

# 浮子液位传感器

深圳市共达自动化技术有限公司



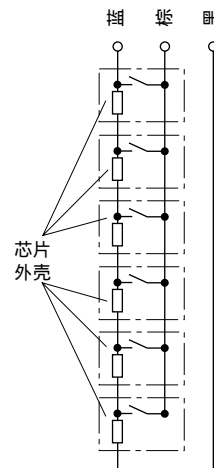
# 浮子液位传感器 工作原理

浮子液位传感器用来测量罐体中的液位，并在远方监视。这种传感器基于磁浮子变换（永磁体、干簧开关和电阻链）原理，形成三线制电位器分压回路。

浮子中永磁体的磁场可以穿透导杆壁，作用于导杆内的微小干簧，会改变传感器的电阻链输出，从而改变测量电压，此电压与罐体中的液位成正比。这种测量是线性的，其分辨率就是微小干簧之间的间距。

电阻链经过精密的焊接，制成小型的封装芯片后焊接到印刷电路板上。基于这种结构，测量电压是准连续的。且根据用户需要，有多中分辨率供选择。

与控制单元一起搭配使用，可将电阻输出转换成标准的模拟量输出信号（4~20mA）。

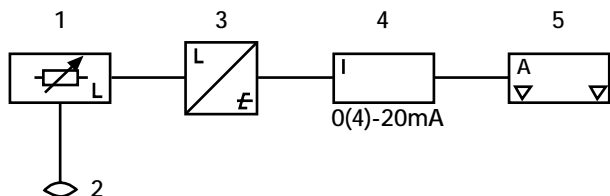


传感器的内部结构图

## 技术特点

- 连续监测液位  
重复性高  
与泡沫、电导率和压力无关
- 可用于120°C的应用场合  
高温设计型可达到180°C（高温设计型可订做）
- 信号可远传，供远方显示
- 配备沙囊杀囊浮子，可用于界面测量
- 与控制单元和显示仪表  
接线简单
- 长进年工作  
几乎免维护
- 使用不同的材料  
几乎适合各种应用场合

## 测量原理示意图

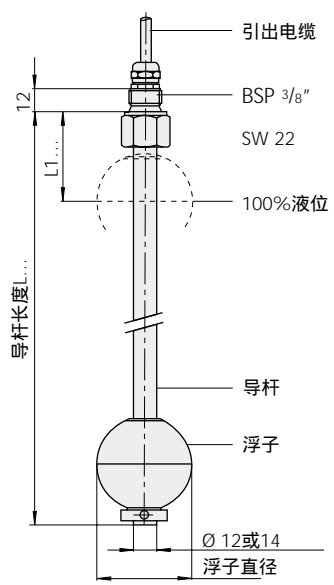


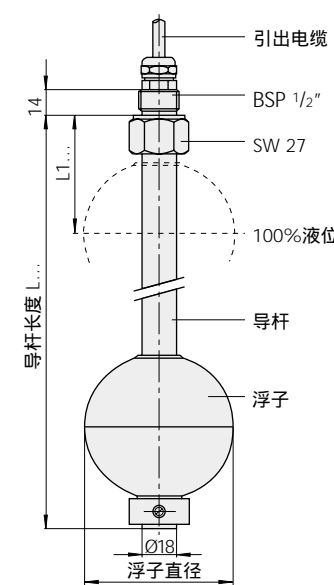
- 1 液位传感器
- 2 浮子
- 3 控制单元
- 4 显示单元
- 5 设定继电器

## 测量精度计算公式

$$\frac{\text{分辨率}}{\text{量程 (mm)}} \times 100 \quad \text{举例：} \frac{12,7}{2000} \times 100 = 0,635\%$$

# 浮子液位传感器 不锈钢或黄铜

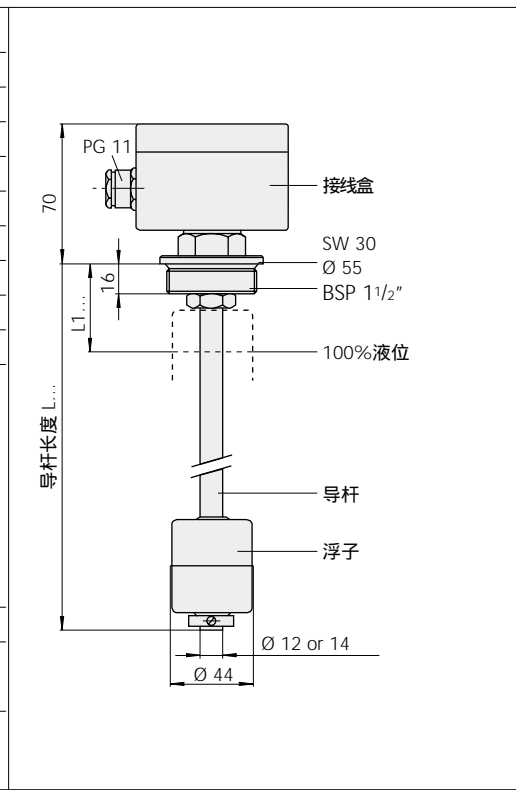
	型号	<b>EVR<sup>3/8"</sup>-VK...-L...-S...-1...</b>	<b>EMR<sup>3/8"</sup>-VK...-L...-S...-1...</b>
	引出电缆	1m PVC或硅电缆	1m PVC或硅电缆
	材料	不锈钢	黄铜
	螺纹	BSP 3/8"	BSP 3/8"
	导杆	Ø 12mm / Ø14mm	Ø 12mm / Ø14mm
	导杆长度	最长3000mm	最长3000mm
	浮子	SVK, SV, SVB (不锈钢)	SVK, SV, SVB (不锈钢)
	最小比重	参见第20页	参见第20页
	额定压力	参见第20页	参见第20页
	最高温度	PVC缆90°C, 硅缆120°C	PVC缆90°C, 硅缆120°C
	分辨率	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")
	选项	<b>ATEX 100</b>	
	高温设计 (HT)	最高温度250°C, 分辨率15, 10, 5mm	
	电阻链阻值	标准设计: 取决于量程和分辨率 本安回路: 大约40K Ohm	
与控制单元之间的 电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆		

	型号	<b>EVR<sup>1/2"</sup>-VK...-L...-S...-1...</b>	
	引出电缆	1m PVC或硅电缆	
	材料	不锈钢	
	螺纹	BSP 1/2"	
	导杆	Ø 18mm	
	导杆长度	最长6000mm	
	浮子	SVB23, SVC (不锈钢)	
	最小比重	参见第20页	
	额定压力	参见第20页	
	最高温度	PVC缆90°C, 硅缆120°C	
	分辨率	Ø18mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm	
	选项	<b>ATEX 100</b>	
	高温设计 (HT)	最高温度50°C, 分辨率15, 10, 5mm	
	电阻链阻值	标准设计: 取决于量程和分辨率 本安回路: 大约40K Ohm	
与控制单元之间的 电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆		

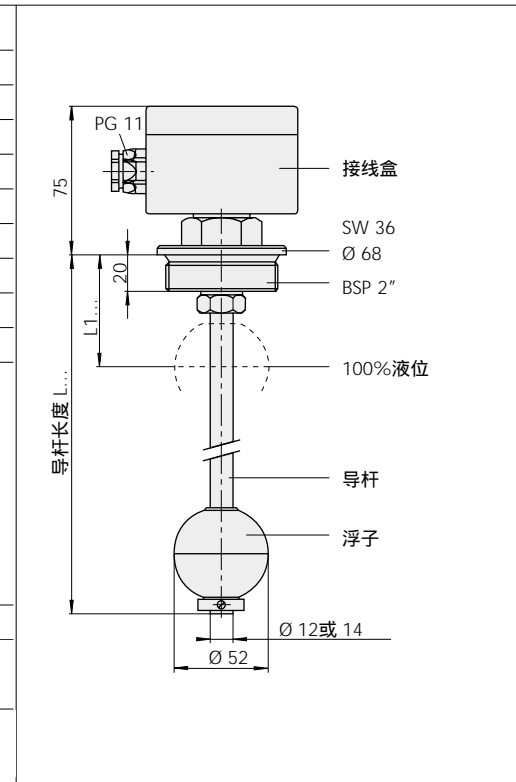
# 浮子液位传感器

## 不锈钢、黄铜或聚丙烯

型号	AB1,5-VK..-L...-SVK	AB1,5-MK..-L...-SVK
接线盒	ABS 82 x 80 x 55mm	ABS 82 x 80 x 55mm
材料	不锈钢	黄铜
螺纹	BSP 1,5" 聚丙烯	BSP 1,5" 聚丙烯
导杆	Ø 12mm / Ø14mm	Ø 12mm / Ø 14mm
导杆长度	最长3000mm	最长3000mm
浮子	SVK, Ø44mm, 不锈钢	SVK, Ø44mm, 不锈钢
最小比重	800 kg/m <sup>3</sup>	800 kg/m <sup>3</sup>
额定压力	2 bar	2 bar
最高温度	100°C	100°C
分辨率	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")
高温设计 (HT)	最高温度250°C, 分辨率15, 10, 5mm	
电阻链阻值	标准设计: 取决于量程和分辨率 本安回路: 大约40K Ohm	
与控制单元之间的电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆	



型号	AB2-VK..-L...-SVK	AB2-MK..-L...-SVK
接线盒	ABS 82 x 80 x 55mm	ABS 82 x 80 x 55mm
材料	不锈钢	黄铜
螺纹	BSP 2" PP	BSP 2" PP
导杆	Ø 12mm / Ø14mm	Ø 12mm / Ø 14mm
导杆长度	最长3000mm	最长3000mm
浮子	SV, Ø52mm, 不锈钢	SV, Ø52mm, 不锈钢
最小比重	700 kg/m <sup>3</sup>	700 kg/m <sup>3</sup>
额定压力	2 bar	2 bar
最高温度	100°C	100°C
分辨率	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")
高温设计 (HT)	最高250°C, 分辨率15, 10, 5mm	
电阻链阻值	标准设计: 取决于量程和分辨率 本安回路: 40K Ohm	
与控制单元之间的电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆	



# 浮子液位传感器 不锈钢

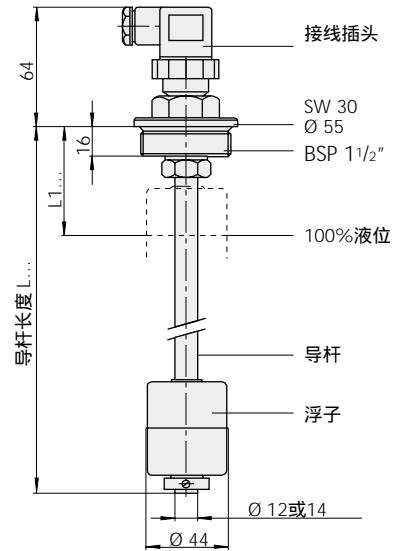
	<b>型号</b>	<b>ASRV1-VK...L...-SB</b>
	<b>接线插头</b>	DIN 43650 ABS插头
	<b>材料</b>	不锈钢
	<b>螺纹</b>	BSP 1"
	<b>导杆</b>	Ø 12mm
	<b>导杆长度</b>	最长3000mm
	<b>浮子</b>	SB30 - Ø30mm, Buna
	<b>最小比重</b>	800kg/m <sup>3</sup>
	<b>额定压力</b>	最大6 bar
	<b>最高温度</b>	80°C
	<b>分辨率</b>	12,7mm (1/2") 15mm
	<b>高温设计 (HT)</b>	---
	<b>电阻链阻值</b>	标准设计：取决于量程和分辨率 本安回路：大约40K Ohm
	<b>与控制单元之间的 电缆长度</b>	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆

	<b>型号</b>	<b>AEV1-VK...L...-SB</b>
	<b>接线盒</b>	铸铝, 64 x 58 x 34mm
	<b>材料</b>	不锈钢
	<b>螺纹</b>	BSP 1"
	<b>导杆</b>	Ø 12mm
	<b>导杆长度</b>	最长3000mm
	<b>浮子</b>	SB30 - Ø30mm, 丁纳橡胶
	<b>最小比重</b>	800kg/m <sup>3</sup>
	<b>额定压力</b>	最大6 bar
	<b>最高温度</b>	80°C
	<b>分辨率</b>	12,7mm (1/2") 15mm
	<b>选项</b>	<b>ATEX 100</b>
	<b>高温设计 (HT)</b>	---
	<b>电阻链阻值</b>	标准设计：取决于量程和分辨率 本安回路：大约40K Ohm
<b>与控制单元之间的 电缆长度</b>	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆	

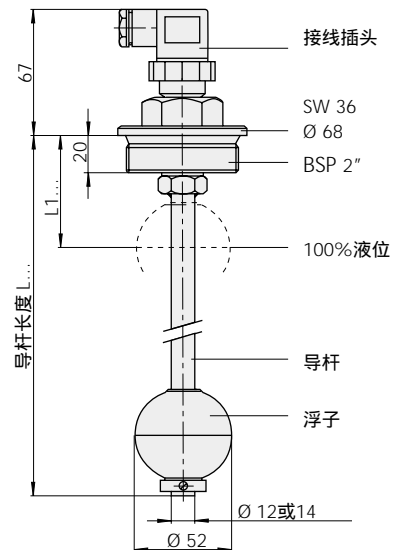
# 浮子液位传感器

## 不锈钢、黄铜或聚丙烯

型号	ASR1,5-VK...L...-SVK	ASR1,5-MK...L...-SVK
接线插头	DIN 43650插头	
材料	不锈钢	黄铜
螺纹	BSP 1,5" 聚丙烯	BSP 1,5" 聚丙烯
导杆	Ø 12mm / Ø14mm	Ø 12mm / Ø 14mm
导杆长度	最长3000mm	最长3000mm
浮子	SVK, Ø44mm, 不锈钢	SVK, Ø44mm, 不锈钢
最小比重	800 kg/m <sup>3</sup>	800 kg/m <sup>3</sup>
额定压力	2 bar	2 bar
最高温度	100°C	100°C
分辨率	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")
电阻链阻值	标准设计：取决于量程和分辨率 本安回路：大约40K Ohm	
与控制单元之间的电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆	



型号	ASR2-VK...L...-SVK	ASR2-MK...L...-SVK
接线插头	DIN 43650插头	
材料	不锈钢	黄铜
螺纹	BSP 2" 聚丙烯	BSP 2" 聚丙烯
导杆	Ø 12mm / Ø14mm	Ø 12mm / 14mm
导杆长度	最长3000mm	最长3000mm
浮子	SV, Ø52mm, 不锈钢	SV, Ø52mm, 不锈钢
最小比重	700 kg/m <sup>3</sup>	700 kg/m <sup>3</sup>
额定压力	2 bar	2 bar
最高温度	100°C	100°C
分辨率	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")
电阻链阻值	标准设计：取决于量程和分辨率 本安回路：大约40K Ohm	
与控制单元之间的电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆	





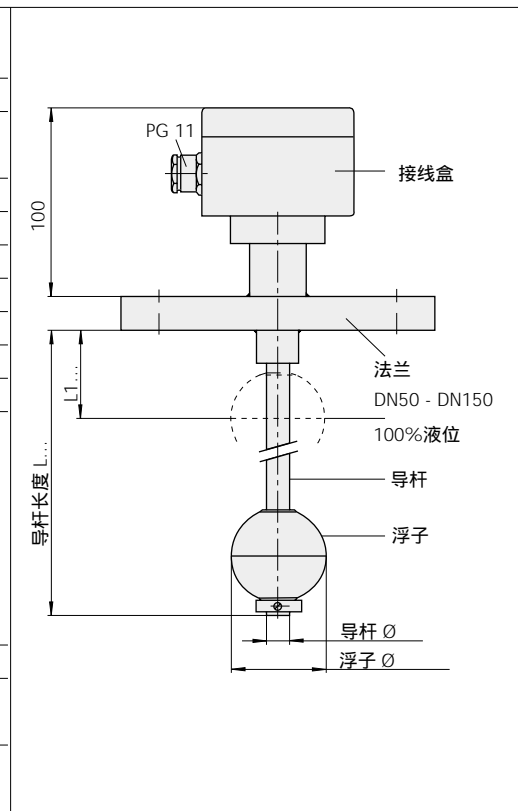
# 浮子液位传感器 不锈钢或黄铜

	<b>型号</b>	<b>AE1,5-VK...-L...-SVK AEV1,5-VK...-L...-SVK</b>	<b>AEM1,5-VK...-L...-SVK</b>
	<b>接线盒</b>	铸铝, 80 x 75 x 57mm	
	<b>材料</b>	AE= 37钢 AEV=不锈钢	黄铜
	<b>螺纹</b>	BSP 1,5"	BSP 1,5"
	<b>导杆</b>	Ø 12mm / Ø14mm	
	<b>导杆长度</b>	最长3000mm	
	<b>浮子</b>	SVK, Ø44mm	
	<b>最小比重</b>	800 kg/m <sup>3</sup>	
	<b>额定压力</b>	最大16 bar	
	<b>最高温度</b>	120°C	
	<b>分辨率</b>	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")
	<b>高温设计 (HT)</b>	最高250°C, 分辨率15, 10, 5mm	
	<b>电阻链阻值</b>	标准设计: 取决于量程和分辨率 本安回路: 大约40K Ohm	
	<b>与控制单元之间的 电缆长度</b>	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆	

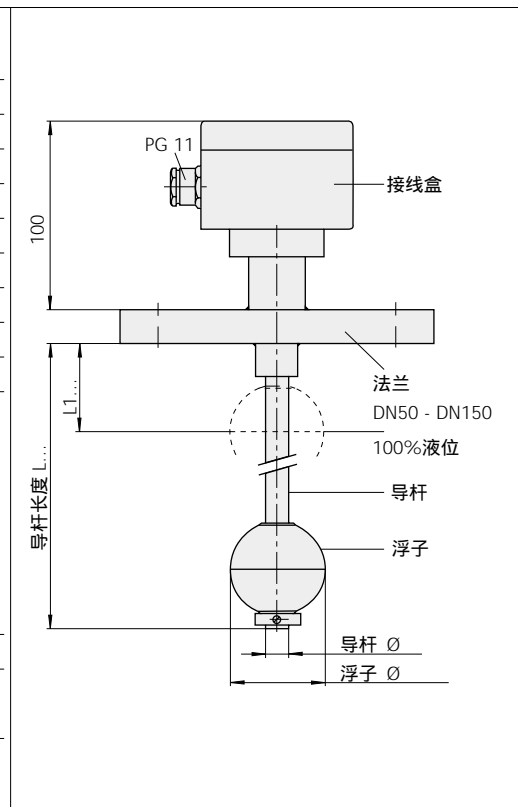
	<b>型号</b>	<b>AE(V)2-VK...-L...-SVK</b>	<b>AEM2-VK...-L...-SVK</b>
	<b>接线盒</b>	铸铝, 80 x 75 x 57mm	
	<b>材料</b>	AE= 37钢 AEV= 不锈钢	黄铜
	<b>螺纹</b>	BSP 2"	BSP 2"
	<b>导杆</b>	Ø 12mm / Ø14mm	
	<b>导杆长度</b>	最长3000mm	
	<b>浮子</b>	SV2, Ø52mm	
	<b>最小比重</b>	700 kg/m <sup>3</sup>	
	<b>额定压力</b>	最大25 bar	
	<b>最高温度</b>	120°C	
	<b>分辨率</b>	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")
	<b>高温设计 (HT)</b>	最高250°C, 分辨率15, 10, 5mm	
	<b>电阻链阻值</b>	标准设计: 取决于量程和分辨率 本安回路: 大约40K Ohm	
	<b>与控制单元之间的 电缆长度</b>	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆	

# 浮子液位传感器 不锈钢或黄铜

型号	AFDN..PN..-VK..-L...-S.. AFVDN..PN..-VK..-L...-S..	AFDN..PN..MK..-L...-S..
接线盒	铸铝, 80 x 75 x 57mm	
材料	AE= 37钢 AEV=不锈钢	黄铜
法兰	DN50-DN150, PN6-PN64	
导杆	Ø12mm / 14mm不锈钢	Ø 12mm黄铜
导杆长度	最长3000mm	
浮子	SVK, SV, SVB不锈钢	
最小比重	参见第20页	
额定压力	参见第20页	
最高温度	120°C	
分辨率	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm
高温设计 (HT)	最高250°C, 分辨率 15, 10, 5mm	
电阻链阻值	标准设计: 取决于量程和分辨率 本安回路: 大约40K Ohm	
与控制单元之间的 电缆长度	最长2'000m3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆	



型号	AFDN..PN..-VK..-L...-S.. AFVDN..PN..-VK..-L...-S..
接线盒	铸铝, 80 x 75 x 57mm
材料	AE= 37钢, AEV=不锈钢
法兰	DN50-DN150, PN6-PN64
导杆	Ø12mm / Ø14mm (不锈钢)
导杆长度	最长3000mm
浮子	SVK, SV, SVB (不锈钢)
最小比重	参见第20页
额定压力	参见第20页
最高温度	120°C
分辨率	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")
高温设计 (HT)	最高250°C, 分辨率 15, 10, 5mm
电阻链阻值	标准设计: 取决于量程和分辨率 本安回路: 大约40K Ohm
与控制单元之间的 电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆





# 浮子液位传感器 PVC, PP或PVDF

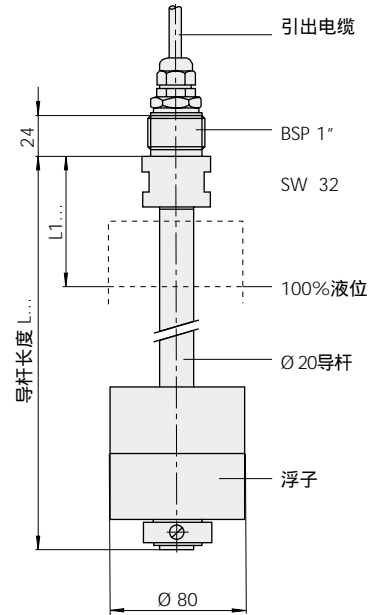
	型号	AP2-PK...L...-SP55 APP2-PPK...L...-SPP55	APF2-PFK...L...-SPF55
	接线盒	聚酯, 80 x 75 x 55mm	
	材料	PVC / PP	PVDF
	螺纹	BSP 2"	
	导杆	Ø 16mm	
	导杆长度	最长4000mm	
	浮子	SP55 / SPP55, Ø55mm	
	最小比重	800 kg/m <sup>3</sup> / 700 kg/m <sup>3</sup>	
	额定压力	最大3 bar	
	最高温度	60°C PVC / 80°C PP	
	分辨率	12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm	12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm
	电阻链阻值	标准设计：取决于量程和分辨率 本安回路：大约40K Ohm	
	与控制单元之间的电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆	

	型号	APP2-PPK12,7-L...-SPP55-halfflexible	
	接线盒	聚酯, 80 x 75 x 55mm	
	材料	PP	
	螺纹	BSP 2"	
	导杆	Ø 16mm	
	导杆长度	最长4000mm	
	浮子	SPP55, Ø55mm	
	最小比重	700 kg/m <sup>3</sup>	
	额定压力	最大3 bar	
	最高温度	80°C	
	分辨率	12,7mm (1/2")	
	电阻链阻值	标准设计：取决于量程	
	与控制单元之间的电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆	
配重	Ø50 x 80mm, 螺纹配合		
最大弯曲半径	R = >1000 mm		

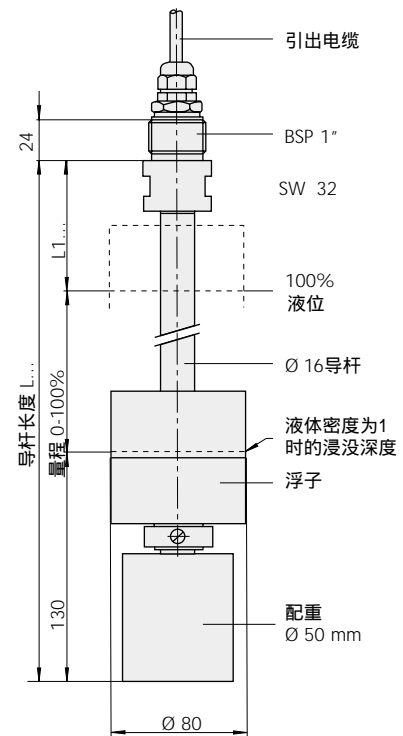
# 浮子液位传感器

## PVC, PP或PVDF

型号	R1-PK...L...-SP80 R1-PPK...L...-SPP80	R1-PFK...L...-SPF80
引出电缆	1 = 1m PVC / 1 Sil = 1m 硅电缆	
材料	P=PVC / PP	PVDF
螺纹	BSP 1" PVC / PP	BSP 1" PVDF
导杆	Ø 20mm	Ø 20mm
导杆长度	最长4000mm	最长4000mm
浮子	SP80 / SPP80, Ø80mm	SPF80, Ø80mm
最小比重	600 kg/m <sup>3</sup> / 500 kg/m <sup>3</sup>	750 kg/m <sup>3</sup>
额定压力	最大3 bar	最大3 bar
最高温度	120°C	120°C
分辨率	12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm	12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm
电阻链阻值	标准设计：取决于量程和分辨率 本安回路：大约40K Ohm	
与控制单元之间的电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆	



型号	R1-PPK12,7-L...-SPP80-halfflexible
引出电缆	1 = 1m PVC / 1 Sil = 1m 硅电缆
材料	PP
螺纹	BSP 1"
导杆	Ø 16mm
导杆长度	最长4000mm
浮子	SPP80, Ø80mm
最小比重	500 kg/m <sup>3</sup>
额定压力	最大3 bar
最高温度	80°C
分辨率	12,7mm (1/2")
电阻链阻值	标准设计：取决于量程
与控制单元之间的电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆
配重	Ø50 x 80mm, 螺纹配合
最大弯曲半径	R = >1000 mm



# 浮子液位传感器 PVC, PP或PVDF

	型号	APDN..PN10-PK..-L...-SP80 APPDN..PN-PPK..-L...-SPP80	AFVTDN..PN10-PFK.. -L...-SPF80
	接线盒	聚酯, 80 x 75 x 55mm	
	材料	PVC / PP	PVDF
	法兰	DN80PN10或DN100PN10 PVC / PP	DN80PN10或DN100PN10 不锈钢, PTFE涂层
	导杆	Ø 20mm	
	导杆长度	最长4000mm	
	浮子	SP80 / SPP80, Ø80mm	
	最小比重	500 kg/m <sup>3</sup>	
	额定压力	最大1 bar	
	最高温度	60°C PVC/80°C PP	
分辨率	12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm	12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm	
电阻链阻值	标准设计: 取决于量程和分辨率 本安回路: 大约40K Ohm		
与控制单元之间的 电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆		

	型号	AFPPDN..PN10-PPK12,7-L...-SPP80-halfflexible	
	接线盒	聚酯, 80 x 75 x 55mm	
	材料	PP	
	法兰	DN80PN10或DN100PN10, PVC / PP	
	导杆	Ø 20mm, PP	
	导杆长度	最长4000mm	
	浮子	SPP80, Ø80mm	
	最小比重	500 kg/m <sup>3</sup>	
	额定压力	最大1 bar	
	最高温度	80°C	
分辨率	12,7mm (1/2")		
电阻链阻值	标准设计: 取决于量程		
与控制单元之间的 电缆长度	最长2'000m, 3芯电缆 与电源电缆一起走线, 须使用屏蔽电缆		
配重	Ø50 x 80mm, 螺纹配合		
最大弯曲半径	R = >1000 mm		

# 浮子液位传感器

## 不锈钢，ECTFE涂层

型号	AFVDN..PN...VK...L...-S...ECTFE	
接线盒	铸铝，80 x 75 x 57 mm / 聚酯，80 x 75 x 55 mm	
材料	不锈钢，E-CTFE涂层	
法兰	DN50PN.. - DN200PN..	
导杆	Ø 18mm	
导杆长度	可订做	
浮子	SVB23-E-CTFE	
最小比重	700 kg/m <sup>3</sup>	
额定压力	最大16 bar	
最高温度	取决于介质	
分辨率	12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm	
电阻链阻值	标准设计：取决于量程和分辨率	
与控制单元之间的 电缆长度	最长2'000m，3芯电缆 与电源电缆一起走线，须使用屏蔽电缆	
选项	ATEX 100	

# 本安浮子液位传感器

## ATEX 100 EEx ia IIC T4 - T6标准

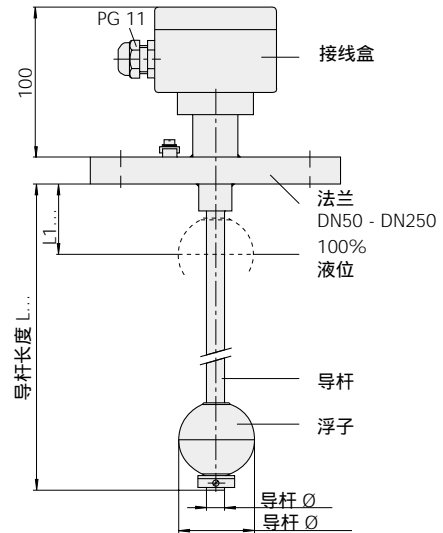
	<b>型号</b>	<b>NMG125-(ZMU)-R1,5 -VK...L...-SVK-Ex-0</b>	<b>NMG125-(ZMU)-R2 -VK...L...-SV-EX-0</b>
	<b>接线盒</b>	铸铝, 80 x 75 x 57mm / 不锈钢	
	<b>材料</b>	不锈钢	不锈钢
	<b>螺纹</b>	BSP 1,5"	BSP 2"
	<b>导杆</b>	Ø 12mm / Ø14mm	Ø 12mm / Ø14mm
	<b>导杆长度</b>	最长600mm	最长600mm
	<b>浮子</b>	SVK, Ø44mm	SV, Ø52mm
	<b>最小比重</b>	800 kg/m <sup>3</sup>	700 kg/m <sup>3</sup>
	<b>额定压力</b>	最大16 bar	最大25 bar
	<b>最高温度</b>	T4 - T6	T4 - T6
	<b>分辨率</b>	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")
	<b>电阻链阻值</b>	本安回路: 大约40K Ohm	
	<b>控制单元</b>	用于EEx ia IIC本安回路, 最大150mA, 20V	
	<b>控制单元选型</b>	参见有关控制单元选型部分	
<b>连接电缆</b>	3芯	3芯	

	<b>型号</b>	<b>NMG125-(ZMU)-R..-VK...L...-SV...-Ex-0</b>	
	<b>接线盒</b>	铸铝, 80 x 75 x 57mm / 不锈钢	
	<b>材料</b>	不锈钢	
	<b>螺纹</b>	R1,5" or R 2"	
	<b>导杆</b>	Ø 18mm	
	<b>导杆长度</b>	最长6000mm	
	<b>浮子</b>	SVB23, SVC	
	<b>最小比重</b>	700 kg/m <sup>3</sup>	
	<b>额定压力</b>	SVB23 最大17 bar / SVC 最大25 bar	
	<b>最高温度</b>	70°C	
	<b>分辨率</b>	12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm	
	<b>电阻链阻值</b>	本安回路: 大约40K Ohm	
	<b>控制单元</b>	用于EEx ia IIC本安回路, 最大150mA, 20V	
	<b>控制单元选型</b>	参见有关控制单元选型部分	
<b>连接电缆</b>	3芯		

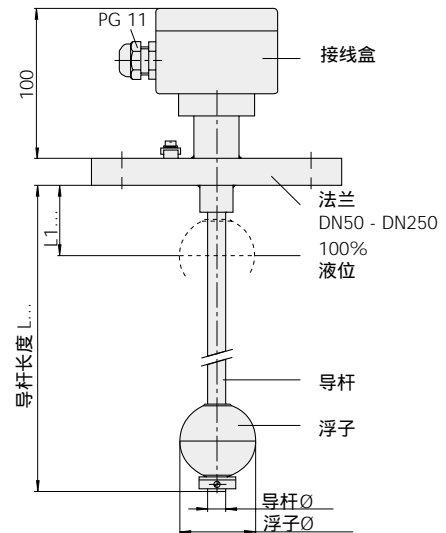
# 本安浮子液位传感器

## ATEX 100 EEx ia IIC T4 - T6标准

型号	NMG125-(ZMU)-DN50 PN...VK...L...-SVK-Ex-0	NMG125-(ZMU)-DN65 PN...VK...L...-SV-EX-0
接线盒	铸铝, 80 x 75 x 57mm / 不锈钢	
材料	不锈钢	不锈钢
法兰	DN50PN6 - DN..PN40	DN65PN6 - DN..PN40
导杆	Ø 12mm / Ø14mm	Ø 12mm / Ø14mm
导杆长度	最长600mm	最长600mm
浮子	SVK, Ø44mm	SV, Ø52mm
最小比重	800 kg/m <sup>3</sup>	700 kg/m <sup>3</sup>
额定压力	最大16 bar	最大25 bar
最高温度	T4 - T6	T4 - T6
分辨率	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")	Ø12mm管 12,7mm (1/2") 15mm 10mm 5mm Ø14mm管 6.35mm (1/4")
电阻链阻值	本安回路: 大约40K Ohm	
控制单元	用于EEx ia IIC本安回路, 最大150mA, 20V	
控制单元选型	参见有关控制单元选型部分	
连接电缆	3-core	3-core



型号	NMG125-(ZMU)-DN..PN..VK...L...-SV...-Ex-0
接线盒	铸铝, 80 x 75 x 57mm / 不锈钢
材料	不锈钢
螺纹	BSP 1,5" 或BSP 2"
导杆	Ø 18mm
导杆长度	最长600mm
浮子	SVB23, SVC
最小比重	700 kg/m <sup>3</sup>
额定压力	SVB23 最大17 bar / SVC 最大25 bar
最高温度	T4 - T6
分辨率	12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm
电阻链阻值	本安回路: 大约40K Ohm
控制单元	用于EEx ia IIC本安回路, 最大150mA, 20V
控制单元选型	参见有关控制单元选型部分
连接电缆	3芯



# 本安浮子液位传感器

## ATEX 100 EEx ia IIC T4 - T6标准

	型号	NMG125-(ZMU)-DN..PN...VK...L...-SV200-Ex-0
	接线盒	铸铝, 80 x 75 x 57mm / 不锈钢
	材料	不锈钢
	法兰	DN80 - DN350, PN6 - PN40
	导杆	Ø 40mm
	导杆长度	最长12'000mm
	浮子	SV200, Ø 200mm
	最小比重	550 kg/m <sup>3</sup>
	额定压力	最大16 bar
	最高温度	T4 - T6
	分辨率	12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm
	电阻链阻值	本安回路: 大约40K Ohm
	控制单元	用于EEx ia IIC本安回路, 最大150mA, 20V
控制单元选型	参见有关控制单元选型部分	
连接电缆	3芯	

	型号	NMG125-(ZMU)-DN..PN...VK...L...-SVL300-Ex-0
	接线盒	铸铝80 x 75 x 57mm / 不锈钢
	材料	不锈钢
	法兰	DN80 - DN350, PN6 - PN40
	导杆	Ø 40mm
	导杆长度	最长25'000mm
	浮子	SVL300, Ø 300 mm
	最小比重	550 kg/m <sup>3</sup>
	额定压力	最大16 bar
	最高温度	T4 - T6
	分辨率	12,7mm (1/2") 15mm 10mm 6.35mm (1/4") 5mm
	电阻链阻值	本安回路: 大约40K Ohm
	控制单元	用于EEx ia IIC本安回路, 最大150mA, 20V
控制单元选型	参见有关控制单元选型部分	
连接电缆	3芯	



# 浮子液位传感器 柔性设计

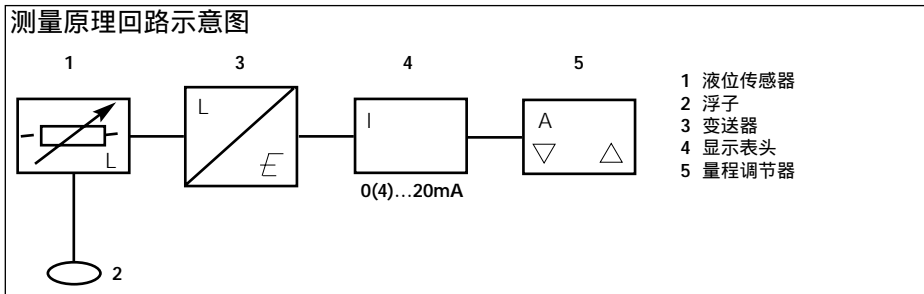
## 概述

浮子液位传感器用来测量罐体中的液位，并在远方监视。这种传感器基于磁浮子变换（永磁体、干簧开关和电阻链）原理，形成三线制电位器分压回路。

浮子中永磁体的磁场可以穿过传感器不锈钢护管壁作用于内部极其敏感的小干簧开关，改变电阻链的输出电阻，从而改变变换电压，此电压与液位成正比。

将超高精度的电阻和微小干簧制成精巧的芯片，焊接到弹性非常高的印刷线路板上。

基于这种结构，测量信号是准连续的，且有两种分辨率供用户选择，以满足实际的应用要求。



### 特点：

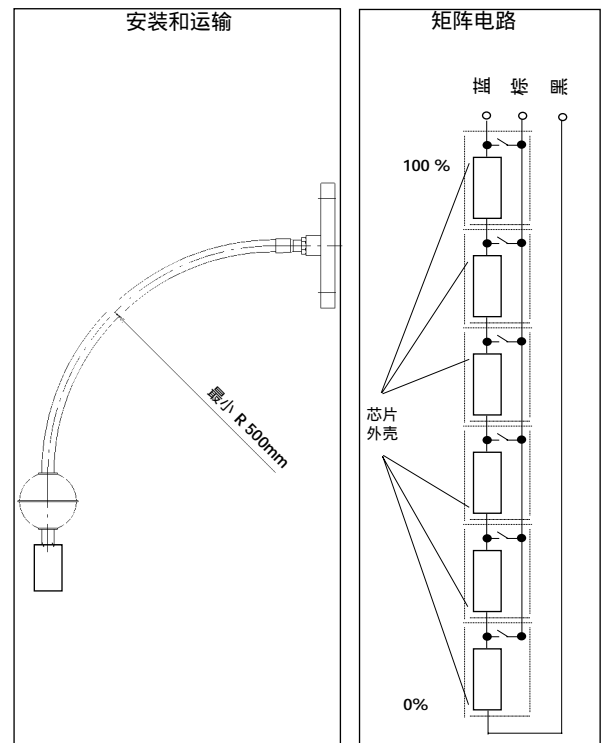
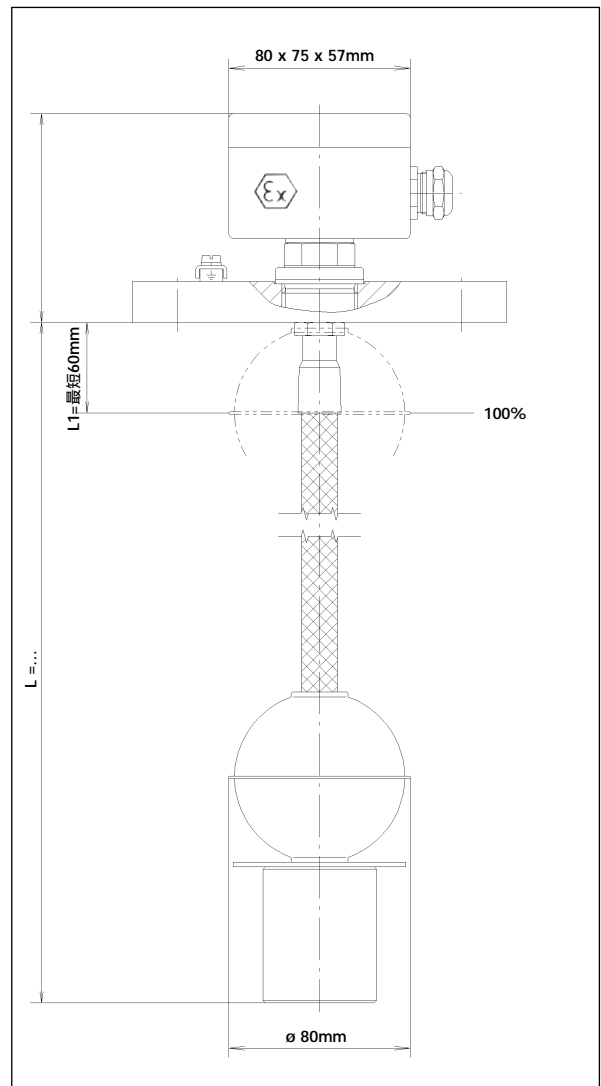
- 连续监测液位  
重复性高  
与液体中泡沫、压力和温度等因素无关
- 线性液位显示与罐体的位置及传感器与墙壁的距离无关
- 配备沙囊浮子  
可以监测不同比重的两种介质的界面液位
- 变送器信号可远传不衰减
- 可用于易爆区域
- 带导向重锤、重量轻  
量程可达到20 m  
一个人可携带
- 安装简便  
包装和运输成本低
- 柔性结构  
可以盘绕，便于携带
- 坚韧、柔软的印刷线路板  
可以承受重复的卷曲和解开

## 型号：

- AEV-..”(G或NPT)-VK...L...-SVB/23-flexible
- AFV-DN../PN../VK...L...-SVB/23-flexible
- AFV-NPS..CLASS..VK...L...-SVB/23-flexible
- NMG125-DN../PN../VK...L...-SVB/23-Ex-0-flexible
- NMG125-ZMU-DN../PN../VK...L...-SVB/23-Ex-0-flexible

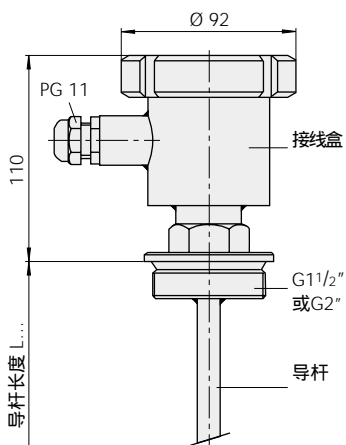
## 技术参数

接线盒：	铸铝，80 x 75 x 57mm
防护等级：	IP 65
连接法兰：	DN80 - DN250, PN6 - PN40 NSI 2" 150 lbs -ANSI 8" 300 lbs 或
螺纹连接：	BSP 1", BSP 1 1/2", \$BSP 2" 或NPT
柔性管：	ø 16mm
导杆长度：	20'000mm
浮子：	SVB23型
最小比重：	700 kg/m <sup>3</sup>
额定压力：	最大17 bar
分辨率：	15mm或20mm
电阻链阻值：	大约40'000 Ohm
最高温度：	EEx ia max. IIC T5 (100°C)
控制单元：	消火花本安回路 EEx ia IIC 仅用于不间断供电 最大150 mA, 26V的本安回路 (用于RGNMG125)
选项：	ATEX 100
连接电缆：	3芯
可选：	二线制变送器



# 不锈钢接线盒

## 螺纹盖型



## 螺钉法兰盖型

