ 型传感器外形及尺寸(图 7 和表 6)



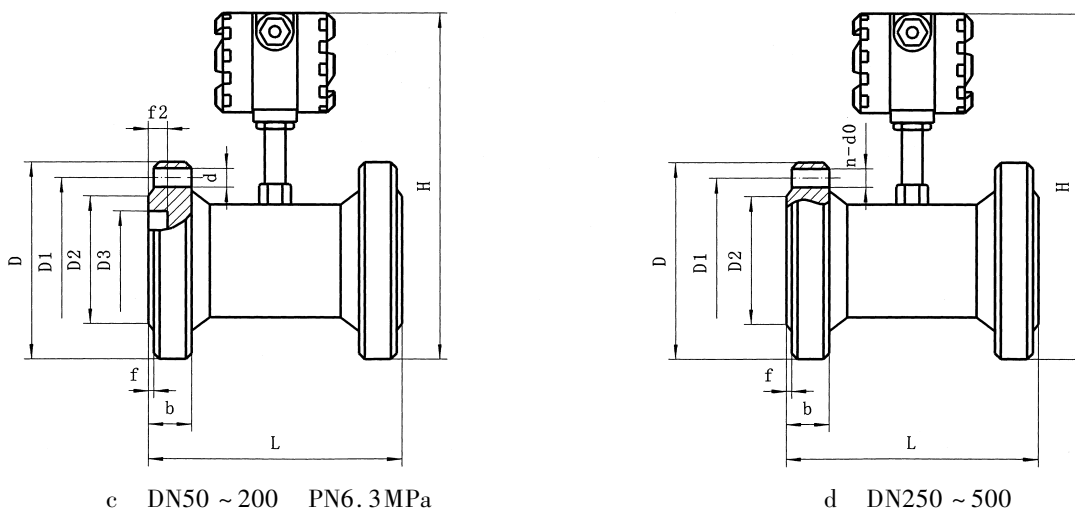


图 7 LWGY 型及 LWGQ 型涡轮传感器外形图

表 6

公称通径 DN(mm)	传感器尺寸(mm)		法兰尺寸(mm)					管螺纹尺寸(mm)		法兰连接尺寸 对应标准
	L	H	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n - D <sub>0</sub>	L(mm)	G	
4	60	145						10	M30 × 1.5	GB/T9119 (4.0MPa)
6	60	145						10	M30 × 1.5	
10	60	254						18	G 1/2"	
	100		90	60	41		4 - 14			
15	75	262						23	G 1"	
	100		95	65	46		4 - 14			
25	100	270						30	G 1 1/4"	
			115	85	65		4 - 14			
40	140	290						35	G 2"	
			150	110	84		4 - 18			
50	150	340	160	125	100		4 - 18			GB/T9119 (2.5MPa)
		350	175	135	105	88	4 - 22			
80	200	375	195	160	135		8 - 18			GB/T9115.2 (6.3MPa)
		383	210	170	140	121	8 - 22			
100	220	400	230	190	160		8 - 22			
		410	250	200	168	150	8 - 26			
150	300	464	300	250	218		8 - 26			
		484	340	280	240	204	8 - 33			

注:若流体温度为 -20 ~ +120℃ 时, H 应加长 90mm。



## 4.2 LWGH 型传感器外形尺寸(图 8 和表 7)

表 7

公称通径 DN(mm)	L	A	B	C	D	E	H
100	220	112	108	16	10	16	350
150	305	168	164	16	10	16	400
200	360	219	215	18	10	18	450

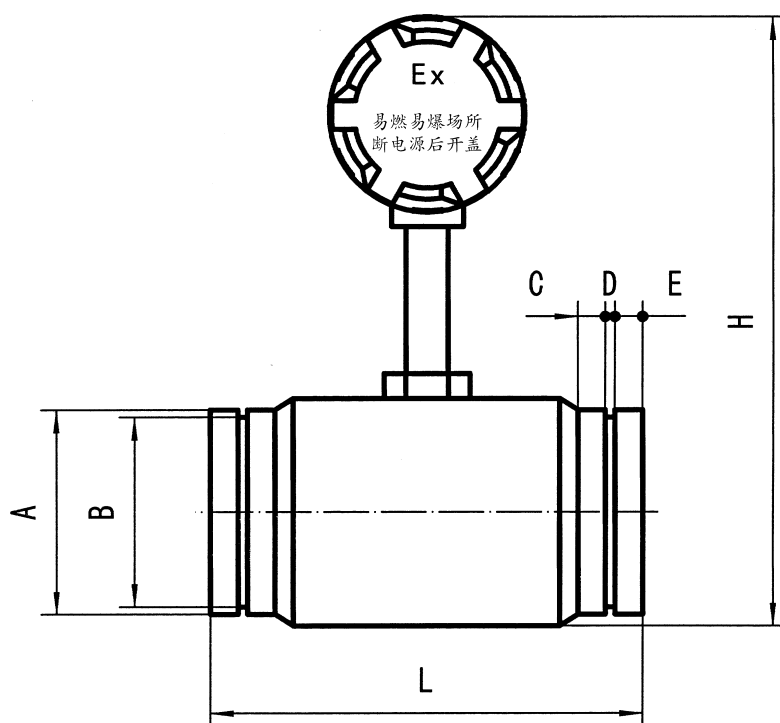


图 8 混砂车涡轮流量传感器外形图

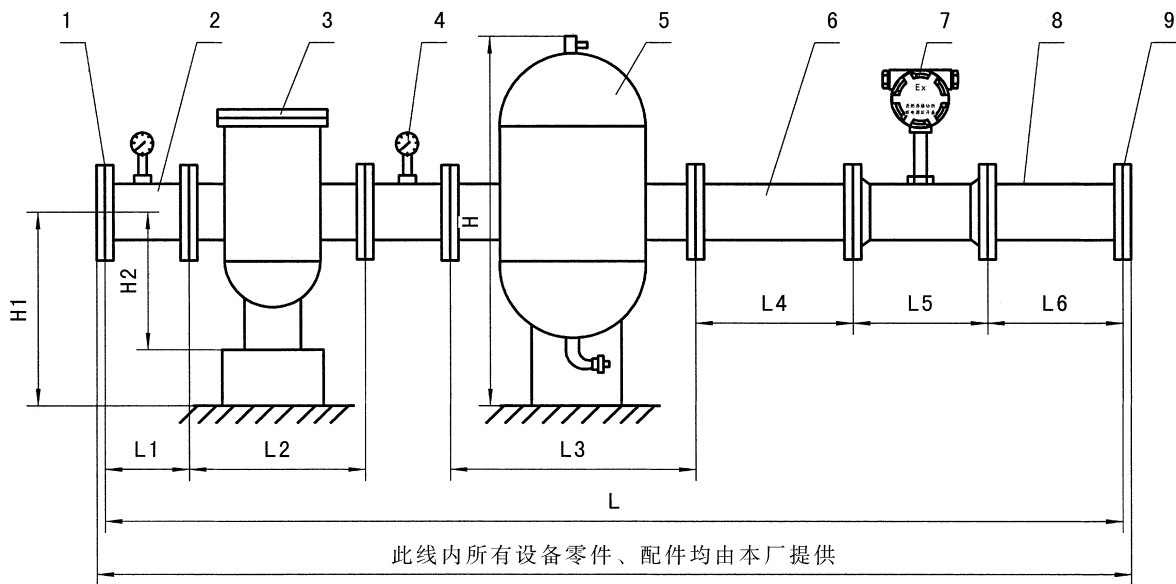
## 5 可选附件(配件)

5.1 传感器安装时应保证上游侧 20 倍口径,下游侧 5 倍口径的直管段,以保证仪表的测量精度;当上游侧直管段长度不能保证时,应安装整直(流)器。

5.2 当介质中含有颗粒物质或较脏时,上游侧应安装过滤器。

5.3 当液体中混有气体时,传感器上游侧应安装消气器。

我公司可为用户提供成套涡轮流量传感器测量系统,例如用于成品油流量测量系统的安装(图 9 和表 8)。



1. 9. 总线与用户管道相配法兰(2只) 2. 短节 3. 过滤器 4. 压力表 5. 消气器  
6. 上游侧直管段(整流器) 7. 涡轮流量传感器 8. 下游侧直管段

图9 涡轮流量传感器用于成品油流量测量系统的安装及尺寸

表8

公称口径 DN(mm)	尺寸(mm)										用户管道外径 (mm)
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
4	1370	100	150	700	320						9
6	1370	100	150	700	320						13
10	1550	170	150	700	360						14
15	1535	180	150	700	325						18
25	1820	220	200	700	480						32
40	2260	260	300	700	740			1200	440	320	45
50	2520	150	300	1000	500	150	250	1800	530	200	57
80	3240	200	420	1000	800	200	400	1800	530	260	89
100	3890	220	460	1250	1000	220	500	2300	650	350	108
150	5120	300	700	1250	1500	300	750	2300	650	500	159
200	6400	360	900	1400	2000	360	1000	3340	870	500	219
250	7470	400	1100	1400	2500	400	1250	3340	870	600	273
300	8980	420	1100	2100	3000	420	1500	4460	1250	870	325

## 6 订货须知

订货前请阅读本样本并了解涡轮传感器编码规定,然后根据需要,提出相应的产品编码。

### 6.1 涡轮传感器口径的选择

传感器口径应根据使用时的最大流量来选择,在断续使用(每天实际使用8h以下)的场合,按实际使用时的最大流量的1.3倍选择流量计口径,连续使用(每天实际使用8h以上)的场合,按实际使用时的最大流



量的 1.4 倍选择流量计口径,至于在恶劣工况条件下使用(如易气化的液体、含微小颗粒的液体),则使用时的最大流量应该为该口径允许最大流量的 40%;实际最小流量的 0.8 倍作为选用传感器流量范围下限值,使保证一定的余量。

如有必要,还请注明:

- 流体名称、流量范围、工作压力和工作温度、粘度、腐蚀性;
- 产品使用环境条件(温度、湿度、电源、振动、电磁干扰……);
- 成套性选择:过滤器、消气器、整直(流)器。

6.2 涡轮流量传感器的检定周期一般为 2 年,准确度等级不低于 0.5 级的检定周期为 1 年。

## LWZ 型智能涡轮流量计

- 采用先进的单片机技术,整体功能强大,运算精度高
- 整机采用层叠结构,拆卸简单,维护方便,免调试
- 使用低功耗技术
- 可现场显示流体介质的总量和瞬时流量
- 可输出脉冲信号和 4 ~ 20mA 标准电信号
- 按键设定仪表参数
- 仪表体积小、重量轻、读数直观清晰、操作简单方便
- 5 段系数修正,保证量程精度



图 1

### 1 概要

LWZ 型智能涡轮流量计主要用于测量及现场显示封闭工业管道中液体、气体的流量和总量。也可做标准仪表来标定其他流量计,广泛应用于石油、化工、航空、冶金及科研部门。

#### 1.1 测量原理

涡轮流量计是一种以动量矩守恒原理为基础的速度式仪表。当流体流经传感器时,推动叶轮转动,当流量一定时,动力矩和阻力矩平衡,叶轮转速保持一定。导磁叶轮上均匀分布的叶片随叶轮转动,从而周期性地改变检测器(线圈)磁场的磁阻,检测器产生电脉冲信号,此信号送入智能表头内部的 CPU 微处理器中进行逻辑运算,转换成流体的瞬时流量和总量就地显示出来;也可远传输出脉冲信号和 4 ~ 20mA 标准电信号。

#### 1.2 结构

LWZ 型智能涡轮流量计由 LWG 型涡轮传感器组件和智能表头组成,两者之间的连接杆有长短两种,短杆流体温度为  $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ,长杆流体温度为  $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ 。

## 2 主要技术数据

### 2.1 流量计技术参数

供电电源: 3.6V 锂电池; +12VDC ~ +30VDC; +24VDC。

准确度: 0.5 级、1.0 级(测液体); 1.5 级(测气体)

显示方式: LCD 显示(4 位瞬时流量显示, 10 位累计流量显示)

输出信号: 脉冲信号; 4 ~ 20mA 标准电信号(+24VDC 供电)。

防爆级别: 本安型 Exia II CT4 ~ T6、隔爆型 Exd II BT4 ~ T6

被测流体温度: 防爆型式:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$

非防爆型式:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ;  $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$

环境温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

相对湿度: 5% ~ 95%

大气压力: 86 ~ 106KPa



流量计用于爆炸性场所时,必须符合防爆温度组别的规定值(表1)

组别	环境温度	介质温度
T6	≤40℃	≤85℃
T5	≤60℃	≤100℃
T4	≤60℃	≤135℃
T3	≤60℃	≤180℃

## 2.2 流量表

LWZY 型(测量液体)涡轮流量计(表2)

公称通径 DN(mm)	流量范围(m <sup>3</sup> /h)			流体温度(℃)		公称压力 (MPa)
	0.2级	0.5级	1级	一体式	防爆	
4			0.06~0.4	-20~+50	-20~+70	6.3
6			0.1~0.7			
10		0.4~1.2	0.25~1.6	-20~+120		16
15	1.2~4	0.6~4	0.4~4			
25	3~10	1.2~12	1.2~12			
40	8~25	3~30	3~30			
50	12~40	5~50	5~50			
80	30~100	16~100	12~120			
100	50~160	25~160	20~200			
150	100~300	50~300	40~400			
200	200~600	100~600	80~800			
250		160~1000	120~1200			
						2.5

LWZQ 型(测量气体)涡轮流量计(表3)

公称通径 DN(mm)	流量范围(m <sup>3</sup> /h) (工作状态)	流体温度范围(℃)		允许流体最小密度 (kg/m <sup>3</sup> )	公称压力 (MPa)	精确度
		一体式	防爆			
15	4~16	-20~+55 -20~+120	-20~+70	0.6	16	±1.5%
25	8~40					
40	20~100					
50	30~200					
					2.5	
					6.3	

LWZH(混砂车)涡轮流量计(表4)

公称通径 DN(mm)	流量范围 (m <sup>3</sup> /h)	流体温度范围 (°C)	公称压力 (MPa)	精确度
100	20 ~ 200	-20 ~ +55	1.0	±1.5%
150	40 ~ 400			
200	80 ~ 800			

### 3 智能表头

智能表头将传感器的叶轮转速转换成流量值,以 LCD 方式显示出来

- 模块化结构
- 瞬时和累积流量显示
- 5 段系数修正,保证量程精度
- RS485 通讯接口
- 脉冲信号;4 ~ 20mA 电信号输出

### 4 电气连接

打开表头组件“后盖”即可见接线端子,如图 2

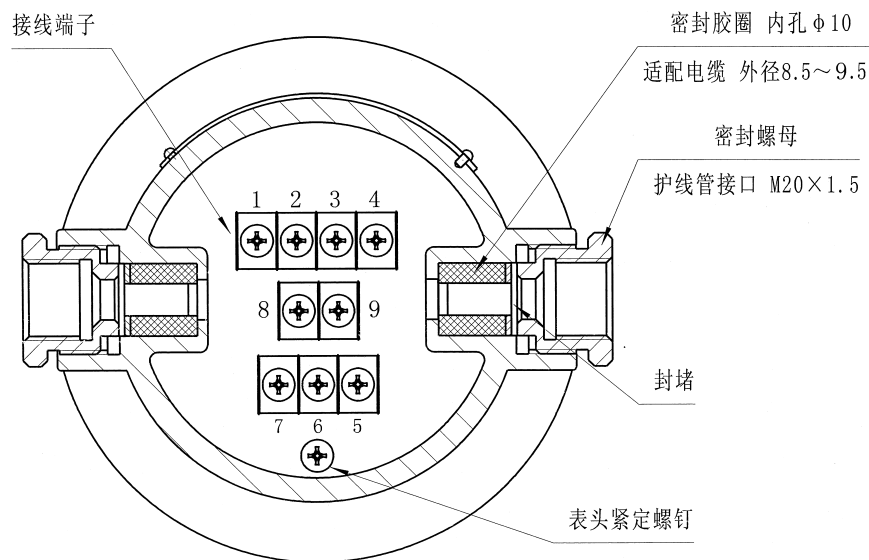


图 2

端子号 出线意义:

- 1 24V 电源输入
- 2 电气地(0V)
- 3 脉冲流量信号输出
- 4 控制端:接地停止计数,校准时做同步信号或做为标准电的频率输入端
- 5 4 ~ 20mA 电信号输出
- 8 RS485A(仅 485 输出者有)



9 RS485B(仅485输出者有)

电气连线

4.1 由独立24V电源供电,脉冲或4~20mA输出接线

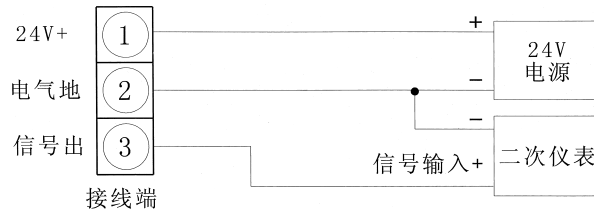


图3 脉冲信号输出接线

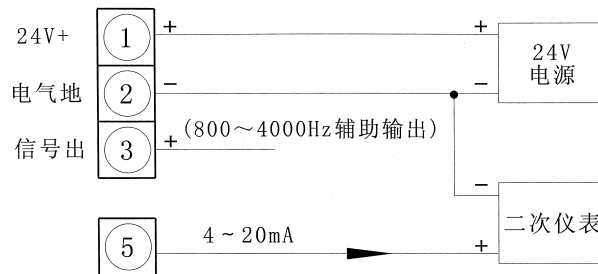


图4 4~20mA信号输出接线

4.2 由二次仪表供电,脉冲或4~20mA输出接线

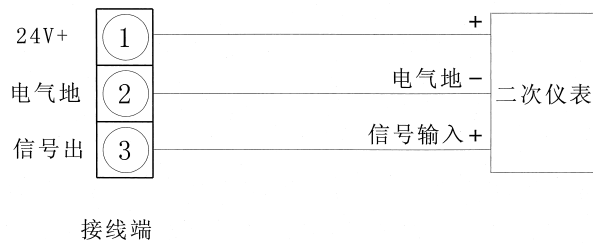


图5 脉冲信号输出接线

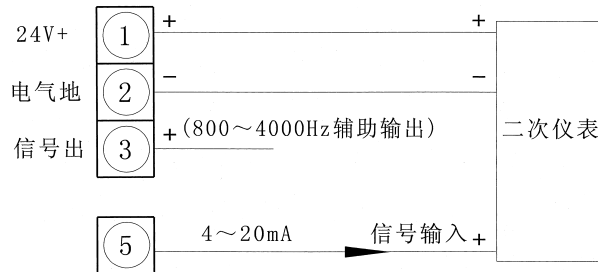


图6 4~20mA信号输出接线



4.3 RS485 数字信号输出接线

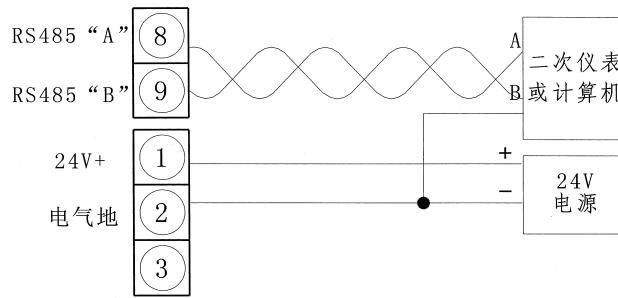


图7 RS485 数字信号输出接线

4.4 二线制输出接线(4~20mA)

a. 普通型和隔爆型

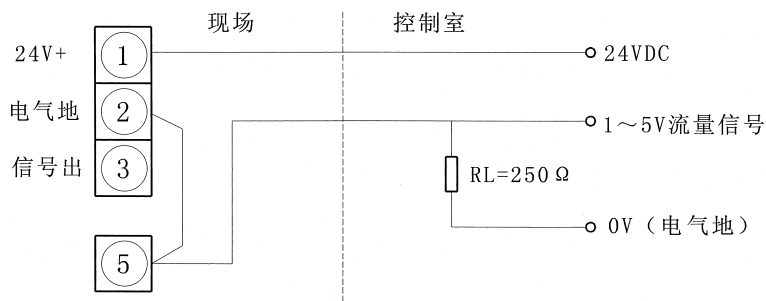


图8 普通型和隔爆型二线制输出接线(4~20mA)

b. 本质安全防爆型

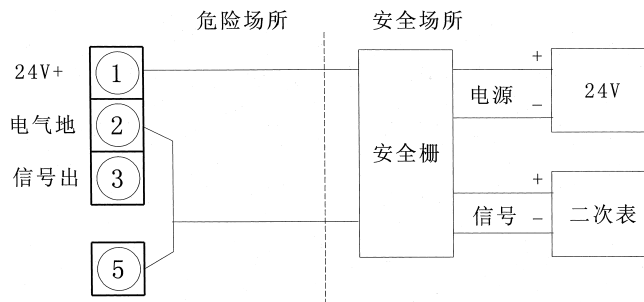


图9 本质安全防爆型二线制输出接线(4~20mA)



5 外形尺寸

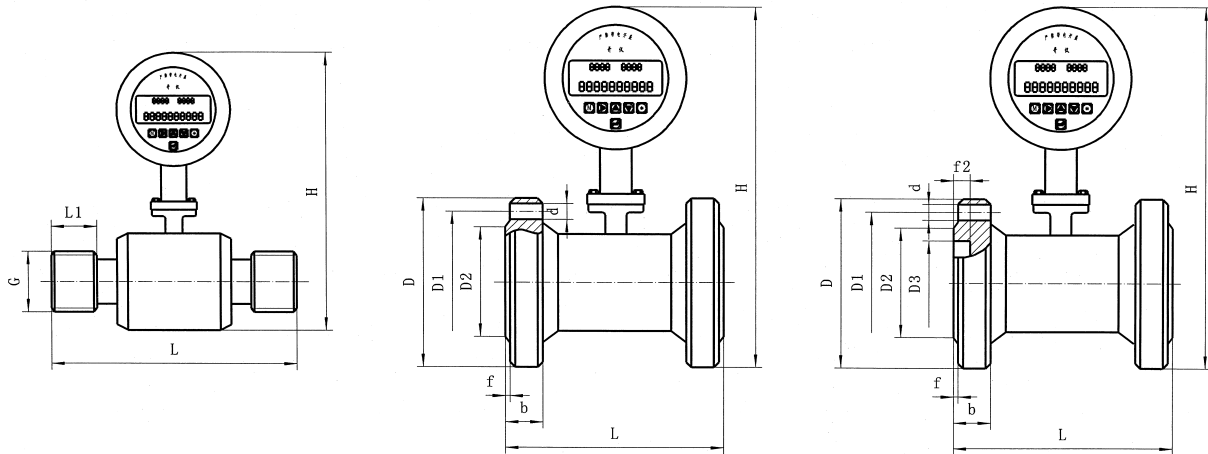


图 10

表 5

公称口径 DN (mm)	传感器尺寸 (mm)		法兰尺寸 (mm)					管螺纹尺寸 (mm)		法兰连接尺寸 对应标准
	L	H	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n - D <sub>0</sub>	L (mm)	G	
4	60	145						10	M30 × 1.5	GB/T9119 (4.0MPa)
6	60	145						10	M30 × 1.5	
10	60	254						18	G1 1/2"	
	100		90	60	41		4 - 14			
15	75	262						23	G1"	
	100		95	65	46		4 - 14			
25	100	270						30	G1 1/4"	
			115	85	65		4 - 14			
40	140	290						35	G2"	
			150	110	84		4 - 18			
50	150	340	160	125	100		4 - 18			GB/T9119 (2.5MPa)
		350	175	135	105	88	4 - 22			
80	200	375	195	160	135		8 - 18			
		383	210	170	140	121	8 - 22			
100	220	400	230	190	160		8 - 22			
		410	250	200	168	150	8 - 26			
150	300	464	300	250	218		8 - 26			
		484	340	280	240	204	8 - 33			
200	360	520	360	310	278		12 - 26			
		542	405	345	300	260	12 - 36			
250	400	580	425	370	332		12 - 30			
300	420	636	485	430	390		16 - 30			
400	560	754	610	550	505		16 - 36			
500	700	864	730	660	610		20 - 36			

注:若流体温度为 -20 ~ +120℃ 时, H 应加长 90mm。



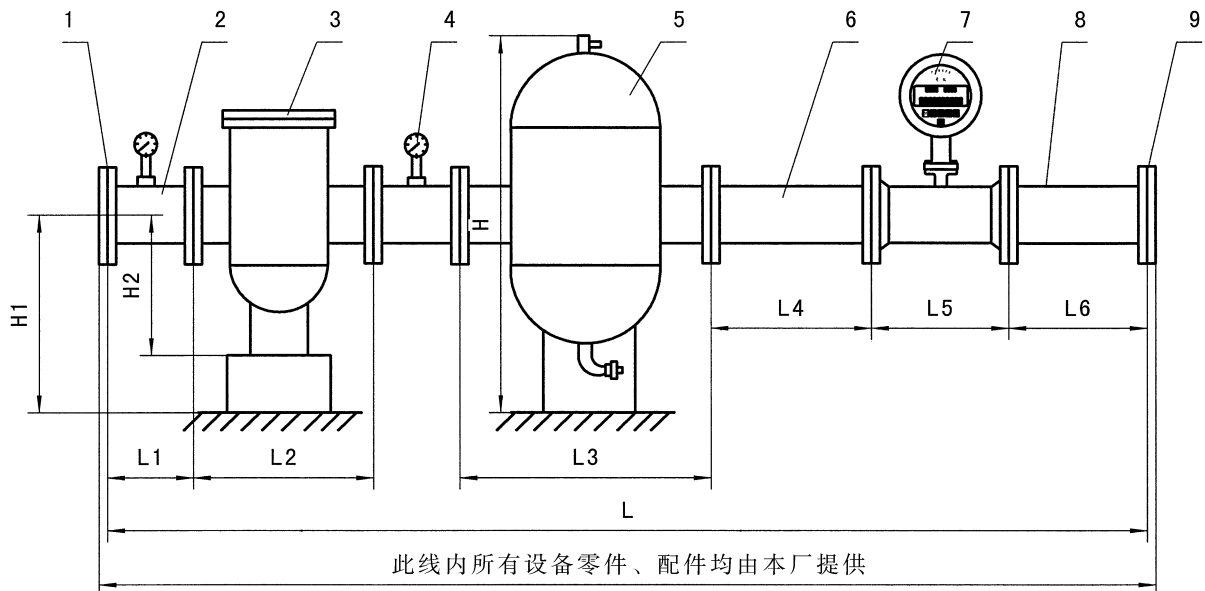
6 可选附件(配件)

6.1 流量计安装时应保证上游侧 20 倍口径,下游侧 5 倍口径的直管段以保证仪表的测量精度。当上游侧直管段长度不能保证时,应安装整流器。

6.2 当介质中含有颗粒物质或较脏时,上游侧应安装过滤器流量。

6.3 当液体中混有气体时,传感器上游侧应安装消气器。

我公司可为用户提供成套涡轮流量计测量系统,例如用于成品油流量测量系统的安装。如图 11



1.9. 总线与用户管道相配法兰(2 只) 2. 短节 3. 过滤器 4. 压力表 5. 消气器  
6. 上游侧直管段(整流器) 7. 涡轮流量计 8. 下游侧直管段

图 11 涡轮流量计用于成品油流量测量系统的安装及尺寸

表 6

公称通径 DN(mm)	尺寸(mm)										用户管道外径 (mm)
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
4	1370	100	150	700	320						9
6	1370	100	150	700	320						13
10	1550	170	150	700	360						14
15	1535	180	150	700	325						18
25	1820	220	200	700	480						32
40	2260	260	300	700	740			1200	440	320	45
50	2520	150	300	1000	500	150	250	1800	530	200	57
80	3240	200	420	1000	800	200	400	1800	530	260	89
100	3890	220	460	1250	1000	220	500	2300	650	350	108
150	5120	300	700	1250	1500	300	750	2300	650	500	159
200	6400	360	900	1400	2000	360	1000	3340	870	500	219
250	7470	400	1100	1400	2500	400	1250	3340	870	600	273
300	8980	420	1100	2100	3000	420	1500	4460	1250	870	325



## 7 订货须知

订货前请阅读本样本并了解涡轮流量计编码规定,然后根据需要,提出相应的产品编码。

### 7.1 涡轮传感器口径的选择

流量计口径应根据使用时的最大流量来选择,在断续使用(每天实际使用 8h 以下)的场合,按实际使用时的最大流量的 1.3 倍选择流量计口径,连续使用(每天实际使用 8h 以上)的场合,按实际使用时的最大流量的 1.4 倍选择流量计口径,至于在恶劣工况条件下使用(如易气化的液体、含微小颗粒的液体),则使用时的最大流量应该为该口径允许最大流量的 40%;实际最小流量的 0.8 倍作为选用流量计流量范围下限值,使保证一定的余量。

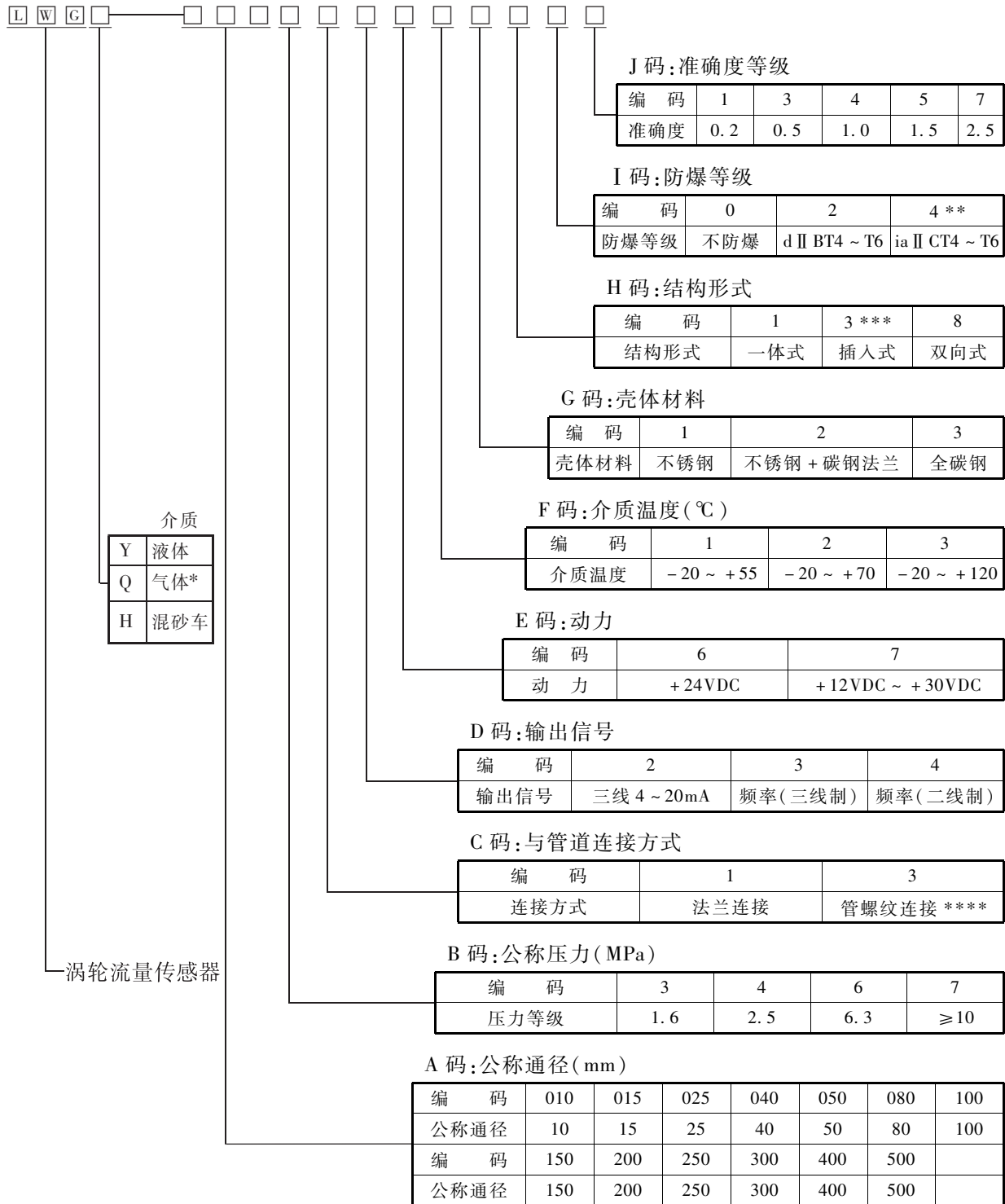
如有必要,还请注明:

- 流体名称、流量范围、工作压力和工作温度、粘度、腐蚀性;
- 产品使用环境条件(温度、湿度、电源、振动、电磁干扰……);
- 成套性选择:过滤器、消气器、整直(流)器。

7.2 涡轮流量计的检定周期一般为 2 年,准确度等级不低于 0.5 级的检定周期为 1 年。



### LWG 型涡轮流量传感器编码一览表



\* 测量气体的涡轮公称通径: 15 ~ 50mm

\*\* 对应 D 码为 4

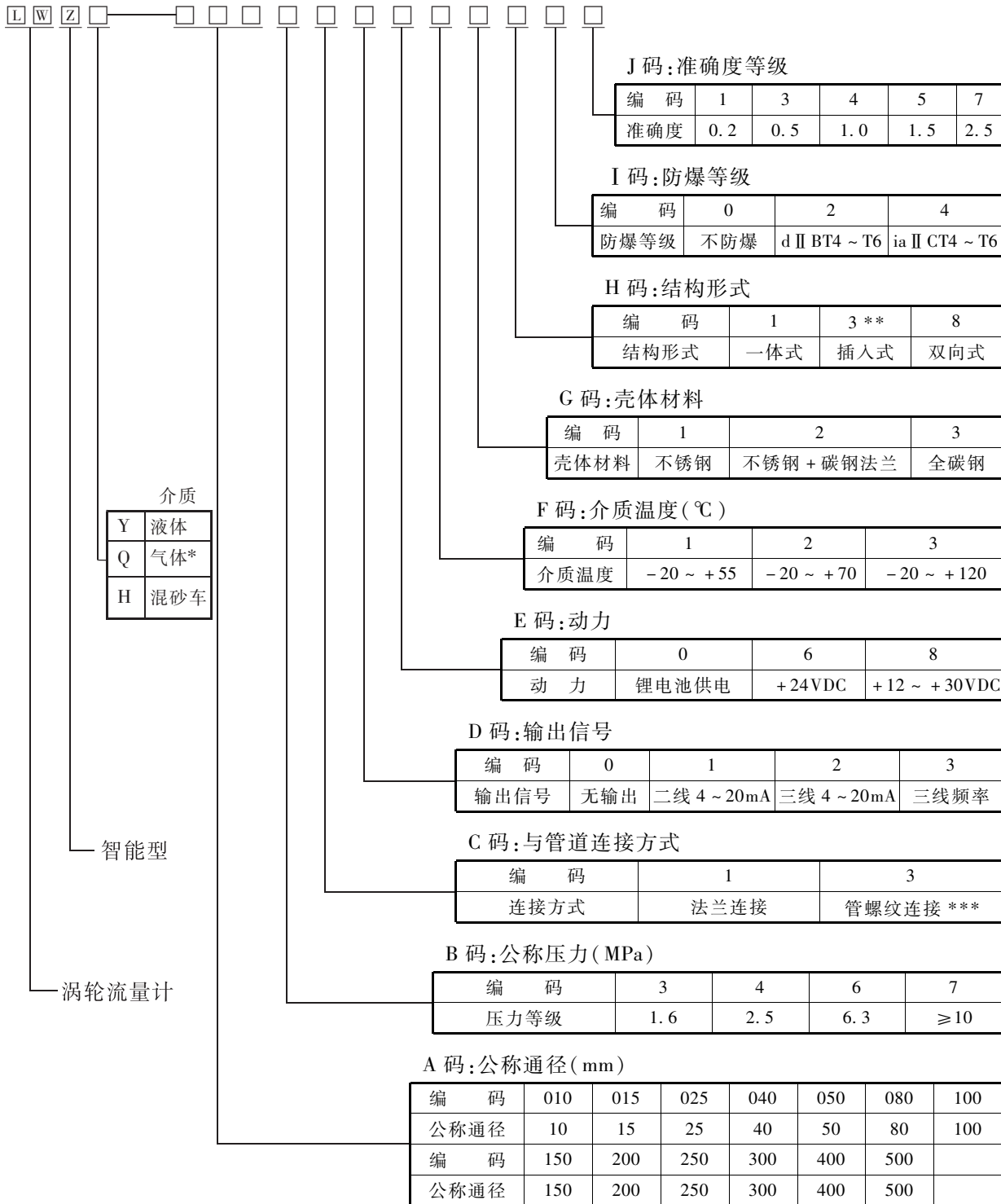
\*\*\* 插入式涡轮公称通径 ≥ 150mm

\*\*\*\* 螺纹连接的为 DN10 ~ 40mm

举例: LWGY - 150413622103, 表示公称通径 150mm, 公称压力 2.5MPa, 法兰连接, 输出频率信号 (三线制), +24VDC 电源供电, 介质温度 -20 ~ +70°C, 不锈钢壳体加碳钢法兰, 一体式结构, 不防爆, 精确度等级 0.5, 测量液体的涡轮流量传感器。



### LWZ 型智能涡轮流量计编码一览表



\* 测量气体的涡轮公称通径: 15 ~ 50mm;

\*\* 插入式涡轮公称通径 ≥ 150mm;

\*\*\* 螺纹连接的为 DN10 ~ 40mm

举例: LWZY - 150411622103, 表示公称通径 150mm, 公称压力 2.5MPa, 法兰连接, 二线制 4 ~ 20mA 电信号输出, +24VDC 电源供电, 介质温度 -20 ~ +70℃, 不锈钢壳体碳钢法兰, 一体式结构, 不防爆, 准确度等级 0.5, 测量液体的智能涡轮流量计。