

# 广州精倍测控技术有限公司

GUANGZHOU JINGBEI CONTROL TECHNOLOGY CO.,LTD

## 浮球连续式液位计

JINGBEI  
CONTROL TECHNOLOGY

Product Selection Guide

产品选型手册

# EFG/FCI

## 浮球连续式液位计



EFG浮球连续式液位计是利用浮球内磁铁随液位的变化来改变本体杆内的电阻与磁簧开关所组成的分压电路，从而转换成分压信号，此分压信号可经过液位计变成4~20mA等标准工业信号，以检测液位。磁簧开关的间隙愈小，精度越高。此液位计还可配合其他二次仪表作远距离指示，是一种原理简单，可靠性极佳的液位指示器。



## 浮球连续式液位计选型说明

用户在选型时，按选型图分五步完成选型。浮球连续式液位计为定制品为方便用户正确选型，特别将各种法兰、螺纹、支架、浮球规格、接线盒、材质特性等整理出来，用户可以在对应选型表中选择。

## 用户选型时还应注意浮球等接液材质与液体的特性关系

用户根据被检测液体的使用温度、压力、比重、酸碱性等特点，选用浮球选型表中的对应规格浮球。

温度：PVC最高温度为80°C，PP最高温度为80°C，PVDF最高温度为150°C，SUS304/316L浮球最高温度为200°C。

压力：塑胶类浮球耐压最大5kg/cm<sup>2</sup>，SUS304/316L浮球耐压最大为40kg/cm<sup>2</sup>。

粘性：对于比较粘稠的液体，原则上选用外径大比重小的浮球克服液体表面张力。

酸碱性：聚丙烯适用于强酸碱场合，如温度高于80°C的强酸碱场合应选用PVDF。

酒精、油类等：建议使用不锈钢SUS，对于食品行业应使用食品卫生级别的SUS316L。

比重：浮球比重S.G必须小于被测液体的比重，否则浮球无法浮起。

## 产品特点

塑料材质PP、PVC、NBR、PVDF，可适用于强酸碱场所；

金属材质有SUS304/316L，可适用于高温200°C，高压64kg/cm<sup>2</sup>场所；

金属浮球有Φ45、Φ52、Φ75等规格；

塑料则有Φ48、Φ55。比重从0.5 ~ 0.8g/cm<sup>3</sup>；

输出二线制4~20mA或电阻三线式，供应电压为5~30VDC

接线盒：不锈钢、铝合金、PC、PP；

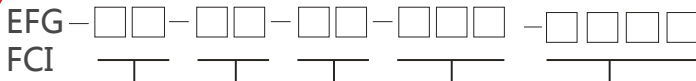
接续方式有牙口型PT、PF、NPT、BSP，法兰型JIS、DIN、ANSI等规格任意选择；

出线或接线盒防护等级为IP65；

特殊规格亦可配合客户需求订制。

备注：本产品可接受特殊定制

# EFG/FCI



第五步：根据实际需要选择量程，以四位数字表示从0000-60000mm

第四步：1) 解析度 A: 5mm B: 8mm C: 10mm  
2) 是否防爆 E:是 O:否. 3) 是否现场显示 S:是O:否.

第三步：按接线盒选型表选择适合的接线盒类型

第二步：按下表选择适合的过程连接规格，同时可提供支架安装等连接方式，订购时注明。

### 法兰/螺纹尺寸

A: 3/8" (10A)    I: 4" (100A)  
B: 1/2" (15A)    J: 5" (125A)  
C: 3/4" (20A)    K: 6" (150A)  
D: 1" (25A)      S: 特殊规格  
E: 1-1/2" (40A) 1: 1/8"  
F: 2" (50A)      2: 1/4"  
G: 2-1/2" (65A) 3: 1-1/4" (32A)  
H: 3" (80A)

### 法兰/螺纹规格

L: 5kg/cm<sup>3</sup>    U: PNO.6 (6Bar)  
M: 10kg/cm<sup>3</sup> V: PN1.0 (10Bar)  
N: 150Lbs    W: PN1.6 (16Bar)  
O: 300Lbs    X: PN2.5 (25Bar)  
P: PT        Y: PN4.0 (40Bar)  
Q: PF        Z: PN6.3 (63Bar)  
R: BSP       S: 特殊规格  
S: NPT       F: 可调法兰  
T: GAS       R: 可调螺纹

第一步：按照浮球选型表选择适合的浮球规格，如S3, P2等

## 磁性浮球选型表

尺寸	Φ×H×d(mm)	材质	密度 g/cm <sup>3</sup>	耐温℃	耐压Kg/cm <sup>2</sup>	
S5	Φ40×H30×d15.5	SUS304, 316L	0.7	150	15	
S6	Φ40×H50×d15.5	SUS304, 316L	0.55	150	15	
S7	Φ45×H56×d15.5	SUS304, 316L	0.55	150	15	

S9	Φ52×H52×d15.5	SUS304, 316L	0.7	150	40	
S10	Φ52×H62×d15.5	SUS304, 316L	0.7	150	40	
S11	Φ75×H75×d15.5	SUS304, 316L	0.7	150	40	
S12	Φ125×H125×d15.5	SUS304, 316L	0.7	150	40	

P1	Φ26×H18×d10.5	PP	0.65	75	5	
P2	Φ40×H52×d20	PP	0.65	75	5	
P3	Φ48×H52×d20	PP	0.65	75	5	
F1	Φ55×H70×d23	PVDF	0.85	150	5	

\*特殊规格浮球可定制

## 接线盒选型表



NG型线盒



NF型线盒



SA型线盒



PI型线盒



F2型线盒



PR型线盒



EA型线盒



F3型线盒