

选型详见第六页



LQB30-S

浮筒式液位计

工作原理

智能浮筒液位计可直接测量浮筒在液体中所受的浮力,很好地解决了静压的影响。

具有耐高温、耐高压的突出特点,为解决高温高压容器内的液位测量提供了良好的方法,并且该仪表具有精度高、可靠性好、调整方便、测量范围广、经久耐用、性能价格比高等优点,适合工艺流程中敞口或带压容器内的液位、界位、密度的连续测量。

仪表符合二线制 4~20mA 传输协议,并有本安型、隔爆型、液晶指示型、电池型、Hart 型以及多种安装形式,为用户提供了非常广阔的选择空间。另外高质量的电路及传感系统,保证了在各种应用场所的优良性能。

功能特性

三行液晶数字显示;

耐高温高压、抗振性能好、质量稳定、性能可靠;

采用系列化设计,多种安装方式,实用面广,可装于各种储罐和过程罐,各种常压罐和压力容器;

智能化结构设计,具有参数设定、标校及故障提示功能;

标准的二线制 4~20mA 输出,无需专用二次仪表,并可与计算机连接;

具有温度补偿和软件修正功能;

具有去零功能及中间点标校功能。

产品应用

广泛应用于石油、化工电力、食品、水利、冶金、热力、水泥和污水处理等行业

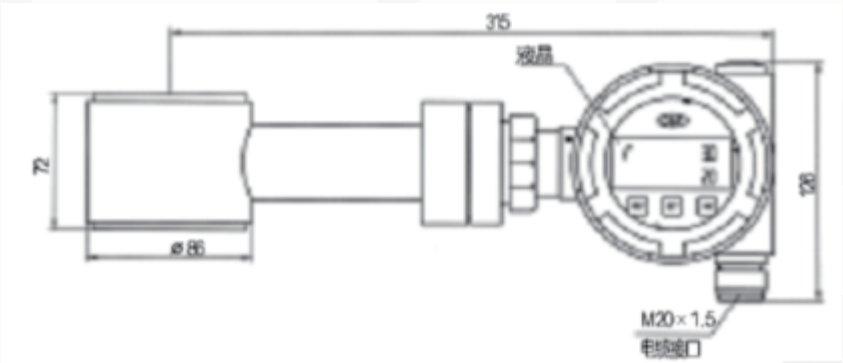


技术参数

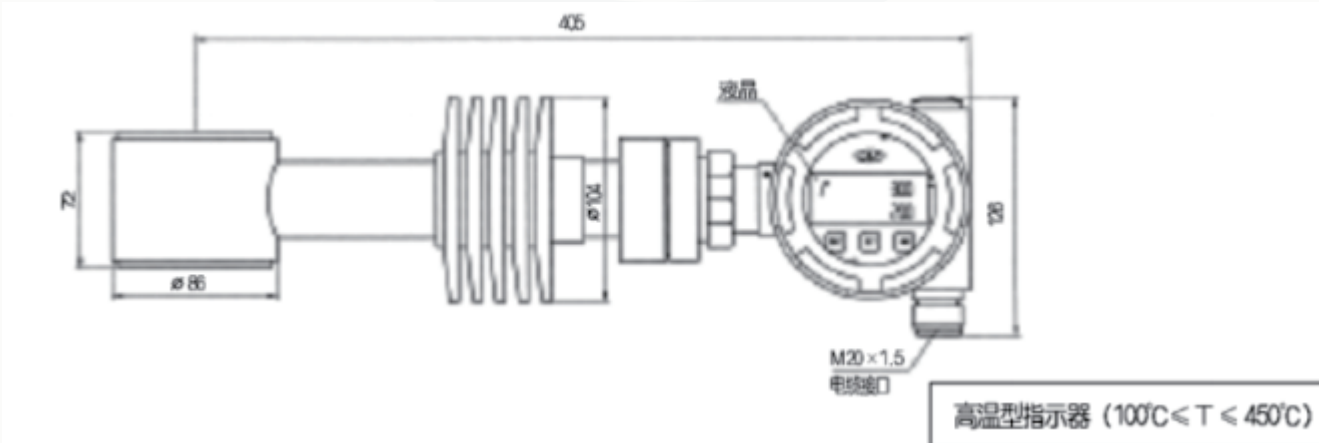
液位量程	0.3~6m(特殊尺寸可订制)
精度等级	1.0
输出信号	4~20mA DC二线制，可带HART协议
供电电源	标准型:24VDC二线制4~20mA
电池型	3.6V@19AH锂电池，可连续使用壹年
公称压力	最大5MPa(特殊规格可订制)
环境温度	-40℃~+85℃(液晶不会损坏) 液晶正常工作-30℃~+80℃
介质温度	常温-40℃~80℃(无散热片)
	高温100℃~200℃(带散热片)
	超高温200~350(带散热片及夹套装置)
介质密度	液位 $\rho \geq 0.4\text{g/cm}^3$ 界位 $\rho_1 - \rho_2 \geq 0.2\text{g/cm}^3$
接液材质	测量室为碳钢或1Cr18Ni9Ti其余为1Cr18Ni9Ti
外壳材质	铸铝
连接法兰	内浮筒DN30PN4.0法兰标准DIN2501
外浮筒	侧法兰 DN50 PN4.0主体法兰 DN50 PN4.0 法兰标准 DIN2501特殊型:由用户选择
电缆接口	M20*1.5内螺纹
液晶显示	主屏液位显示数值范围:0-50000(可带小数点)付屏百分比显示保留一位小数
防护等级	IP65

指示器类型及外形尺寸

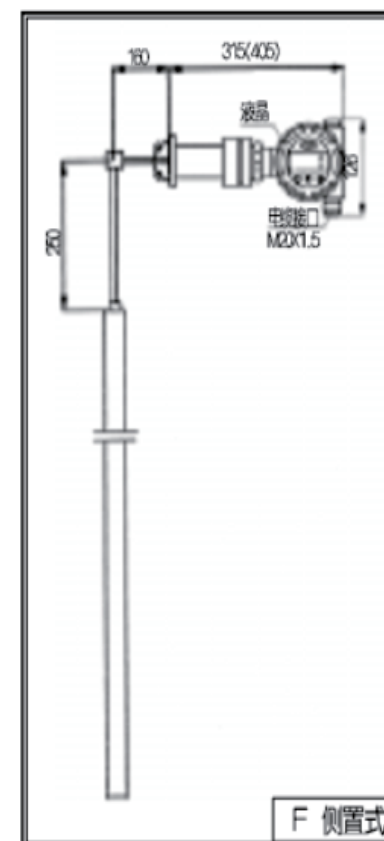
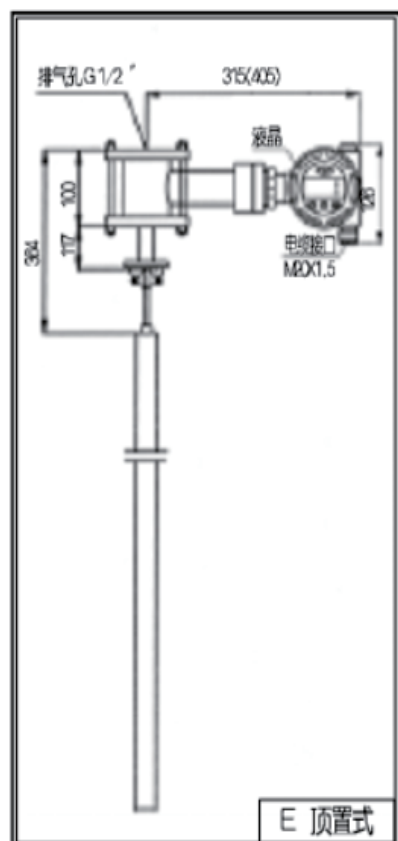
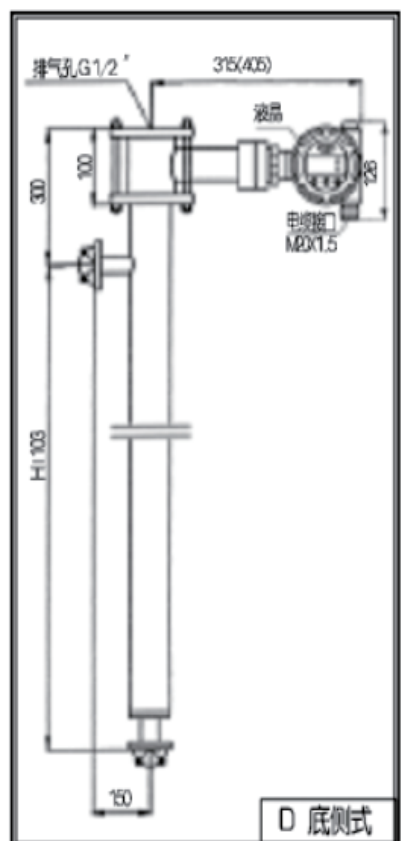
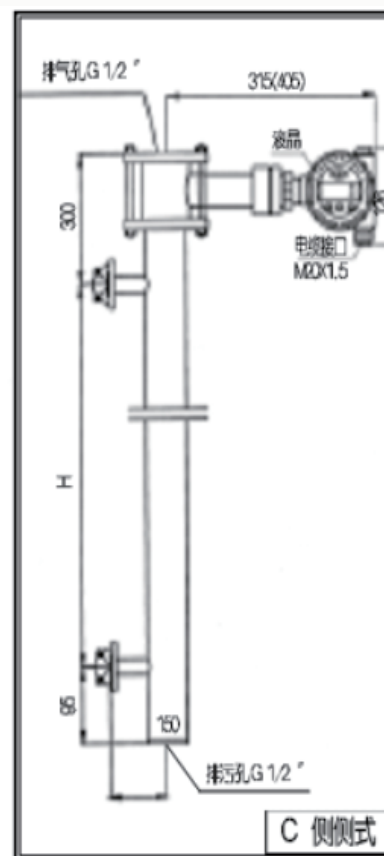
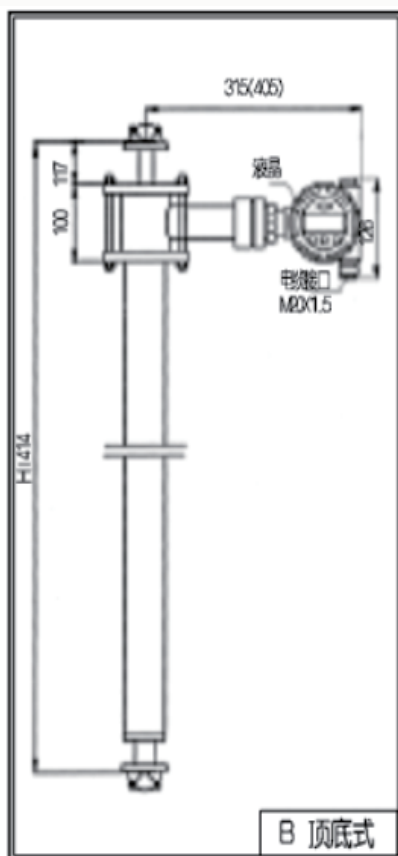
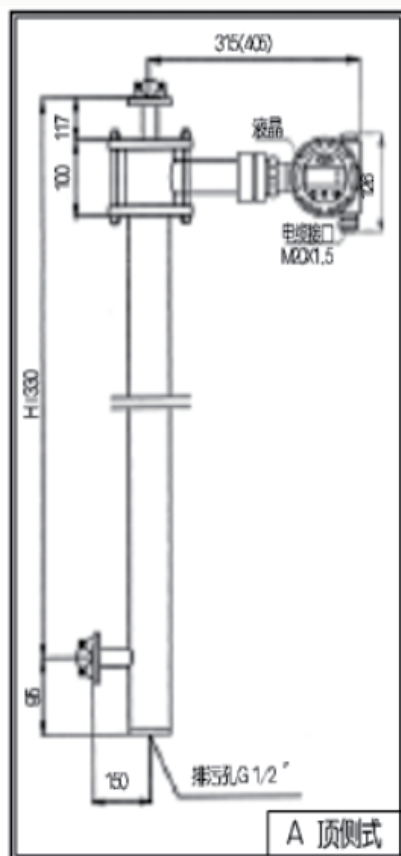
普通型指示器



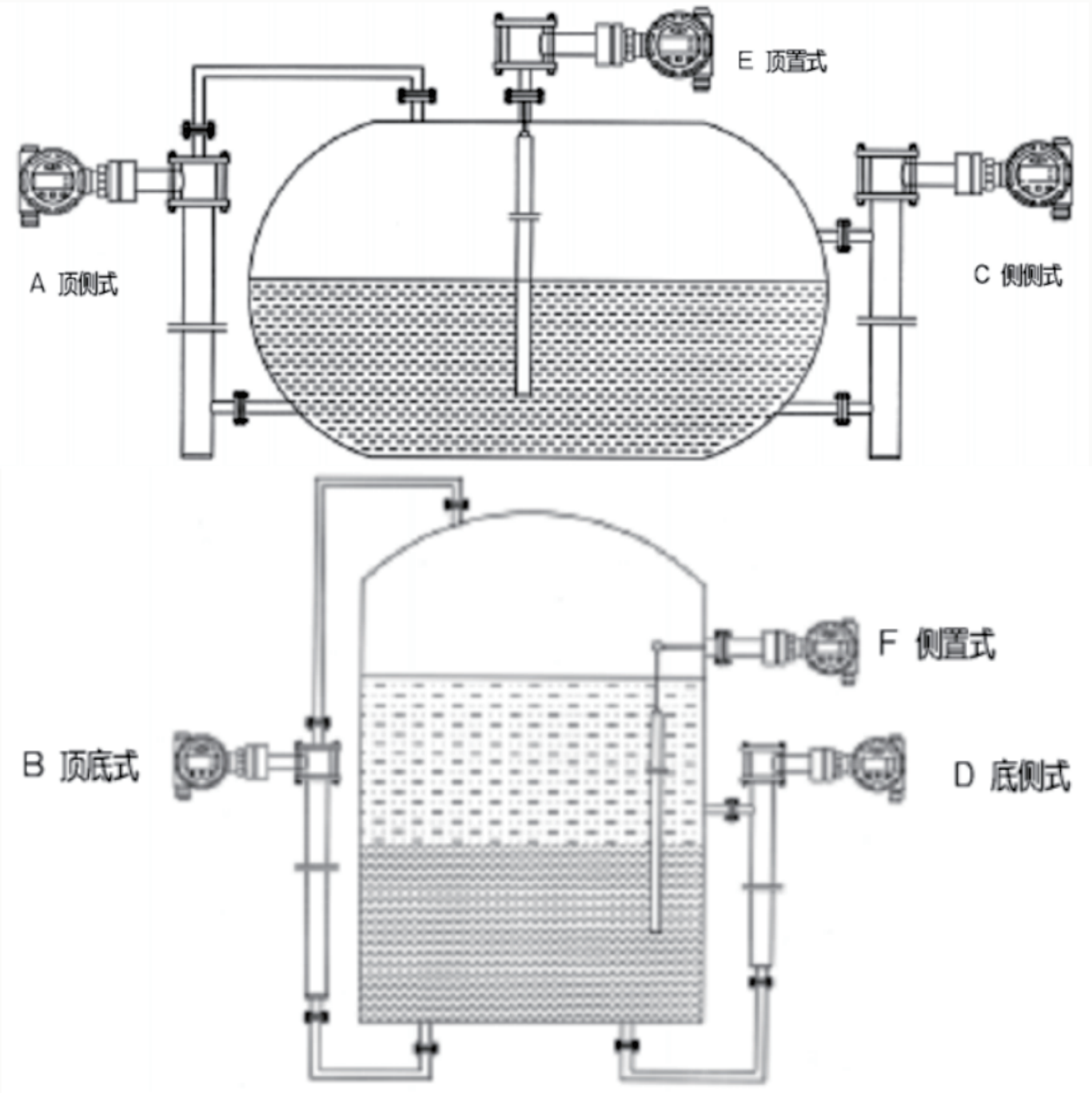
高温型指示器 (100℃≤T≤450℃)



外浮筒尺寸图



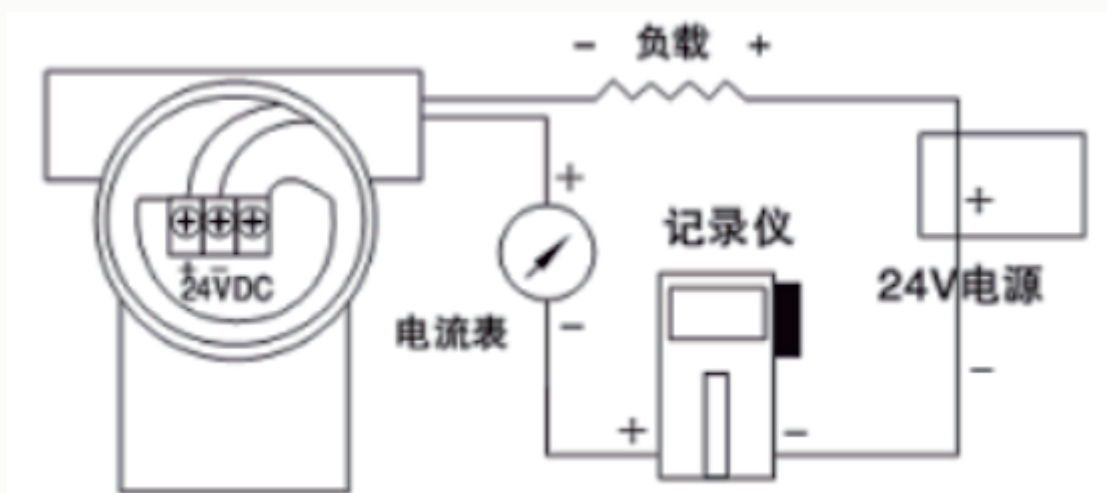
浮筒安装示意图



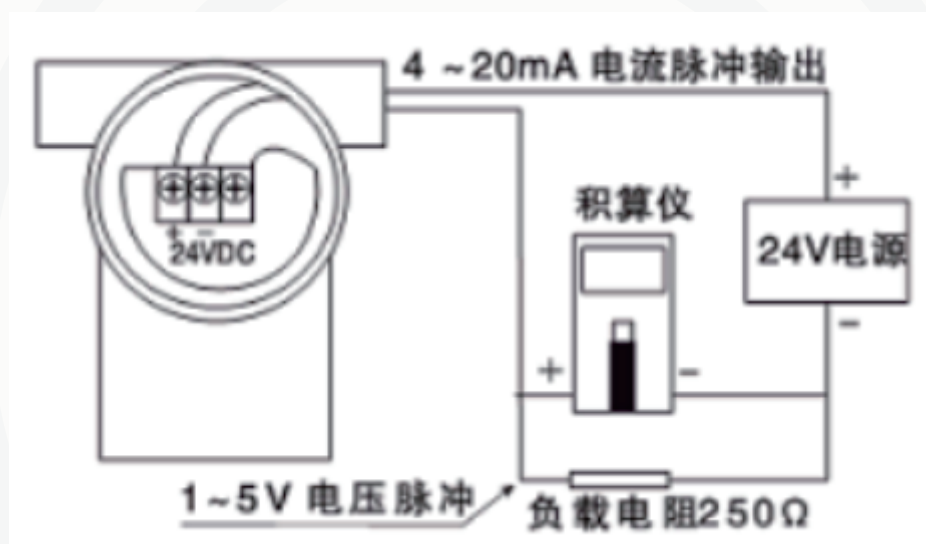
浮筒安装配套法兰标准

法兰	公称通径 DN(mm)	公称压力 PN(MPa)	法兰形式	法兰标准
安装法兰	50	4.0,6.4,16	平面法兰	DIN2501
侧安装法兰	40	2.5,4.0,6.4,16	平面法兰	DIN2501
伴热法兰	15	2.5	平面法兰	DIN2501

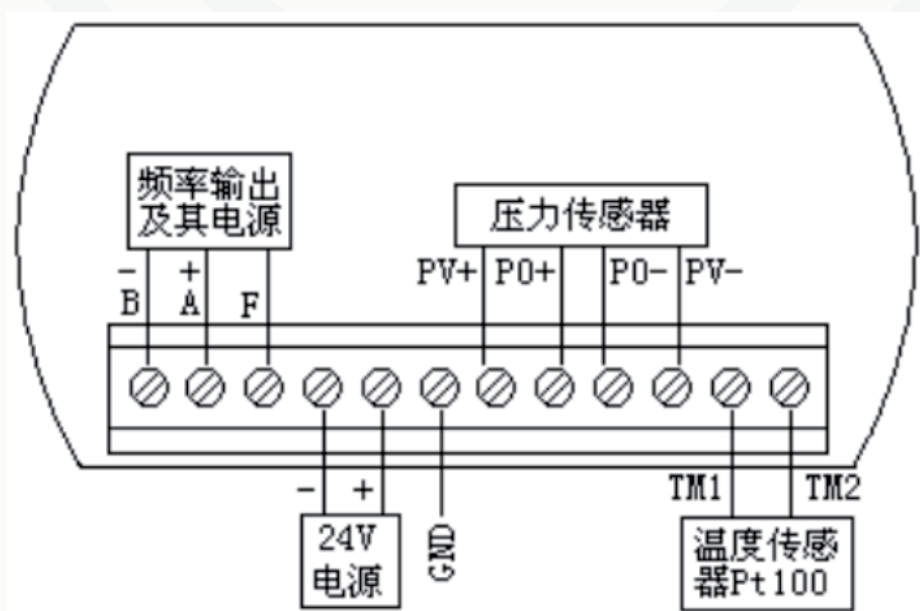
仪表接线端子示意图



二线制 4~20mA电流输出端子



二线制 脉冲输出端子



HART 通讯端子



LQB30-S-选型构成

选型举例 LQB30-S A G N 500 U M O S X C D A Y N P
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1.指示器类型	A	标准型指示器 (-40℃≤T<80℃)
	B	高温型指示器 (80≤T≤450℃)
2.接线盒材质	G	铝接线盒
	H	不锈钢接线盒(304)
	I	不锈钢接线盒(316)
	J	铝防爆接线盒
	K	不锈钢防爆接线盒(304)
	L	不锈钢防爆接线盒(316)
	T()	其它接线盒材质
3.电气接口	N	M20×1.5
	O	G1/2
	P	1/2NPT
	T()	其它电气接口
4.测量范围	R()	测量长度 (mm)
5.输出信号	U	4-20mA
	V	4-20mA+HART
	W	无输出 (适配3.6V锂电池)
	T()	其它类型
6.电源	M	24VDC
	N	3.6V锂电池 (现场显示, 不带输出)
7.精度	O	±1.0%
	A	±1.5%
	T()	其他精度
8.内浮筒材质	S	304SS
	L	316L
	P	321
	M	双相钢
	T()	其它材质
9.外套筒材质	X	304SS
	Y	316L
	Z	321
	T()	其它材质
10.法兰标准	A	法兰(DIN标准)
	B	法兰(ANSI标准)
	C	HG/T20592
	D	HG/T20615
	E	EN
	T()	其它法兰标准
11.法兰密封面形式	G	RF
	H	MFM
	I	FF
	J	TIG
	K	RJ
	T()	其它密封形式



LQB30-S-选型构成

选型举例 LQB30-S A G N 500 U M O S X C D A Y N P

12. 法兰规格	A	DN25
	B	DN50
	C	DN80
	D	DN100
	E	DN150
	F	DN200
	G1	2"
	H1	4"
	I1	6"
	J1	8"
	T()	其它法兰尺寸
13. 法兰压力等级	Z	PN6
	X	PN10
	Y	PN16
	M	PN25
	L	PN40
	K	PN63
	J	PN100
	I	Class150
	H	Class300
	G	Class600
	T()	其它公称压力
14. 认证	A	Exi
	B	Exd
	N	无
15. 安装类型	M	顶侧式安装
	O	顶底式安装
	P	侧侧式安装
	Q	底侧式安装
	R	顶置式安装
	S	侧置式安装
	T()	其它安装

说明:

表示LQB30-S浮筒式液位计，指示器为标准型（-40℃ ≤ T < 80℃），铝接线盒，电气接口M20*1.5，测量范围500mm，输出4-20mA，电源24VDC，精度±1%，内浮筒材质304SS，外套筒材质为304SS，法兰规格为DN25（HG/T20592），法兰密封面为RF，压力等级PN16，无防爆，侧侧式安装。

产品认证

符合性和批准: 罗德玮格液位计符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;

