

LWGQ 气体涡轮流量传感器

Model LWGQ Gas Turbine Flow Transducer

LWGQ 型气体涡轮流量传感器（以下简称传感器）是一种高精度的气体流量传感器。它与相应的信号转换器结合可实现流量信号的传输、流量和总量的显示。这种传感器广泛用于天然气、空气、煤气等的测量系统。

Model LWGQ gas turbine flow transducer is a high accuracy flow sensor. Several output and display methods can be selected. It can be widely used in the fields of air, natural gas and gas to be measured.



主要特点 Feature

- 压降小
- 测量精度高 可达±1%。
特殊校准可达±0.5%
- 低流速 可用于 1.5m/s 的低流速场合
- 补偿 有温度、压力补偿(可选)
- 润滑 有润滑系统(可选)
- LCD 显示
- 多种输出 脉冲, 4~20mADC
- 系列化 通径
15, 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300mm

- Low pressure loss
- Hi-accuracy popularly: ±1.0%, Special calibrated: ±0.5%
- Low velocity Min. velocity of flow: Less than 1.5m/s
- Compensation with temperature and pressure compensation (option)
- Lubricate With lubricated system (option)
- LCD display
- Multi output Pulse, 4~20mA DC
- Spectrum
15,25,40,50,80,100,150,200,250,300mm

主要技术指标 Specification

公称通径 DN(mm)	标准流量范围 Normal Flow Range(Nm ³ /h)						公称压力 PN(MPa)	最大压损 Max. Pressure loss (kPa)
	基本误差 Error 1%*		基本误差 Error 1.5%		基本误差 Error 2.5%			
	最小 Min.	最大 Max.	最小 Min.	最大 Max.	最小 Min.	最大 Max.		
15"	/	/	/	/	1.5	7.5	6.3	1
25	/	/	/	/	6	42		1
40	8.4	84	8.4	160	/	/	1.0 1.6 2.5	1
50	16.8	168	16.8	336	/	/		1
80	34	340	34	680	/	/		1
100	51	510	51	1020	/	/		1
150	98	980	98	1960	/	/		1
200	170	1700	170	2550	/	/		1
250	230	2300	230	3450	/	/		1
300	400	4000	400	6000	/	/		1

注：带“*”为特殊订货

Note: Mark "*" means special order

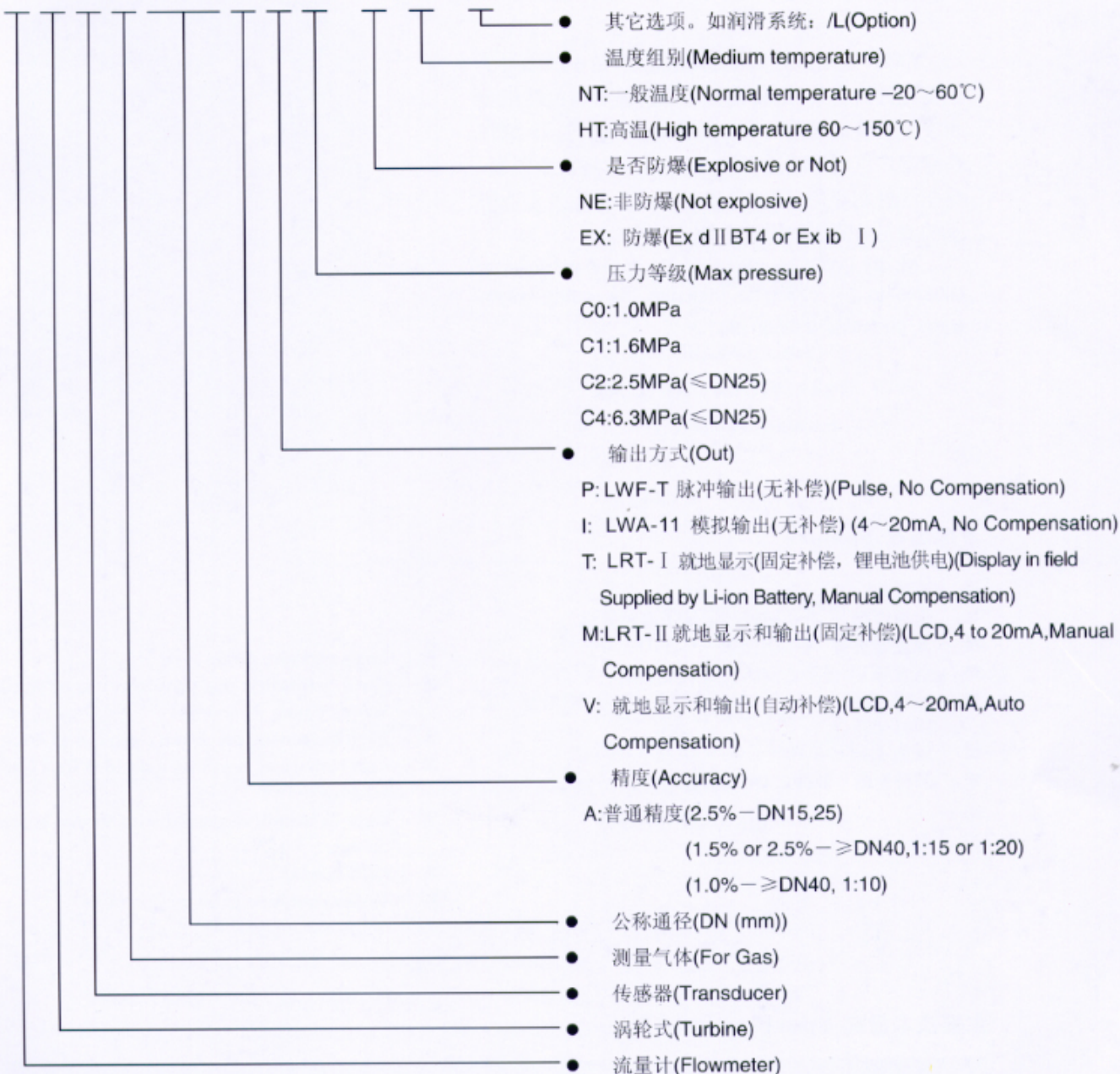
介质温度 Media temperature: -20~60℃

环境温度 Ambient temperature: -20~50℃

相对湿度 Humidity: ≤95%

● 型号示例 Model Denotation

L W G Q- □□□ □ □ □ / □ / □ / □



【例 1】用户提供条件: 测量氮气, 最大流量 $30\text{m}^3/\text{h}$, 最小流量 $5\text{m}^3/\text{h}$, 常用流量 $18\text{m}^3/\text{h}$, 温度 20°C , 不防爆, 工作压力 0.6MPa, 脉冲输出, 测量精度 2.5%。

型号书写: LWGQ-25APC4/NE/NT

【例 2】用户提供条件: 测量氧气, 最大流量 $300\text{Nm}^3/\text{h}$, 最小流量 $30\text{Nm}^3/\text{h}$, 常用流量 $200\text{Nm}^3/\text{h}$, 温度 20°C , 防爆等级 Ex d II BT4 or Ex ib I, 工作压力 0.1MPa, $4\sim 20\text{mA}$ 输出, 测量精度 1.0%。

型号书写: LWGQ-80AIC0/EX/NT

● 外形和连接尺寸 Outline and Connection

*外形和连接尺寸同“LWGY 液体涡轮流量传感器”

*Outline and Connection are same as LWGY.