

BR103 电容波物位计



BR103 系列射频电容式物位计，能使复杂的物位测量变得简单且容易操作。经过多年的努力和实践，以射频电容技术为核心的物位测量产品体系日臻完善，能够满足不同介质的测量要求。如：污水、污油、粘稠液体、油水界面等的物位测量产品。

主要特点

应用射频电容技术，从根本上解决了温度、湿度、压力、导电性等因素对物位测量过程的影响。具有极高的抗干扰性和可靠性。

能够测量强腐蚀性的液体，如酸、碱、盐、污水等。

可测量高温、高压介质：过程温度 $-40\sim 250^{\circ}\text{C}$ ；过程压力 $-0.1\sim 4.0\text{MPa}$ 。

智能一体化电容式液位计：独特的现场标定技术为用户轻松地使用产品提供了便利。

智能分体式电容式液位计：其探极与变送器分为两部分，连接二者的屏蔽电缆长度可达 1 千米，探极可安装在环境极为恶劣的现场，特别适用于高温、振动、腐蚀、危险及需要远方设定等场合。

技术参数

测量方式：射频电容

电 源：24V. DC $\pm 10\%$

输 出：4 $\sim 20\text{mA}$

测量介质：相对介电常数 $\epsilon > 1.6$

功 耗： $\leq 3\text{W}$

电气接口：M20 $\times 1.5$

防护等级：IP67

防爆等级：d IIBT4

仪表外壳：铝合金隔爆型，可用于潮湿、腐蚀等恶劣环境

精 度：0.5% FS

环境温度： $-30\sim 70^{\circ}\text{C}$

环境湿度：0 $\sim 95\%\text{RH}$

过程温度： $-40\sim 250^{\circ}\text{C}$

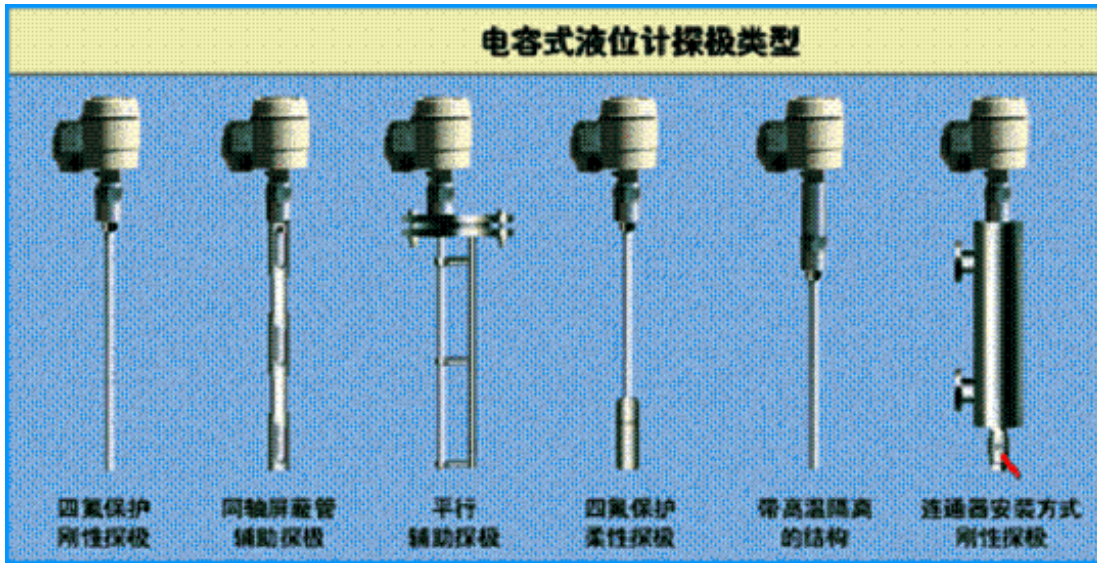
过程压力： $-0.1\sim 4.0\text{MPa}$

测量范围：0 $\sim 1000\text{pF}$

地址：大光路 188 号锦江丽舍
税号：320103762103508
帐号：01570120030000012

¹电话：025-84585946 84465922
传真：025-84465922 84456840
开户行：南京银行城东支行

探极类型



测量示意图



应用

该系列液位计已在下列场合成功应用：

- 化工厂：检测涤纶、氨纶、酸、碱等化工原料的液位
- 环保：检测污水液位
- 锅炉厂：检测压力容器内介质的液位
- 液力机械：检测润滑油液位
- 粮食部门：检测食用油液位
- 油田：检测成品油液位
- 油漆厂：检测油漆液位

.....

订货须知：

- 1、 请注明被测介质的名称、成份、温度及压力；过程连接方式（螺纹或法兰）的标准及规格。
- 2、 据量程和介质等因素选择探极：
 - (1) 量程超出 3 米应尽量选择柔性探极，安装方式推荐使用 $\geq DN50$ 的法兰安装。
 - (2) 在容器为球型、椭圆型、非金属材质或金属材质但带绝缘内衬的情况下，需采用同轴屏蔽管或不锈钢平行辅助探极。
 - (3) 测量介电常数小的介质时，需配同轴屏蔽管辅助探极。
- 3、 用户也可提供详细现场工况，由本公司代为选型。

地址：大光路 188 号锦江丽舍
 税号：320103762103508
 帐号：01570120030000012

电话：025-84585946 84465922
 传真：025-84465922 84456840
 开户行：南京银行城东支行

BR103K 电容波物位开关

BR103K 系列电容式物位开关是一种高度智能化的物位测量产品，广泛应用于石油、化工、电力、冶金、机械、食品、制药、饲料等行业。

本产品采用先进的射频电容测量及微处理控制器技术,可以检测固体颗粒、粉料和液体（包括导电介质和非导电介质），尤其是应用于测量强腐蚀性介质；测量温度可达 180℃，耐压可达 4MPa。

转换器操作简单，只需设定按键即可以设定上下限，控制方式灵活，用户可自行选择常开或常闭触点。传感器可采用聚四氟乙烯保护探极，检测部位无可动器件，抗冲击，耐高温、高压，耐腐蚀，不易粘附。

技术指标

- ◆ 环境温度：-30~70℃
- ◆ 环境湿度：≤95%RH
- ◆ 防护等级：IP67
- ◆ 电 源：220V. AC±10%或 24V. DC±15%
- ◆ 继电器触点容量：250V. AC/3A 或 24V. DC/5A
- ◆ 介电常数： $\epsilon \geq 1.6$
- ◆ 延迟时间：0、2、4、8、16、32 秒
- ◆ 功 耗：≤1W
- ◆ 电气接口：M20×1.5
- ◆ 探极长度：350mm 或由用户指定；
- ◆ 过程温度：普通-40 ~ 80℃；高温-40 ~ 180℃
- ◆ 过程压力：-0.1 ~ 4.0MPa

应用

该开关已在下列场合成功应用：

- ◆ 面粉厂：检测面粉、麦粒料位
- ◆ 饲料厂：检测豆粕料位
- ◆ 发电厂：检测粉煤灰料位
- ◆ 玻璃厂：检测石英砂及碎玻璃料位
- ◆ 建筑机械：检测水泥仓料位
- ◆ 铸造机械：检测沙粒料位
- ◆ 液力机械：检测润滑油液位
- ◆ 化工厂：检测涤纶、氨纶、酸、碱等化工物料的液位
- ◆ 环 保：检测污水液位
- ◆ 锅炉厂：检测汽包水位、及其他压力容器液位

订货须知：

- 1、订货时请注明被测介质的名称、成份、温度及压力；过程连接方式（螺纹或法兰）的标准及规格。
- 2、用于不易现场设定场合时，请注明该电容物位开关是用于上限报警还是下限报警，可为您制作即装即用型。
- 3、电源电压不能满足 220V. AC±10%时，请选用 24V. DC 供电方式。
- 4、电容开关应尽量安装在远离进料口的位置，以防物料冲击检测探极，产生误动作报警。
- 5、量程超过 2m 以上尽量选用柔性探极。
- 6、其它特殊探极的选择，由用户提供现场工况，本公司代选。



地址：大光路 188 号锦江丽舍
税号：320103762103508
帐号：01570120030000012

4 电话：025-84585946 84465922
传真：025-84465922 84456840
开户行：南京银行城东支行

BX 产品选型编码

BR103K 仪表型号, 探头类型

BM88 标准型 (非防爆)

AM88 本安型 (防爆 Exia IIC T6)

探极长度 (mm)

L □□□□

结构型式/过程温度

A 普通-40...80℃

B 高温隔离-40...180℃

过程压力

N 常压

P16 1.6MP

P25 2.5MP

P45 4.5MP

过程连接/材料

GP 螺纹 G1 1/2A 不锈钢 316L

GF 螺纹 G1 1/2A PP/PTFE (防腐型)

FP 法兰 不锈钢 316L

FF 法兰 PTFE (防腐型)

探极类型

T1 普通探极

T2 四氟防腐刚性探极

T3 四氟防腐柔性探极

T4 平行辅助探极

T5 同轴辅助探极

安装方式

H 连通器安装

N 直接安装

开关数量/输出形式

1B 一个常闭开关

1K 一个常开开关

2BB/2KK/2BK/2KB 两个开关组合

现场标定编程器

A 4-20 mA 电流信号

X 不带

BX-BR103K											← 选型举例
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

选型举例: BR103KBM88L350ANGPT1N1BA

地址 : 大光路 188 号锦江丽舍
 税号 : 320103762103508
 帐号 : 01570120030000012

5 电话 : 025-84585946 84465922
 传真 : 025-84465922 84456840
 开户行 : 南京银行城东支行