

## BLM 磁翻板液位控制器

## 特 点

- 适用多种介质的液位测量，安装形式多样
- 被测介质与指示结构完全隔离，密封性能好、防泄漏、适应高压、高温条件下的液位测量，可靠性高
- 集现场指示、远传变送、报警控制开关于一体且可自由调整
- 连续直观、醒目、测量范围大，观察方向可任意改变
- 抗震性好，适用液位波动大的环境
- 结构简单，安装方便，维护成本低

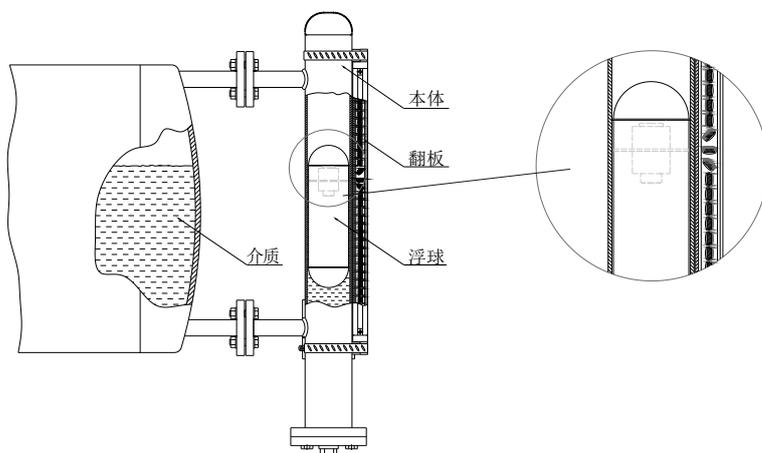
## 用 途

BLM磁翻板液位计是以磁性浮子驱动双色磁翻板(柱)指示液位，可用于各种塔、罐、槽、球形容器和锅炉等设备的介质液位检测。适用于高压、高温、腐蚀性条件下的液位测量。全过程测量无盲区，显示醒目，读数直观，测量范围大。现场指示部分，不与介质直接接触，对高温、高压、高粘度、有毒有害、强腐蚀性介质更显其优越性。适用于冶金、石油、化工、船舶、环保、电力、造纸、制药、印染、食品、市政等行业的液位、油位、油水界面、泡沫界面的连续测量与控制。



## 工 作 原 理

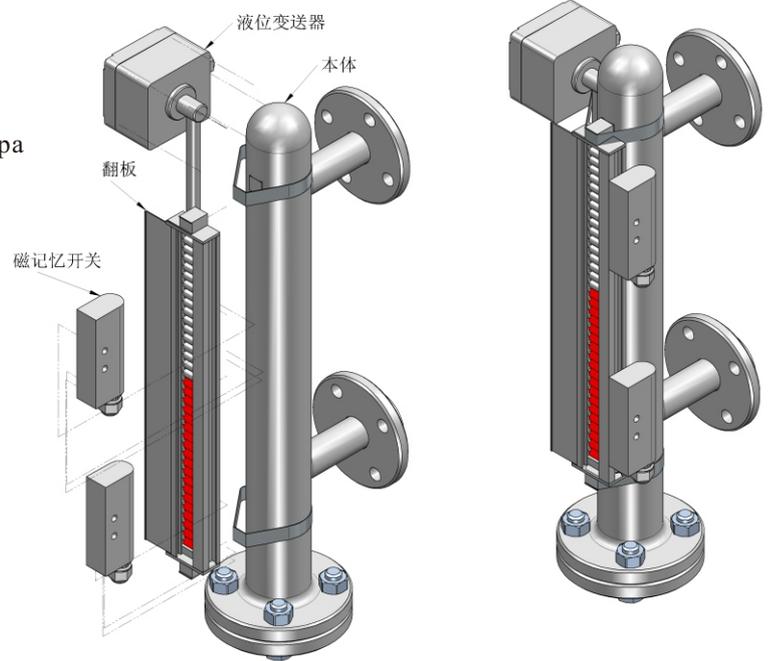
磁翻板液位计测量介质液位时采用顶装或旁通管侧装方式。磁翻板本体外部加装翻板指示器、磁记忆开关及液位变送器。磁单元置于浮球内部或通过顶杆与浮球相连，当浮球连带磁单元随液位变化时，使磁性色块（磁翻柱）翻转；磁记忆开关在对应液位点动作；同时液位传感器在磁力的作用下，输出标准的变化电阻信号，再经过变送器把电阻信号转换成4~20mA电流信号输出。



## 磁翻板主要部件组成

### 主要技术参数

- 测量范围：150~6000mm
- 工作压力：常压；1.6Mpa；4.0Mpa；6.4Mpa；10Mpa
- 接口方式：法兰或螺纹
- 本体材质：304不锈钢
- 翻板材质：铝合金
- 介质密度：0.8~1.0g/cm<sup>3</sup>
- 介质粘度：≤0.4Pa.s
- 环境温度：-20~85℃；
- 介质温度：-20~100℃；

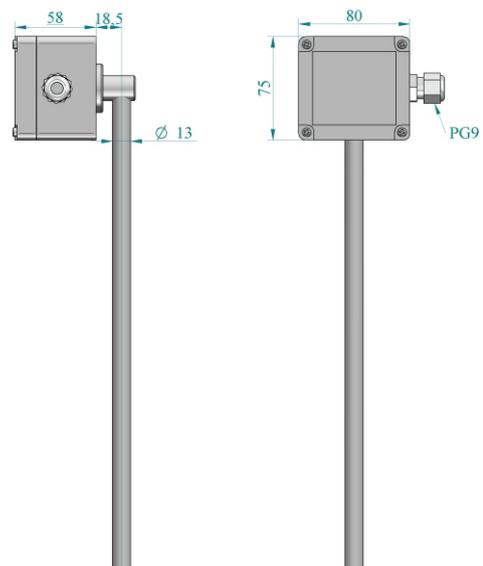


## LM液位变送器

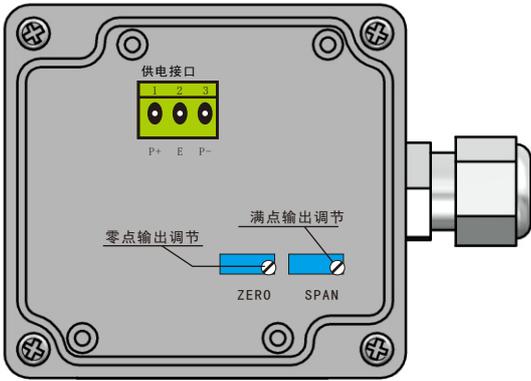
### 主要技术参数

- 测量范围：150~2000mm
- 分辨率：5mm
- 精确度：±1%FS
- 工作电压：DC12~30V
- 输出信号：4~20mA，负载阻抗≤500Ω
- 接线盒材质：铝合金
- 杆径材质：Φ13/304不锈钢
- 环境温度：-20~85℃
- 防护等级：IP65

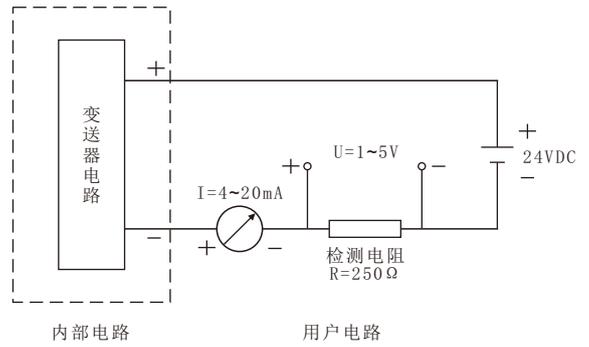
### 结构图



接线图



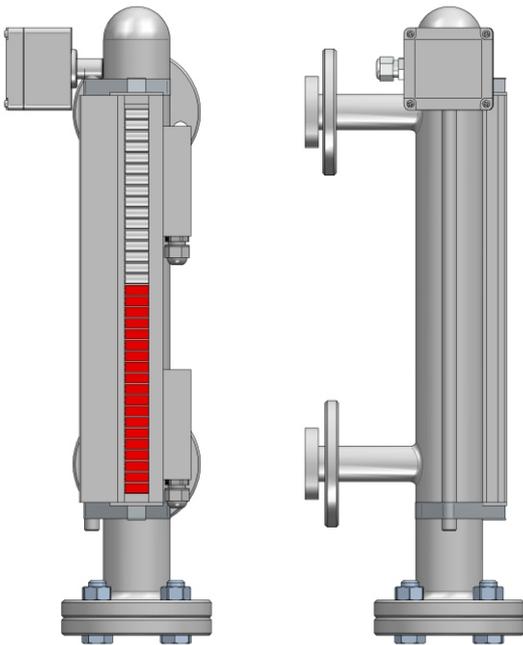
端子图



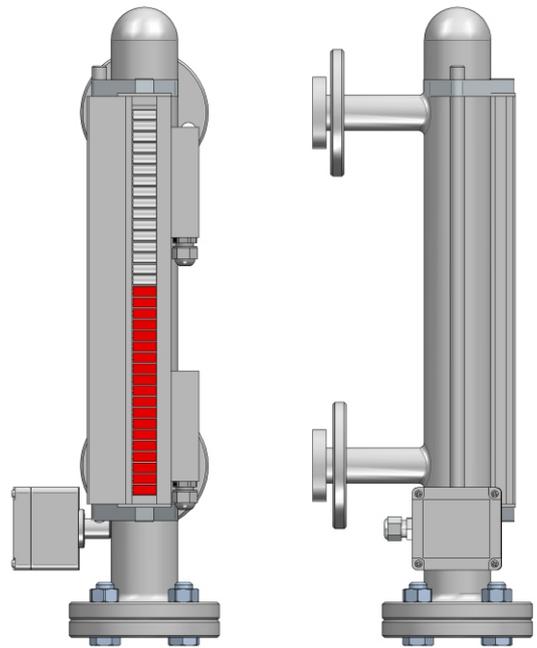
电气图

变送器安装方式

LM液位变送器的安装方式分为：正装和倒装两种。



变送器正装 (T)



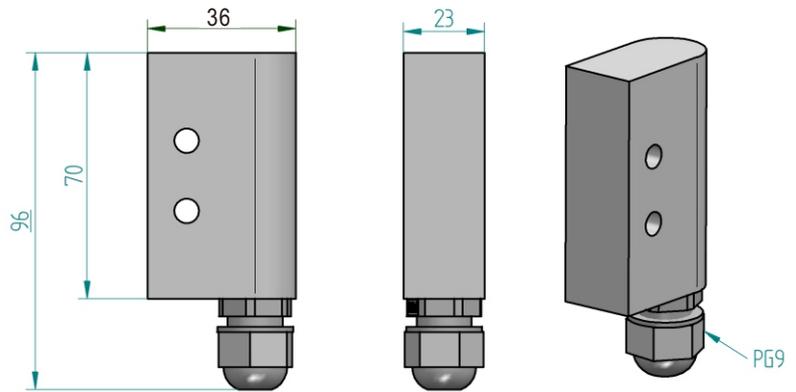
变送器倒装 (B)

### BM磁记忆开关参数

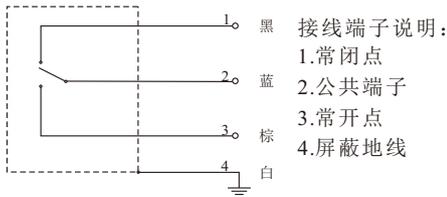
#### 技术参数

接点类型：一对开、闭接点输出  
 接点容量：30W/220VAC  
 绝缘阻抗：常温下 $\geq 100M\Omega$   
 开关寿命： $10^6$ 次  
 外壳材质：铝合金  
 环境温度：-20~85℃  
 防护等级：IP67

#### 结构图



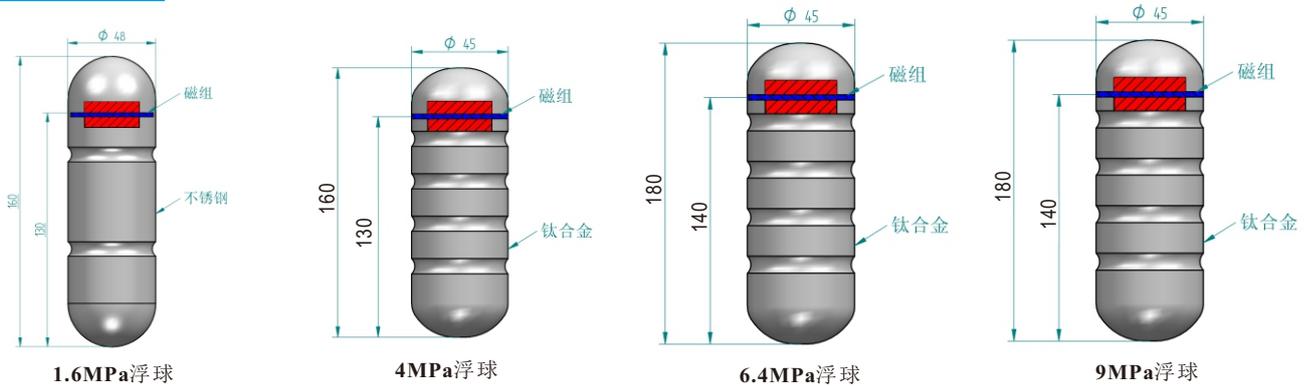
#### 磁记忆开关接线图



### 磁浮球参数

磁浮球根据耐压等级分为：1.6MPa浮球、4MPa浮球、6.4MPa、9MPa浮球4种，1.6MPa浮球采用304不锈钢材质，4MPa浮球和6.4MPa、9MPa浮球浮球采用钛合金材质，耐压高，体积也更小巧。

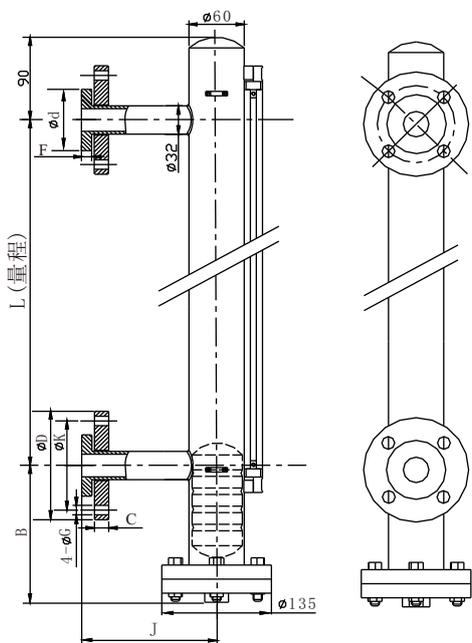
#### 结构图



序号	外型尺寸	耐压	最高温度	比重	磁线	材质	重量
1	$\phi 48 \times 160$	1.6MPa	100℃	0.8	130(mm)	SUS304	170(g)
2	$\phi 45 \times 160$	4MPa	100℃	0.8	130(mm)	钛合金	170(g)
3	$\phi 45 \times 180$	6.4MPa	100℃	0.8	140(mm)	钛合金	180(g)
3	$\phi 45 \times 180$	9MPa	100℃	0.8	140(mm)	钛合金	180(g)

安装方式

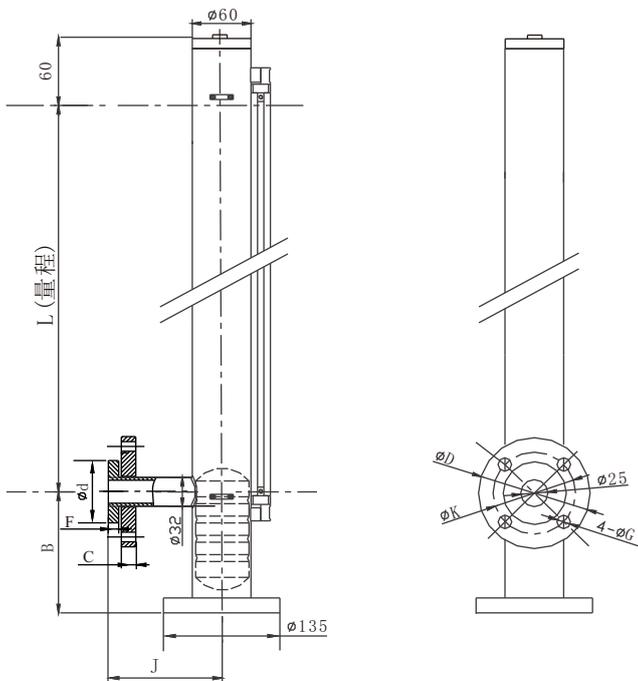
B. 圆顶双松套法兰



特殊情况可由用户给定L、B、J、C、K、D、F、G的尺寸

工作压力	代号	L	B	J	D	K	G	Y	F	C
PN1.0MPa	量程	150	130	105	75	14	55	12	12	
PN4.0MPa	量程	150	130	105	75	14	50	16	16	
PN6.3MPa	量程	200	130	125	90	18	50	22	20	

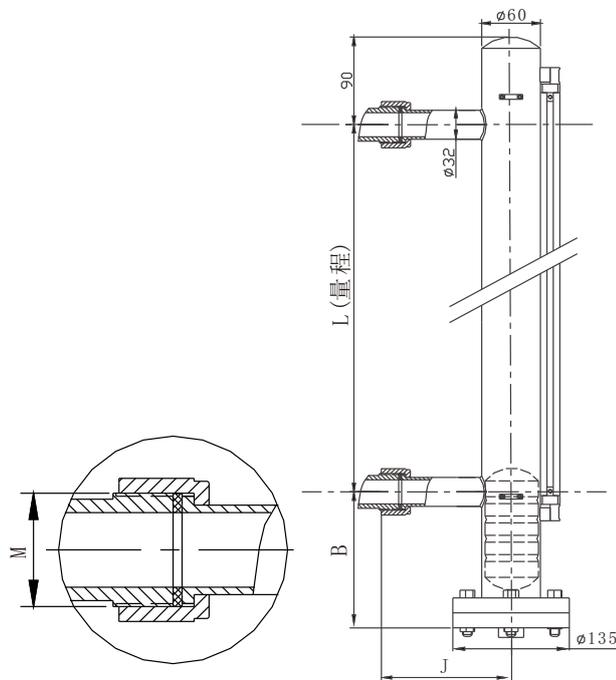
D. 单松套法兰



特殊情况可由用户给定L、B、J、C、K、d、D、E、F、G的尺寸

工作压力	代号	L	B	J	D	K	G	d	F	C
常压	量程	150	130	105	75	14	55	8	14	

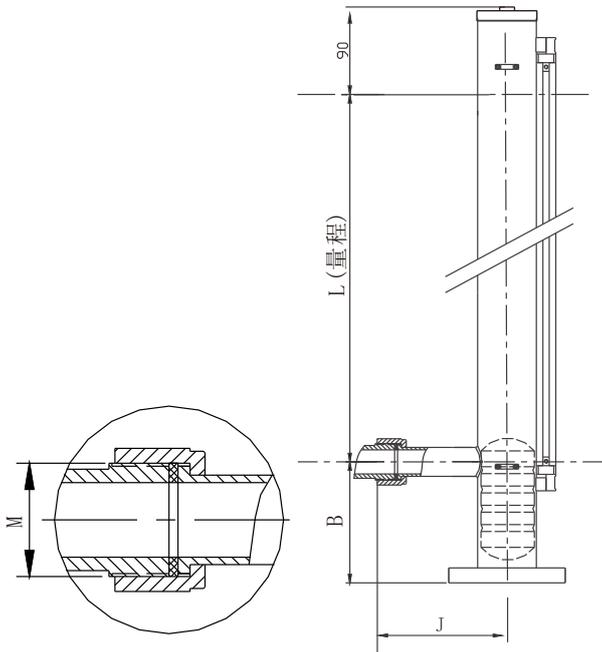
E. 圆顶双松套螺纹



特殊情况可由用户给定L、B、J、M的尺寸

工作压力	代号	L	B	J	M
PN1.0MPa	量程	150	130	G1"	
PN4.0MPa	量程	150	130	G1"	
PN6.3MPa	量程	200	130	G1"	

F. 单螺纹



特殊情况可由用户给定L、B、J、M的尺寸

工作压力	代号	L	B	J	M
常压	量程	150	130	G1"	

选型说明

BLM —

工作压力(MPa):

- PN0: 常压    PN16: 1.6MPa
- PN40: 4MPa    PN64: 6.4MPa
- PN100: 10.0MPa

安装方式 (前面页图)

- B: 圆顶双松套法兰    D: 单松套法兰
- E: 圆顶双螺纹    F: 单螺纹

量程: 150~6000 (mm)

介质:

- W: 水    Y: 油    P: 其它

磁记忆开关数量 (个):

LM液位变送器:

- N: 不选    T: 顶装式LM液位变送器    B: 底装式LM液位变送器

注: 如特殊情况用户自定非标准法兰尺寸, 分体要求, 或其它选项, 请在订货时附上要求的尺寸及其它要求选项。

量程1000mm    介质是水

**选型范例: BLM-PN40A1000W4T**

压力等级为4MPa    选用顶装式LM液位变送器

圆顶双法兰安装方式    磁记忆开关数量4个