

特性和性能

- 安装简单，使用方便，无需供电即可现场测量并显示流量
- 模块化设计，可以选择4-20mA信号，开关信号，脉冲信号，LCD显示
- 满足防爆要求，可选隔爆或本安
- 管道口径为DN15至DN150
- 安装方式有垂直安装和水平安装



产品应用

- 石油&天然气
- 机械制造
- 水和污水处理
- 食品&饮料

产品参数

测量参数

测量原理	浮子测量原理	
应用范围	液体和气体	
测量范围	16-15000 L/h 水(20°C) 0.5-4000 m³/h 空气(101.3kPa@20°C)	
测量精度	2.5%(标准), 1.5%或1.0%(可选)	
介质粘度	≤30mPa.s	DN15
	≤250mPa.s	DN20
	≤300mPa.s	DN32-DN150
量程比	10:1	

材质参数

法兰: 304, 316L或哈氏合金
管道: 304, 316L或哈氏合金
浮子: 304, 316L, 哈氏合金或FEP

环境参数

环境温度	-40 ... 120 °C (标准型) -40 ... 120 °C (远传不带液晶显示) -40 ... 120 °C (远传带液晶显示)
介质温度	-80...220°C(标准型) -80...300°C(高温型) ≤85°C(FEP材质)
储存温度	-20 ... 70 °C
IP防护等级 (EN 60529)	IP65 或 IP67
环境湿度	<98%RH, 无冷凝

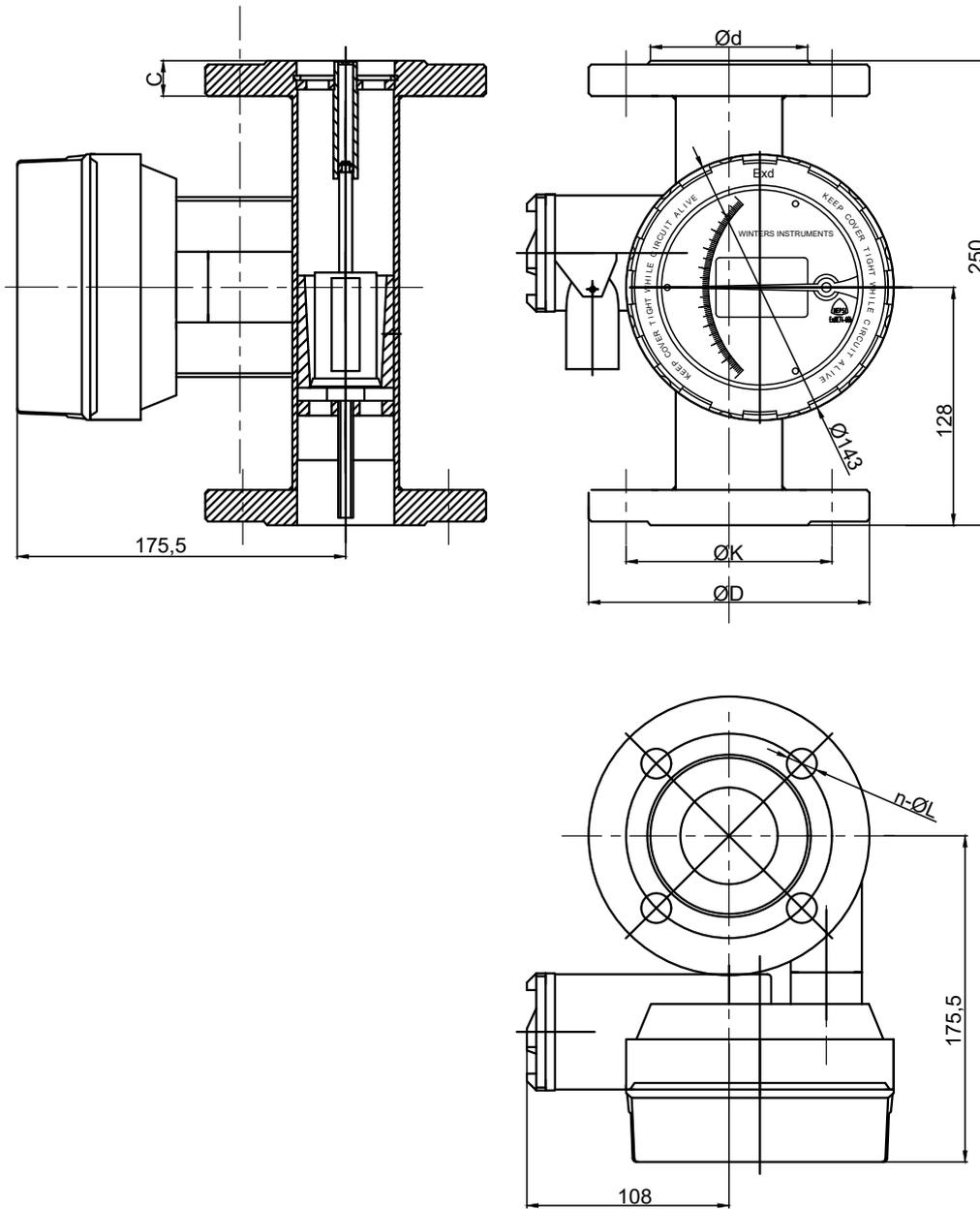
输出参数

输出信号	4-20mA 两线制 4-20mA带HART 两线制 RS485 继电器(250VAC/5A) 干接点
供电电压	24VDC 或 220VAC
电气连接	
接口尺寸	PG11格兰头, M20*1.5或1/2"NPT
电气保护	
短路保护	有
反接保护	有
过程连接	
连接方式	法兰, 螺纹或者卡盘
管道尺寸	DN15至 DN150
耐压等级	16MPa DN15-DN50 10MPa DN65-DN150 1.6MPa 夹套管
安装形式	垂直安装, 水平安装

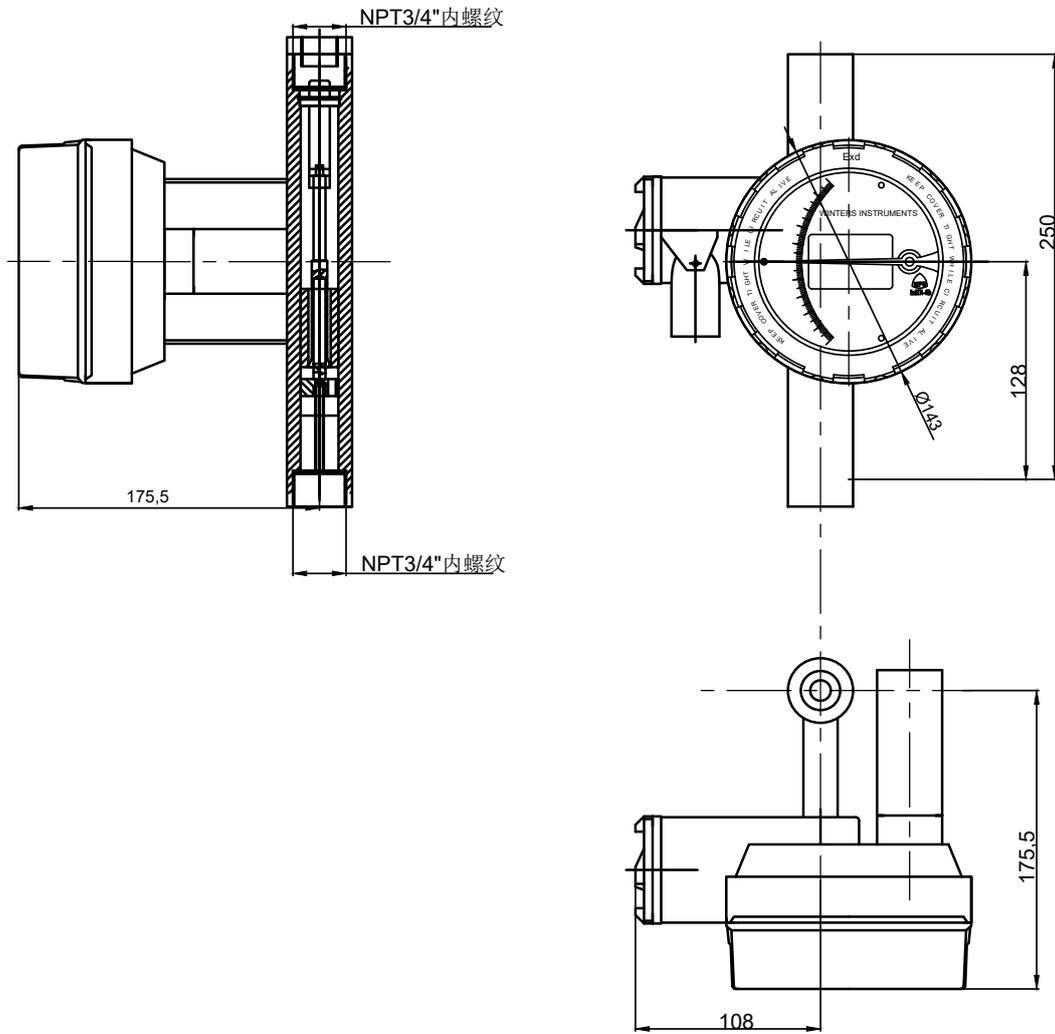
流量和压损

被测介质	最大流量(量程比10: 1)		最大压损kPa		
	水(20°C) L/h		空气(101.3kPa 20°C) Nm ³ /h		
浮子材质	304/316L/哈C	FEP	304/316L/哈C		
DN15	16		0.5	2	7
	25	16	0.7	2.3	7.2
	40	25	1.1	2.5	7.3
	63	40	1.8	2.5	7.5
	100	63	2.8	2.5	7.8
	160	100	4.8	2.6	8
	250	160	7	2.7	10
	400	250	10	2.9	10.8
	600	400	16	3.4	14
DN20/DN25	1000			5.5	
	600	400	16	4	7
	1000	600	30	4.1	8
	1600	1000	45	4.4	12
	2500	1600	70	5.2	19
	4000	2500	110	7	25
	6000	4000	180	12.5	33
DN32	8000	5000		13.5	
	1000	600	30	4.1	8
	1600	1000	45	4.4	12
	2500	1600	70	5.2	19
	4000	2500	110	7	25
	6000	4000	180	12.5	33
DN40	10000	8000		14	34
	2500	1600	70	5.2	19
	4000	2500	110	7	25
	6000	4000	180	12.5	33
DN50	10000	8000		14	34
	6000	4000	180	4.7	8
	10000	6000	250	5.1	15
	16000	10000	400	6.2	22
DN65	25000	16000	600	8	35
	16000	10000	400	6.2	22
	25000	16000	600	8	35
DN80	40000	20000		12	36
	25000	16000	1000	5.3	15
	40000	25000	1200	7.8	22
	60000	40000	1600	8.3	25
DN100	100000			9.5	
	60000	40000	1800	11.4	35
DN125	100000	50000	3000	16.7	45
	100000	40000	3000	11.4	42
DN150	130000	60000	3000	11.4	47
	160000	100000	4000	17	47

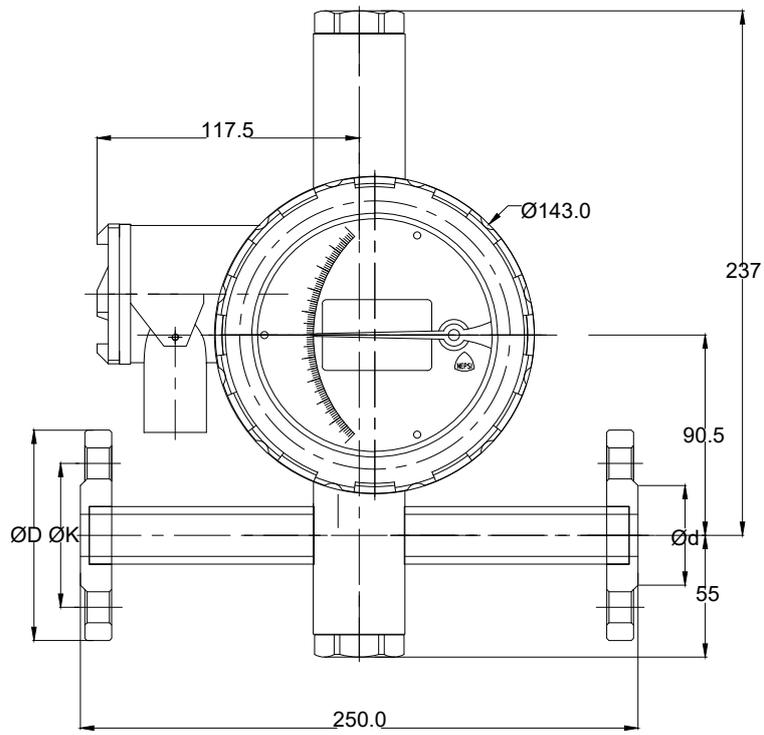
垂直安装法兰连接外形尺寸图



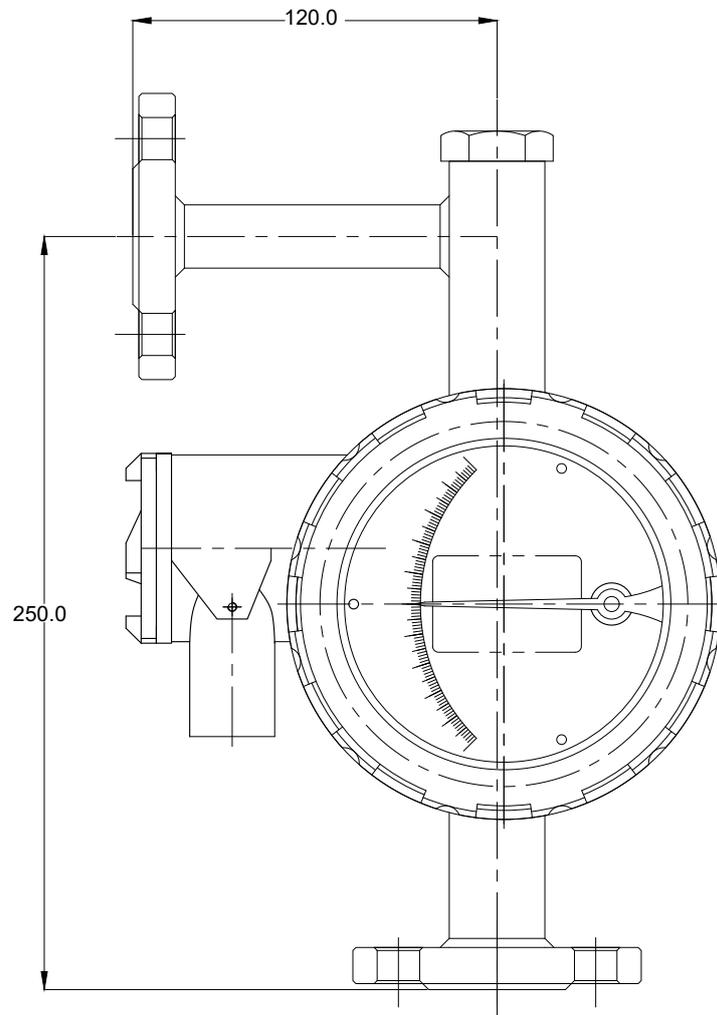
垂直安装螺纹连接外形尺寸图



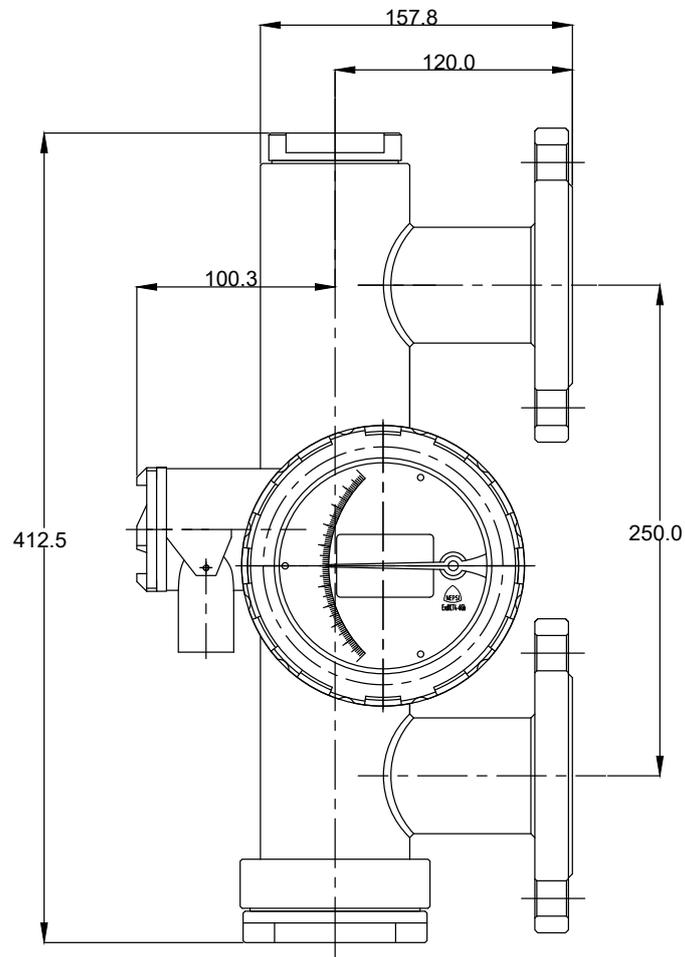
水平安装法兰连接外形尺寸图



水平安装法兰连接外形尺寸图



垂直安装法兰连接外形尺寸图



LVA 系列订购代码选型表

代码		技术参数	
1.	<input type="text"/>	LVA	系列
2.	<input type="text"/>	1	垂直安装, 下进上出
		2	垂直安装, 上进下出
		3	侧侧安装, 侧进侧出
		4	底侧安装, 下进上侧出
		5	水平安装, 右进左出
		6	水平安装, 左进右出
3.	<input type="text"/>	F	法兰型
		T	螺纹型 (仅DN10-DN40可选)
4.	<input type="text"/>	15	DN15
		20	DN20
		25	DN25
		32	DN32
		40	DN40
		50	DN50
		65	DN65
		80	DN80
		1H	DN100
		1Q	DN125
		1F	DN150
5.	<input type="text"/>	B	0.6MPa
		C	1.0MPa
		D	1.6MPa
		F	4.0MPa
		Z	其他
6.	<input type="text"/>	T	304SS
		L	316LSS
		C	哈C
		F	304SS衬FEP
7.	<input type="text"/>	0	无
		1	4-20mA带HART
		2	4-20mA带RS485
8.	<input type="text"/>	0	无
		1	继电器
		2	干接点
9.	<input type="text"/>	0	无
		1	24VDC
		2	220VAC
10.	<input type="text"/>	0	指针
		1	指针和液晶

LVA 系列订购代码选型表

代码		技术参数
		流量范围
8.	<input type="text"/>	XXXX 请参考第二页表格，输入流量范围
		选项
9.	<input type="text"/>	无（标配）
	A	夹套型
	H	高温型
	6	1.6%FS精度
	1	1.0%FS精度