

EB2088T型投入式液位变送器

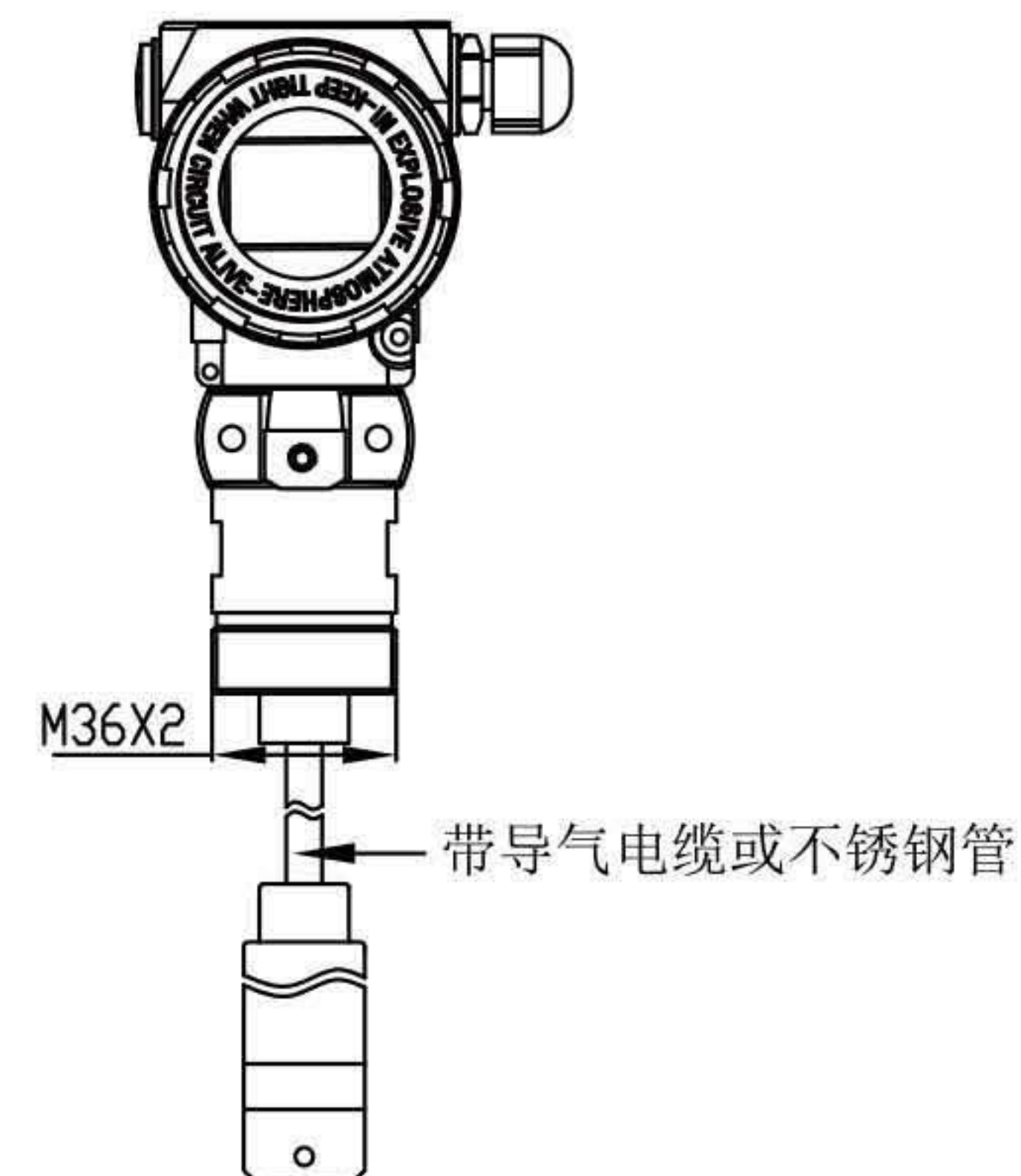


图41-A EB2088T型投入式液位变送器

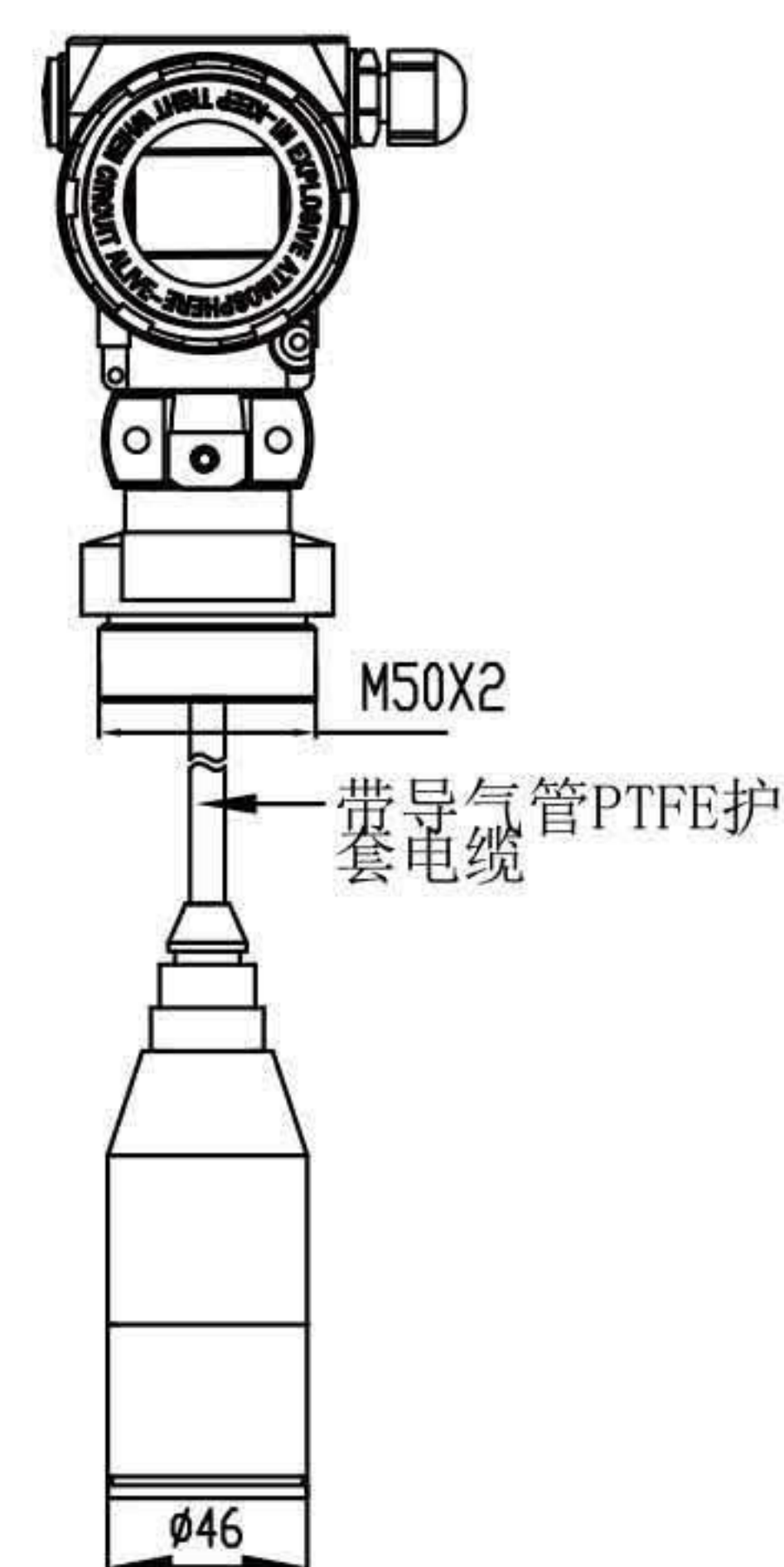


图41-B EB2088T型防腐型液位变送器

概述

EB2088T投入式液位变送器全部采用高性能的压力传感器，特制的通气电缆，使感压膜片的背压腔与大气良好相通，测量液位不受外界大气压变化的影响，测量准确，稳定性能好。具有优良的密封及防腐性能，可直接投入到水、油等液体中长期使用。多种机构形式，多种变送器类型，具有广泛的适应性。（当被测介质不稳定时，揽式液位变送器的探头容易产生位移，从而影响测量精度。这时应将探头固定。如果现场不具备固定探头的条件，可选用配重，使探头重量增加，从而起到稳定探头的作用。如需选用配重，请在订货时说明。）

特点

- 稳定性强，灵敏度高，长期稳定性好
- 可靠性强，无机械转动部件，无机械磨损，无机械故障
- 抗干扰能力强，防水、防尘、防腐、防酸
- 适用性广，具有多种结构形式，多种安装方式，多种结构材料，适合各种工业现场液位测量
- 安装简便，多种安装方式

探头尺寸如下

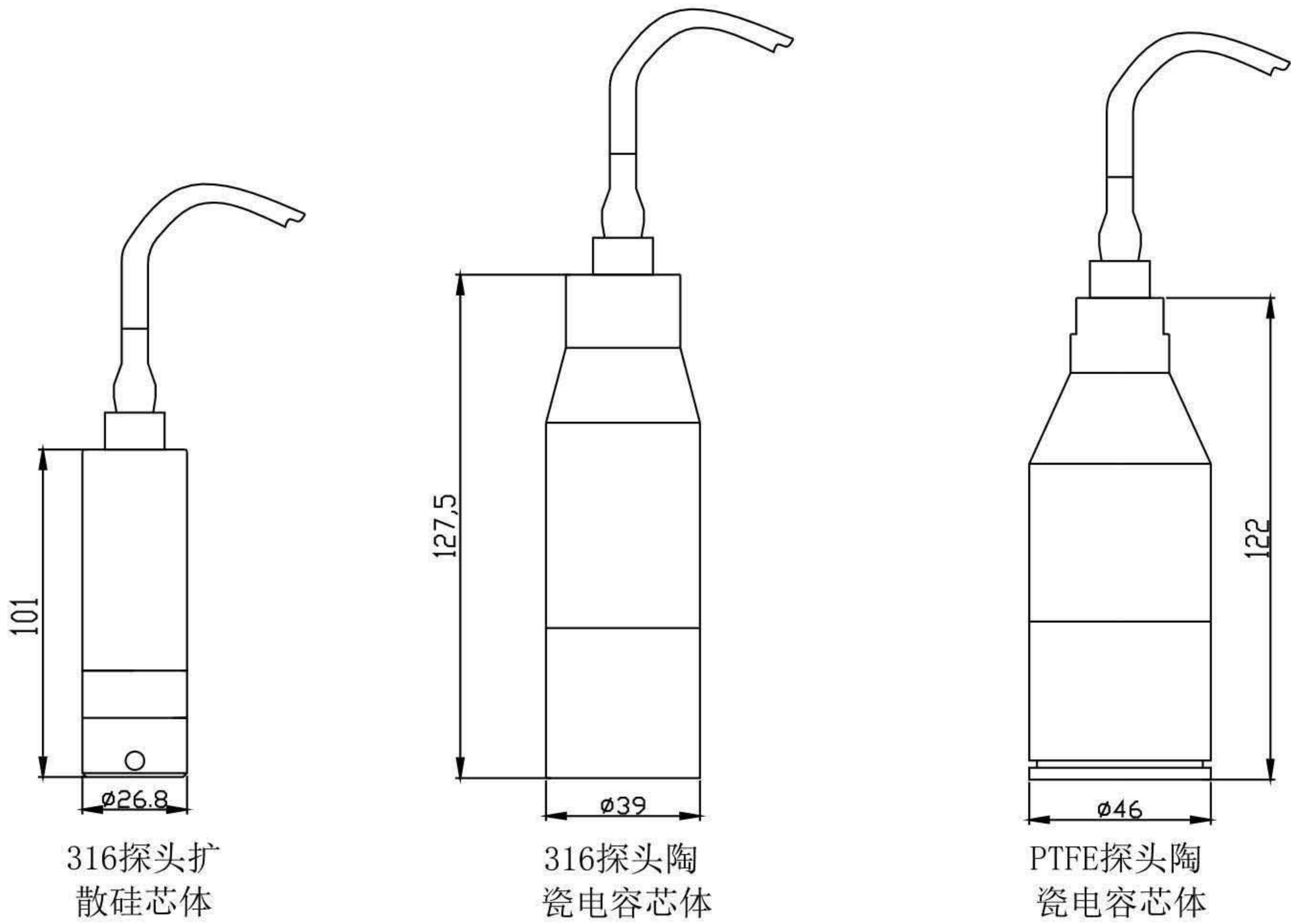


图42 EB2088T型投入式常用探头

技术指标

表23

量程:	(0-0.5~200)m H ₂ O	工作温度:	(-40~85)°C（介质不得凝固）
过载:	150%F.S	准确度等级:	0.1 级，0.2 级，0.5 级
测量介质:	与不锈钢（SUS304 或 SUS316L） 或 96% 氧化铝陶瓷兼容的介质	保护等级:	IP65
		稳定性:	±0.2%F.S/年

工作原理

液体中某一点的静压力与该点到液面的距离成正比，即 $P = \rho gh$ 。其中：P 为被测点的压力、 ρ 为介质密度、g为使用地重力加速度、h为被测点到液面的高度。

对已经确定的被测介质及地点， ρ ，g为常数，故被测点到液面的位置的变化只与被测点的压力有关。

EB2088T型投入式液位变送器选型表

表24

代码	液位变送器型号
EB2088T A	2088T型投入式液位变送器（缆式）
EB2088T B	2088T型投入式液位变送器（杆式）
代码	传感器类型
K	扩散硅传感器
C	陶瓷电容传感器
代码	测量范围
10	(0-1) mH ₂ O
15	(0-1.5) mH ₂ O
20	(0-2) mH ₂ O
30	(0-3) mH ₂ O
40	(0-4) mH ₂ O
T	特殊要求
代码	准确度等级
1	0.1 级
2	0.2 级
5	0.5 级
代码	防爆类型
P	标准型
Z	防雷击型
d	隔爆型 Exd II C T6 Gb
i	本安型 Exia IIC T6 Ga
代码	接线方式
1	直接引线（不特别说明，按 1 米线提供）

Autuo Pressure Transmitter

4	接线端子（铸铝壳体）
5	特殊规格
代码	电气接口类型*
N	无
1	M20x1.5
2	1/2” NPT
3	G1/2”
T	特殊规格
代码	显示类型
M0	无现场显示
M1	模拟板
M2	数字板不带显示
M3	3 1/2 位 LED 数字显示器
M4	4 1/2 位 LCD 数字显示器
M5	智能 LCD 显示器
代码	输出方式
E	(4~20)mA DC
S	(4~20)mA DC 智能型 带 HART 协议
T	特殊规格
代码	特殊要求
N	无
K	带抗干扰板
代码	探头材料
2	SUS304
3	SUS316L
4	防腐蚀型（四氟材质）
T	特殊规格
代码	电缆护套材料
A	聚乙烯橡塑
B	SUS304
C	聚四氟乙烯
代码	芯体膜片材质
2	SUS316L
3	哈C
5	钽
6	钛
8	陶瓷
代码	工作电源
2	24V DC
5	220V AC,50Hz

代码	安装方式
/	无
A	法兰
B	M36X2 螺纹
C	M48X1.5 螺纹
D	M50X2 螺纹
代码	安装配件
/	无配件
P	配重块
B4	B4 支架
选型举例： EB2088TA K 20 2 P 4 1 M5 S N 2 A 2 2 2088T系列投入缆式液位变送器 扩散硅传感器 量程（0-5）m 准确度等级0.2级 芯体316L膜片 普通型 智能LCD显示 （4~20）mA带HART 协议 304探头 聚乙烯电缆 24VDC供电	

* 注：

- 1、订货时请提供所测液体的密度，否则，我公司将按纯水4℃的密度1g/cm³标定
- 2、如需安装法兰，法兰规格参照EB3351法兰规格尺寸
- 3、当接线方式选择非“接线端子”时，所有电气接口都选择“N”