

## 概述:

**LGY700** 系列一体化孔板流量计为流量测量节流装置标准孔板。采用标准或非标准节流装置产生的差压信号，经差压变送器检测出差压信号，再经过信号转换器与CPU处理，准确的测量出流体的流量。可连续测量液体、气体、蒸汽等多种介质。生产符合国际标准ISO5167-1及国家标准GB/T2624-93《流量测量节流装置用孔板、喷嘴和文丘里管测量充满圆管的流体流量》标准。

**LGY700** 系列一体化孔板流量计具有结构简单、测量准确、使用可靠、价格低廉、检修方便的特点，广泛应用于冶金、化工、石油、电力工业系统等行业。

## 主要技术参数:

公称通径: DN15~DN2000; 常用: DN5~350mm

示值最大允许误差:  $\pm 0.5\%FS$ 或 $\pm 1.0\%FS$

公称压力:  $PN \leq 25MPa$

量程比: 1: 10或1: 30

输出信号: 4~20mA, 4~20mA +HART, FF

介质温度: 正常 $\leq 150^{\circ}C$ ; 高温 $\leq 450^{\circ}C$

介质粘度:  $< 500mPa \cdot S$

雷诺数范围:  $ReD300 \sim 1 \times 10^6$

环境温度:  $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$

法兰标准: HG/T 20592, HG/T 20615, 或用户指定

取压方式: 取压管法兰取压、环室取压

防爆标志: Ex db IIC T2...T6 Gb,  
Ex ia IIC T2...T4 Ga

防护等级: IP66

※ 本公司可根据用户的特殊参数和要求进行特殊设计

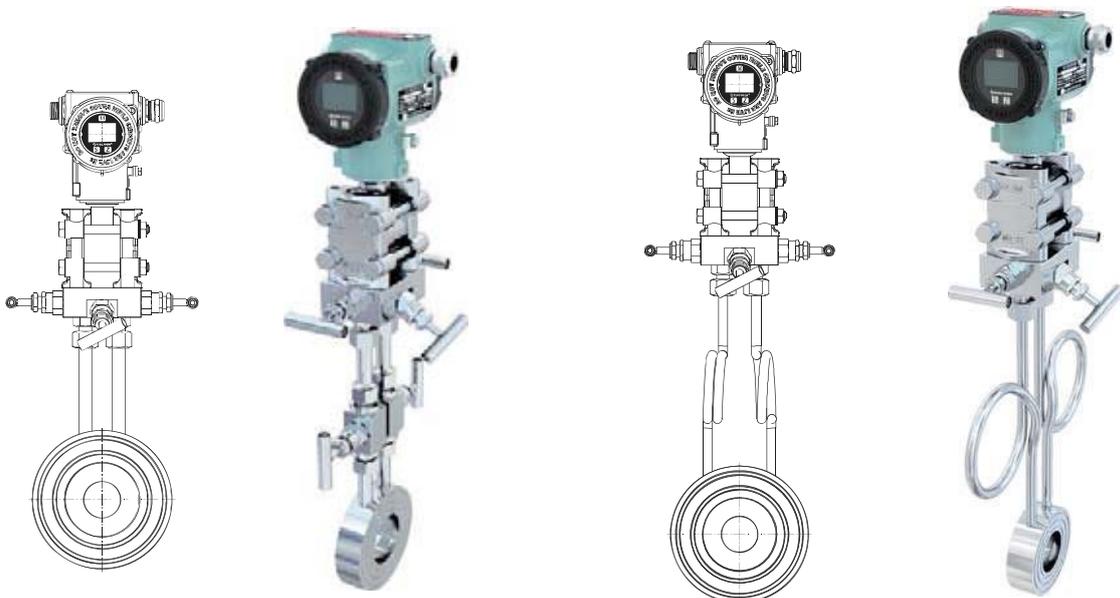


## 结构形式:

**LGY700** 系列一体化孔板流量计相比于其它孔板流量计具有压力损失小和示值长期稳定等优点，其结构也比较简单。根据温度可分为普通型、高温型。根据取压方式可分为法兰取压、环室取压。

### 1、普通一体型

主要用在介质温度 $\leq 150^{\circ}C$ 的场合，如燃油，渣油，重油等，也用于一般气体，液体，蒸汽，适用于高粘度，结晶混合液等。



## 2、高温一体型

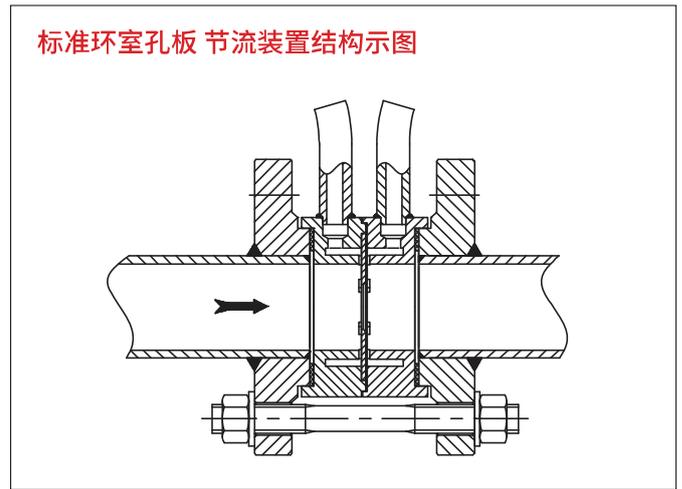
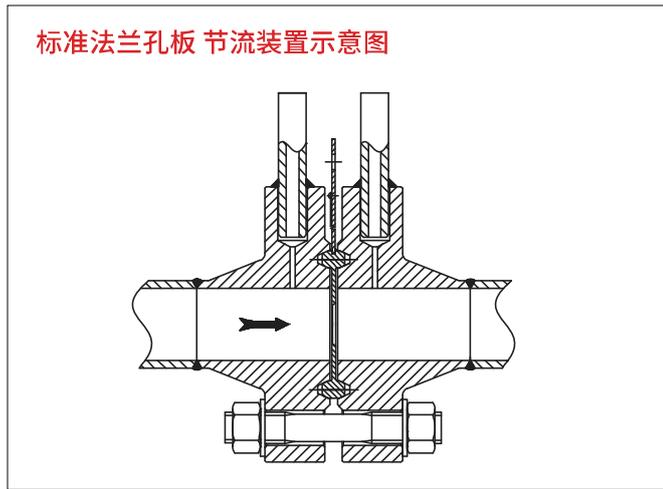
主要用在介质温度 $>150^{\circ}\text{C}$  的场合，如导热油，重油等，也用于一般液体，蒸汽，适用于高粘度，结晶混合液等。

## 3、法兰取压

法兰取压属于标准孔板流量计，它不论管道直径大小，其上下游取压孔中心位于距离中心孔板两侧端面各一寸（25.4mm）处，炼油行业普遍采用此种形式。如下左图：

## 4、环室取压

环室取压属于标准孔板流量计。由于实现了环室取压，提高了测量精度，缩短了安装时所需要的直管段距离。可在各行业中普遍应用。如下右图：



## 选型编码：

LGY700	一体化孔板流量计			
结构特征分类	K	孔板		
	P	喷嘴等		
公称压力	A	1.6MPa		
	B	2.5MPa	I	Class 150LB ANSI
	C	4.0MPa	J	Class 300LB ANSI
	D	6.3MPa	K	Class 400LB ANSI
	E	10.0MPa	L	Class 600LB ANSI
	F	16.0MPa	M	Class 900LB ANSI
	G	25.0MPa	N	Class 1500LB ANSI
公称通径	15~600	公称通径DN15~DN600		
	1/2" ~24"	1/2" ~24" ANSI		
取压方式	A	法兰取压		
	B	环室取压		
	C	角接取压		
	X	其它		
介 质	1	液体		
	2	气体		
	3	蒸汽		
	4	高温液体		
补偿形式	N	不带压力、温度补偿		
	P	压力补偿		
	T	温度补偿		
	Q	温压补偿		