射频导纳料位计选型说明

上海烨炜自动化技术有限公司

618系列经济型通用物位开关

烨炜公司 618 系列点位控制仪表，适用于大多数使用场合。仪表由一电路单元和杆式或缆式传感元件组成，传感器可选多种材质，可整体或分体式安装。

性能指标

输出

DPDT继电器（双刀双掷）

触点容量

120VAC：5A无感

240VAC：2A无感

供电

120±25VAC,50/60Hz（标准）

240±50VAC,50/60Hz（可选）

15~30 VDC（可选）

（5W 最大）

环境温度

–40~62℃

响应时间

0.2 秒（标准）

0~90 秒可调（可选）

静电火花防护（对传感器）

10A（标准）

100A（加防护电路）

过程连接

3/4" NPT（标准）

法兰安装（可选）

可选项

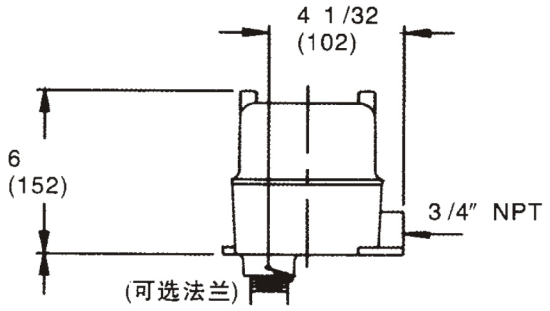
高灵敏度电路单元

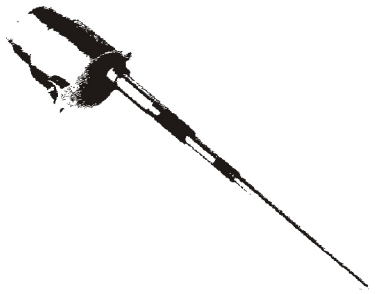
0~90 秒时间延时

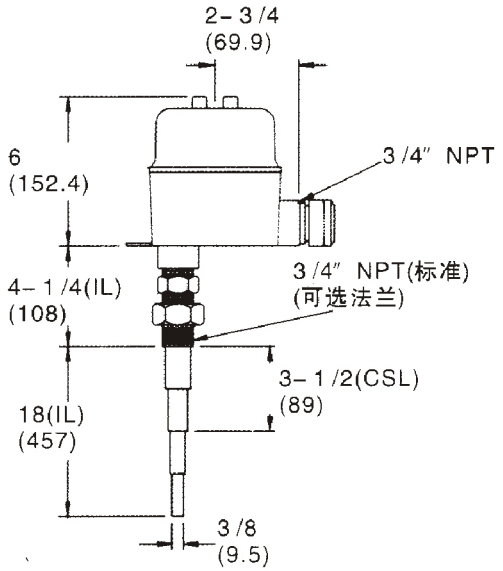
典型应用

- 限位控制
- 液体
- 浆体
- 颗粒

外形尺寸单位为inch(mm)







型号：618-6000-801

典型应用

- 液体
- 轻浆体
- 颗粒 (密度最大：240 kg/m^3)

不能应用

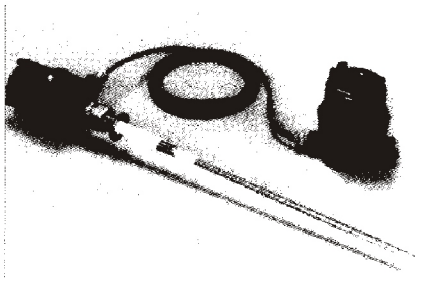
- 对316SS和Peek材料腐蚀的介质
- 硫酸
- 丁酮
- 浓缩苯酚
- 氯化镁
- >10%的硝酸

过程条件

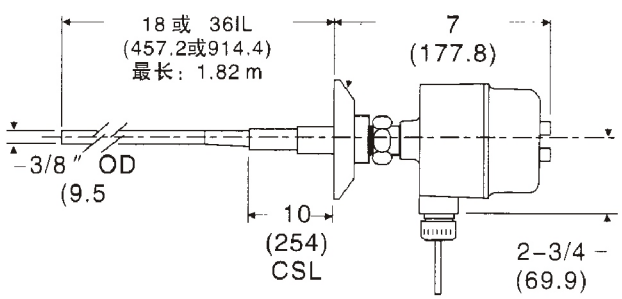
- 200 psi (14 bar)/121℃

探头材质

- 316SS和Peek绝缘材料（比TFE耐磨性更强的一种热塑绝缘材料）



三端卡盘



型号：618-6000-14

典型应用

- 液体
- 轻浆体

不能应用

- 对316SS和TFE腐蚀的介质

过程条件

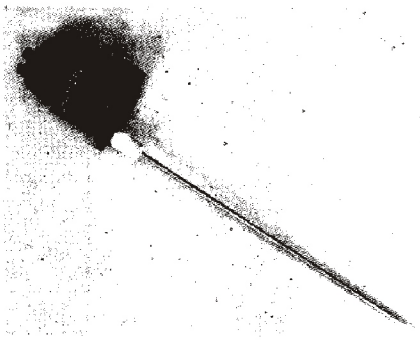
- 50 psi (3.5bar)/149℃

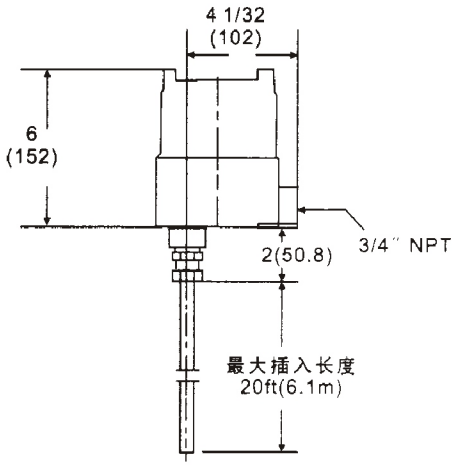
探头材质

- 316SS和TFE带3A型连接装置

搅拌

- 小于2马力





型号：618-6000-818

典型应用

- 粘稠液体
- 腐蚀性液体

不能应用

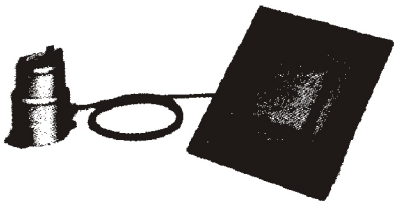
- 对PFA腐蚀的介质

过程条件

- 50 psi (3.5bar)/149℃

探头材质

- PFA



型号：618-6000-026

典型应用

- 槽中颗粒的堵塞检测

不能应用

- 对304SS或聚氨酯有腐蚀的介质

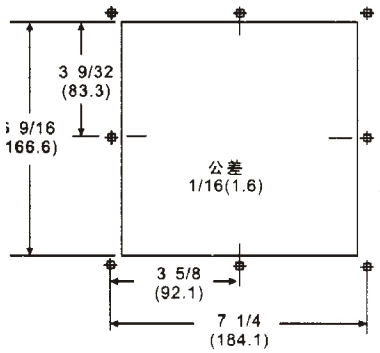
过程条件

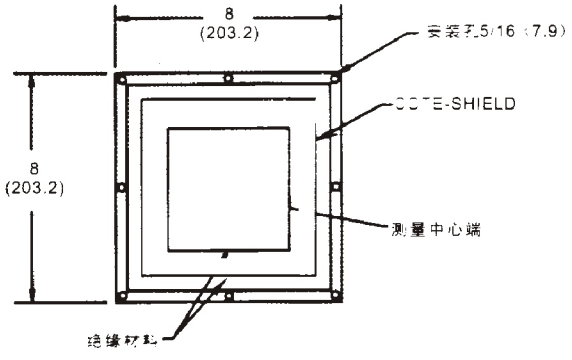
- 1 psi (0.1 bar) 82℃

探头材质

- 304SS和聚氨酯

安装方式见P119





选型

618-	6	X	X	X	8	XX

- 第3位 X：供电 0=110VAC 1=24VDC 2=240VAC
- 第4位 X：电路单元灵敏度 0=普通 1=高灵敏度（仅用于 120VAC 供电）
- 第5位 X：时间延时 0=无延时 1=0~90秒延时
- 第6位 8：安装 8=整体 2=分体
- 第7位 XX：探头

探头	过程条件	标准安装	探头直径/绝缘材质	标准长度(最大)	CSL 长度（标准）	备注/常用型号
01	14 bar/121℃	3/4 NPT	9.5mm/ Peek/ 316SS	18"/36"	3.5"/10"	一般应用 液体、浆体或颗粒应用
07	14 bar/232℃	3/4 NPT	9.6mm/ Peek/316SS	18"/36"	3.5"/10"	一般应用液体、浆体或颗粒应用
10	常压/815℃	1 1/4" NPT	12mm 321SS 陶瓷	18 /36		超高温粉末，超高温似水液体
14	3.5 bar/149℃	1"1/2 三端卡盘	9.5mm/ 316SS/TFE	18"	10"	3A 卫生标准传感器 液体和轻浆体应用
18	3.5bar/149℃	3/4"NPT	9.5mm/PFA	18"/36"		耐腐蚀传感器 粘稠液体应用
22	70 bar/38℃ 14 bar/232℃	1"NPT	12.7mm/ 316SS	3m	10"	轻浆体或颗粒应用
26	0.07 bar/82℃	方孔 8"×8"	304SS			只有分体安装方式 堵料开关或煤粉测量应用
48	280bar/316℃	1 1/4"NPT	12.7mm/ 316SS/ 陶瓷	1.8m	10"	只有分体安装方式 用于高温高压绝缘或导电介质
67	13.8bar/117℃	3/4"NPT	4mm/T1 /316SS	7.6m	10"	煤粉仓，灰仓高、低位报警 配硅钢重锤
N	对探头有特殊要求时，请咨询厂家					

PEEK：比 TFE 耐磨性更强的一种热塑绝缘材料。

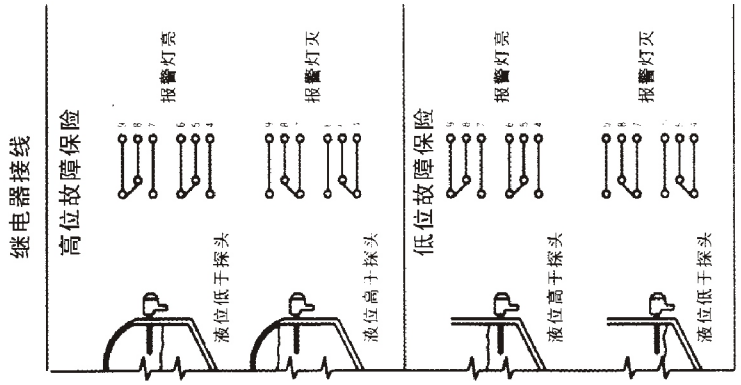
飞灰系列选型

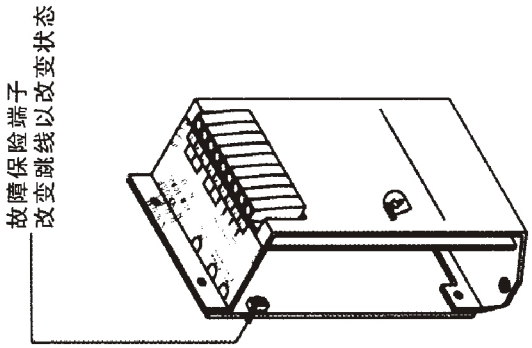
618-	6	X	0	0	8	XX

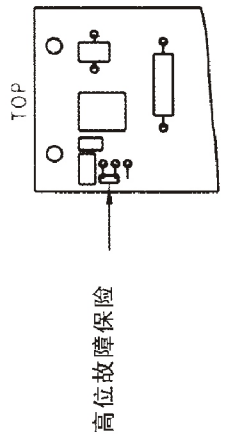
- 第3位 X：供电 0=110VAC 1=24VDC 2=240VAC
- 第7位 XX：探头

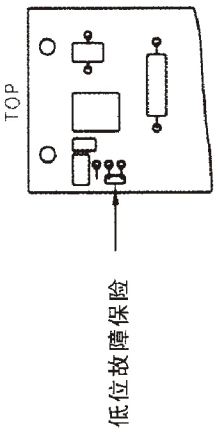
探头	壁厚	标准安装	插入长度	CSL 长度	备 注
618-6X00-241	0"	" NPT	19"	9.5"	
618-6X00-242	0 – 5"	" NPT	26"	16.5"	
618-6X00-243	0 – 10"	" NPT	34"	24.5"	
618-6X00-244	0 –13"	" NPT	38.5"	29"	
618-6X00-244	0 – 16"	" NPT	43"	33.5"	

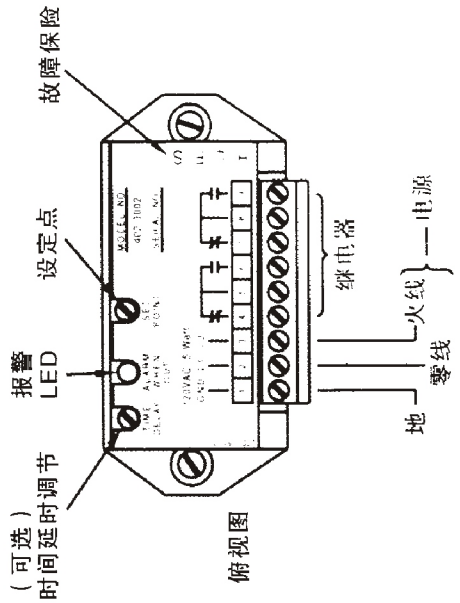
接线圈

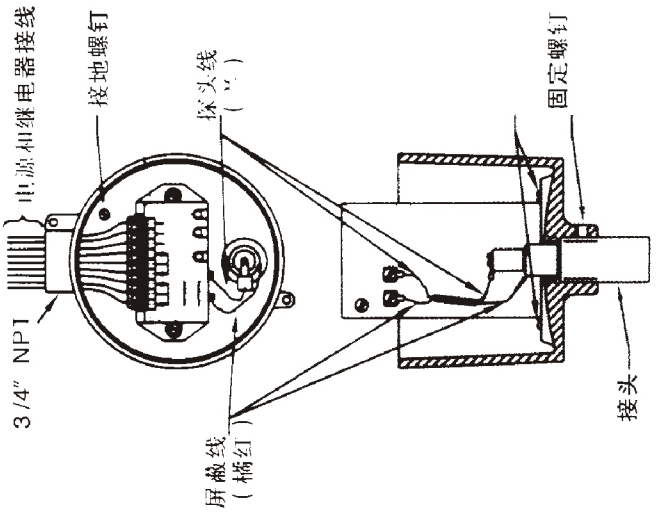
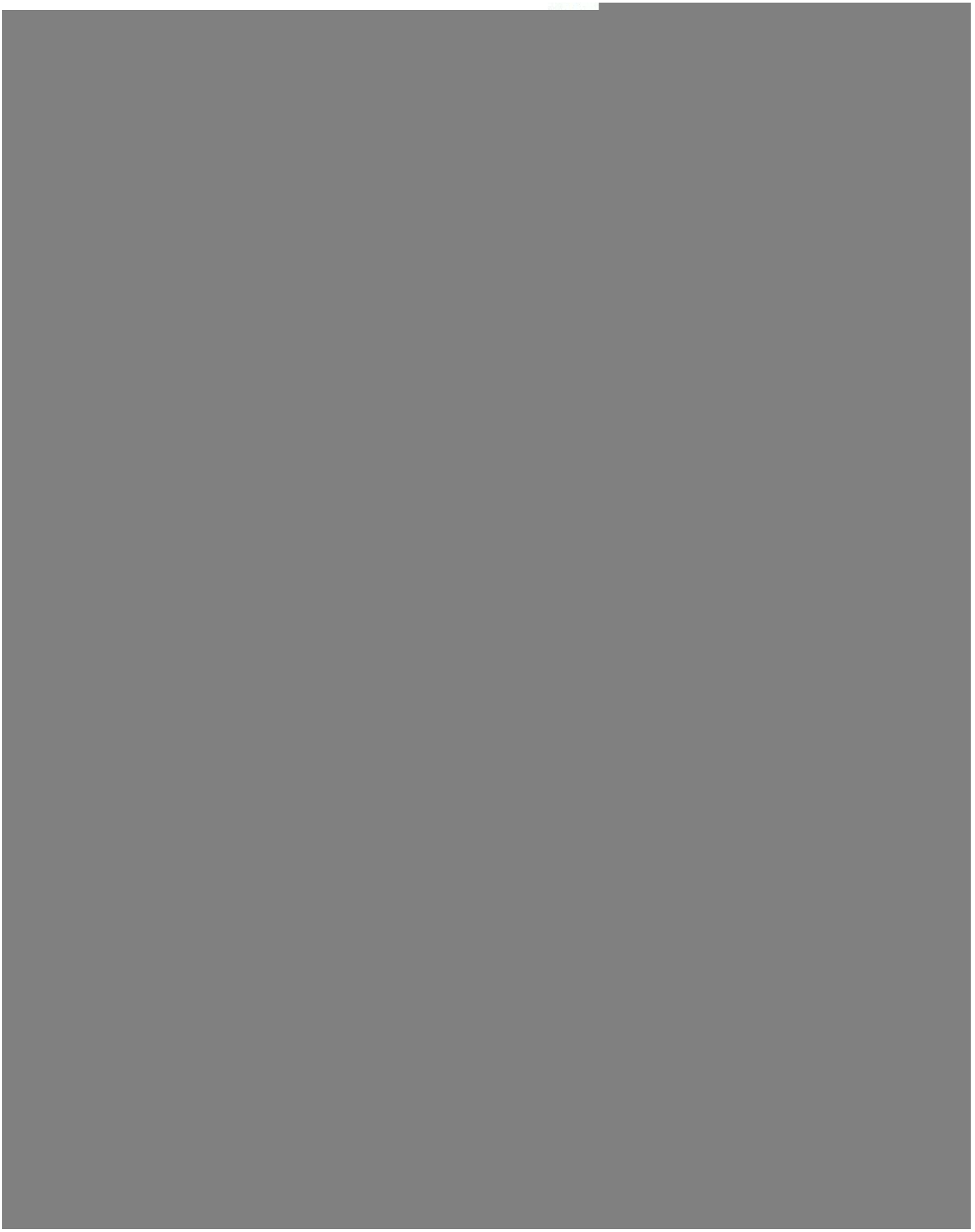

继电器接线
高位故障保险
报警灯亮
报警灯灭
液位低于探头
液位高于探头
低位故障保险
报警灯亮
报警灯灭
液位高于探头
液位低于探头


故障保险端子
改变跳线以改变状态


TOP
高位故障保险


TOP
低位故障保险


故障保险
设定点
报警
LED
（可选）
时间延时调节
俯视图
继电器
火线
零线
地
电源


电源和继电器接线
接地螺钉
探头线
固定螺钉
3/4" NPT
屏蔽线
（橘红）
接头

SP系列经济型通用物位开关