

KF-100

插入式磁浮子液位计

VERTICAL FLOAT TYPE LEVEL INDICATOR



用途广泛、值得信赖的液位计

KF-100

插入式磁浮子液位计

不受物性变化的影响、
也适合在充满气体的环境中使用的液位计

特长

值得信赖

除浮子以外无其他可动部件，内部主要由舌簧开关构成，不会受液体物性变化、蒸汽以及其他各种气体的影响，维护简便。

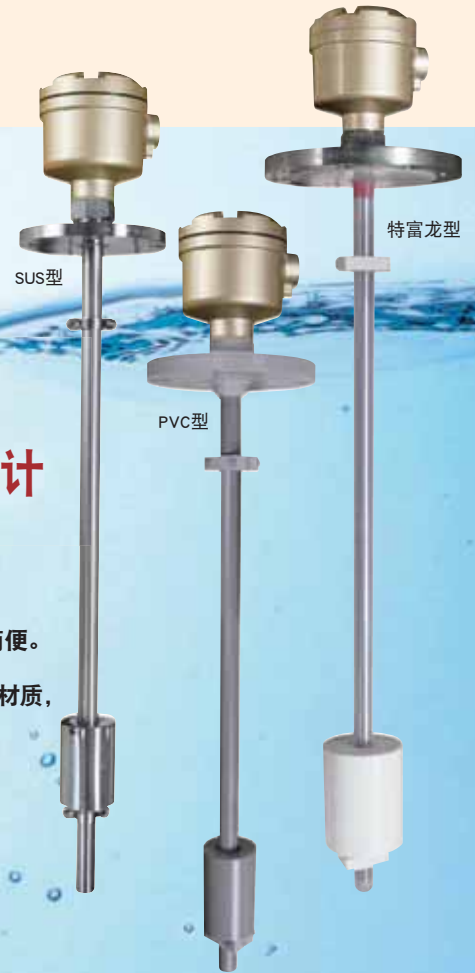
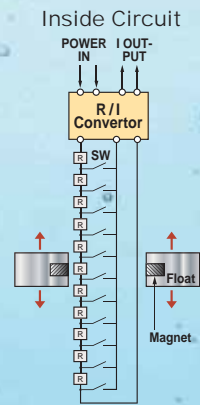
耐腐蚀

与液体相接触的部分可以选用不锈钢以及各种耐腐蚀性树脂材质，产品种类齐全、可大范围对应化学溶液的测量。

工作原理

KF-100型是一种浮子式液位计。

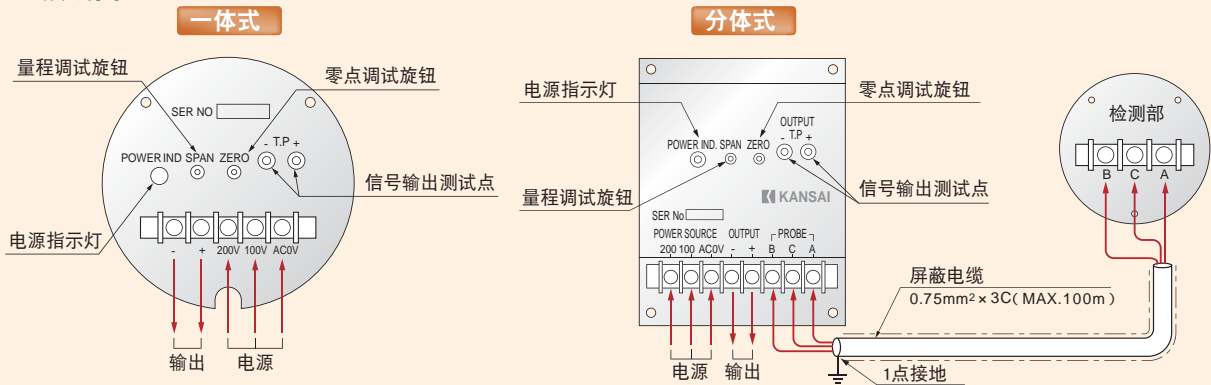
以测杆为轴，内部装有磁石的浮子伴随着液位的变化上下浮动。如右图所示，在测杆内部装有舌簧开关(SW)与阻抗(R)，浮子位置(液位)的变动情况以阻抗变化的形式传达到增幅器。随后再将阻抗变化通过增幅器中阻抗-电流转换器(R/I CON)转化为4~20mA DC电流信号向外界输出。



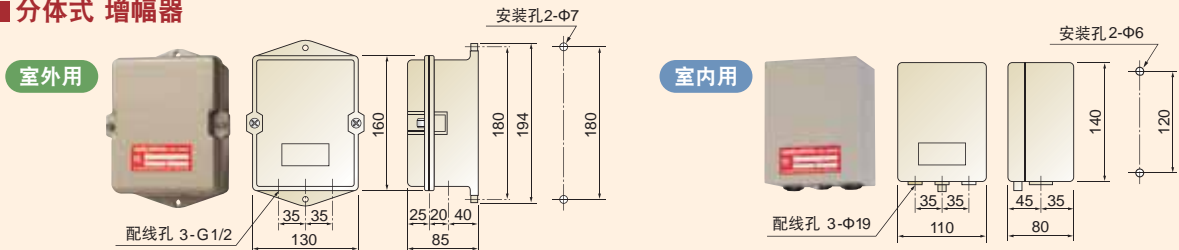
关于防爆型号

如果您需要本产品的防爆型号，请随时联络我们的销售部门。

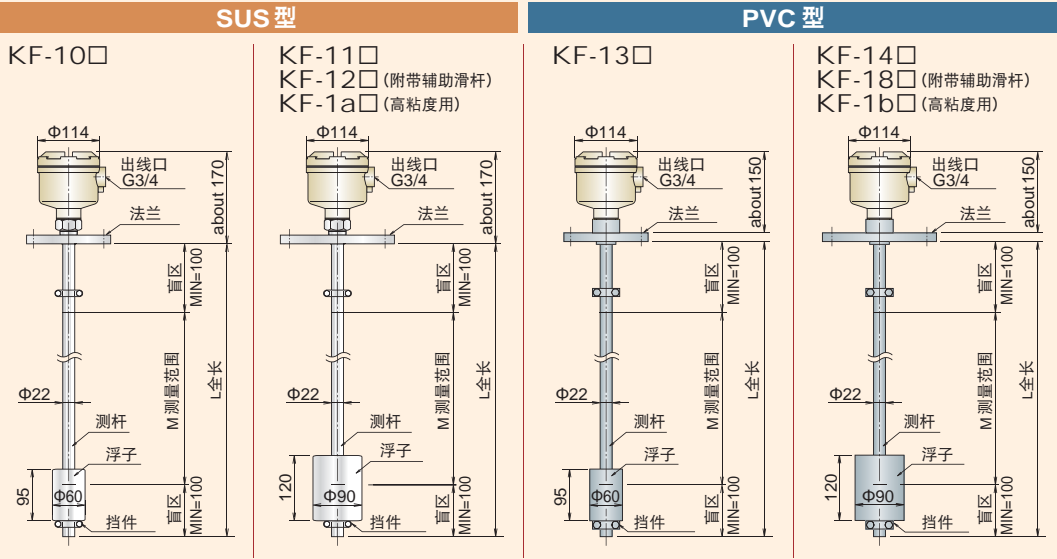
■ 接线图



■ 分体式 增幅器

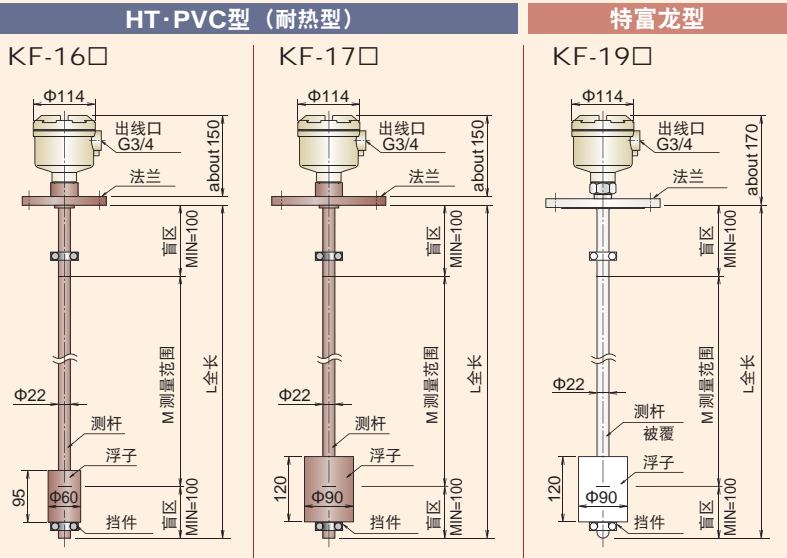


标准参数
以及
外形尺寸图



参数	型号	KF-10□	KF-11□/-12□/-1a□	KF-13□	KF-14□/-18□/-1b□
用途		水、油、普通液体	粘稠液体、低比重液体	腐蚀性液体、水、油、普通液体	粘稠液体、低比重液体
耐压		490 kPa	490 kPa	196 kPa	196 kPa
耐热		100	100	50	50
连接法兰		JIS5K65A以上	JIS5K100A以上	JIS5K65A相当以上	JIS5K100A以上
适用液体比重		0.90以上	0.61以上	0.66以上	0.50以上
浮子形状		60 × 95L	90 × 120L	60 × 95L	90 × 120L
浮子材质		SUS304 或 SUS316	SUS304 或 SUS316	PVC	PVC
测杆材质		SUS304 或 SUS316	SUS304 或 SUS316	PVC (黄铜管加强型)	PVC (黄铜管加强型)
法兰材质		SUS304 或 SUS316, SS400	SUS304 或 SUS316, SS400	PVC	PVC
端子箱材质		ADC	ADC	ADC	ADC
出线口		G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4

标准参数
以及
外形尺寸图



参数	型号	KF-16□	KF-17□	KF-19□
用途		腐蚀性液体、水、油、普通液体	腐蚀性液体、低比重液体	腐蚀性液体、普通液体
耐压		196 kPa	196 kPa	气压
耐热		80	80	100
连接法兰		JIS5K65A以上	JIS5K100A以上	JIS5K100A以上
适用液体比重		0.76以上	0.50以上	1.00以上
浮子形状		60 × 95L	90 × 120L	90 × 120L
浮子材质		HT.PVC	HT.PVC	特富龙
测杆材质		HT.PVC (黄铜管加强型)	HT.PVC (黄铜管加强型)	SUS304, 特富龙被覆
法兰材质		HT.PVC	HT.PVC	SUS304, 特富龙被覆
端子箱材质		ADC	ADC	ADC
出线口		G 3/4	G 3/4	G 3/4

增幅器 共通参数

- 电源：
100V/200VAC ± 10%
50/60Hz
- 功率：
4VA
- 工作温度：
0 ~ +55℃
- 检测部供给电压：
2VDC
- 信号输入：
3线 输入阻抗
- 输入阻抗：
Max. 100KΩ
(检测部阻抗 1 ~ 3KΩ)
- 信号输出：
4 ~ 20mA DC
- 电阻负荷：
MAX. 500Ω
- 非线性：
FS1% (增幅器)

型号对照表

KF-1□□

构造

- 0: 检测部・增幅器一体式
- 1: 增幅器分体式 (室内用)
- 2: 增幅器分体式 (室外用)

浮子・测杆的尺寸以及材质

	浮子尺寸	浮子材质	测杆径	测杆材质	适用液体比重	最小管座
0	60×95×23	SUS304	22	SUS304	0.90	65A
1	90×120×23	SUS304	22	SUS304	0.61	100A
2	90×120×30	SUS304(附带辅助滑杆)	22	SUS304	0.77	100A
3	60×95×25	PVC	22	PVC	0.66	65A
4	90×120×25	PVC	22	PVC	0.50	100A
5	未使用					
6	60×95×25	HTPVC	22	HTPVC	0.67	65A
7	90×120×25	HTPVC	22	HTPVC	0.50	100A
8	90×120×30	PVC(附带辅助滑杆)	22	PVC	0.55	100A
9	90×120×25	特富龙	22	SUS304、特富龙被覆	1.00	100A
a	90×120×30	SUS304(高粘度用)	22	SUS304	0.76	100A
b	90×120×30	PVC(高粘度用)	22	PVC	0.55	100A

插入式磁浮子液位计 液位计的总称

注：代码为a、b的浮子与测杆之间的缝隙比较大，是适合测量粘稠液体、泥浆以及含有固体颗粒的液体时使用，有防止浮子固着的效果。

选购机器

数显继电器 MR-B51D5



尺寸：1/80DIN W48×H96mm
 电源：85～265VAC/95～370VDC
 (AC/DC共同电源)
 功率：5W
 显示：数字显示(5位LED显示)
 条柱显示(51段LED显示)
 输入：4～20mADC
 输出接点：2SPDT(a接点)
 功能：缩放比例功能

条柱显示继电器 MR-B101D4



尺寸：9/64DIN W36×H144mm
 电源：85～265VAC/95～370VDC
 (AC/DC共同电源)
 功率：5W
 显示：数字显示(4位LED显示)
 条柱显示(101段LED显示)
 输入：4～20mADC
 输出接点：2SPDT(a接点)
 功能：缩放比例功能

条柱指示计 M-B101



尺寸：9/64DIN W36×H144mm
 电源：85～265VAC/95～370VDC
 (AC/DC共同电源)
 功率：5W
 显示：条柱显示(101段LED显示)
 输入：4～20mADC
 输出接点：无

数字显示器 MR-40



尺寸：1/8DIN W96×H48mm
 电源：85～265VAC/95～370VDC
 (AC/DC共同电源)
 功率：5W
 显示：数字显示(4位LED显示)
 输入：4～20mADC
 输出接点：2SPDT(a接点)
 功能：缩放比例功能

Line of business

- | | |
|----------|----------|
| 阻旋式物位开关 | 流通开关 |
| 振动式物位开关 | 电极式液位开关 |
| 阻移式物位开关 | 浮球式液位开关 |
| 音波式物位开关 | 浮球式液位计 |
| 电容式物位开关 | 超声波式物位计 |
| 电容式接近传感器 | 输送机周边机器 |
| 电容式物位计 | 粉尘监视器 |
| 空气压液位开关 | 氧化锆氧量浓度计 |
| 倾斜开关 | 激光式物位计 |
| 微电流式物位开关 | 电波式物位计 |
| 微波式开关 | 液体浓度/浊度计 |
| 重锤连续物位计 | 超声波流量计 |

从原子发电到米粒

粉体、粒体、液体……物位制动自动化机器的综合制造商



関西オートメーション株式会社
 関西自动化机器有限公司



代理商