



概述

YH25 钢丝液位计是一种用途广泛的液位测量、控制仪表，测量范围可达 6 米，它适用于敞口或带压容器。

结构原理

利用浮子作为测量元件，一个内部装有磁钢的浮球在密封导向管上移动。导向管内装有一块跟踪磁钢，当浮球随容器内液位变化而上下浮动时，跟踪磁钢随之上、下移动。跟踪磁钢装在一根柔韧的钢丝绳上，钢丝绳借助恒力配重装置可以在指示器盒内的测量轮鼓上自动缠绕或释放。轮鼓驱动圆形刻度盘指针转动，从而指示出液位高度值。

磁耦合系统将容器内介质与指示器完全隔离，因而可适用于 0 级危险区域的液位测量。现场无须附加电源就能醒目显示，此外，它还可安装限位报警、控制及联锁，配上电动变换器即可实现信号的远距离传送。



型号规定

系列号	测量范围	工作压力	温度	报警、远传	其它	意义
YH25-	1					测量范围：1.5 米
	2					测量范围：2.5 米
	3					测量范围：3 米
	5					测量范围：5 米
	6					测量范围：6 米
		0				常压
		1				0.6 MPa
		2				1.6 MPa
		3				2.5 MPa
		4				4.0 MPa
		5				6.4 MPa
		6				10.0 MPa
		7				12.0 MPa
		8				16.0 MPa
			0			0 ~ 60
			1			0 ~ 120
			2			0 ~ 450
				s		输出 4 ~ 20 mA dc 线性电流
				Bn		B：带液位开关； n：开关数，n 4
						无：无要求
				F	腐蚀性液体使用	
				D	双表针	
					无：无要求	
YH25-						



技术参数（通用）

现场就地指示：

测量范围：	300 ~ 6000mm
工作压力：	16MPa
指示精度：	± 3 mm
指示方式	单表针 双表针
介质温度：	0 ~ 420
环境温度：	-20 ~ 80
介质密度：	0.45 /
双介质密度差：	0.1（界位）
介质粘度：	150cp
显示跟随速度：	0.08m/s
主体材质：	1Cr18Ni9Ti 1Cr18Ni9Ti 外套 PTEE PVC、PP、PE
浮子：	钛钢 PVC、PP、PE

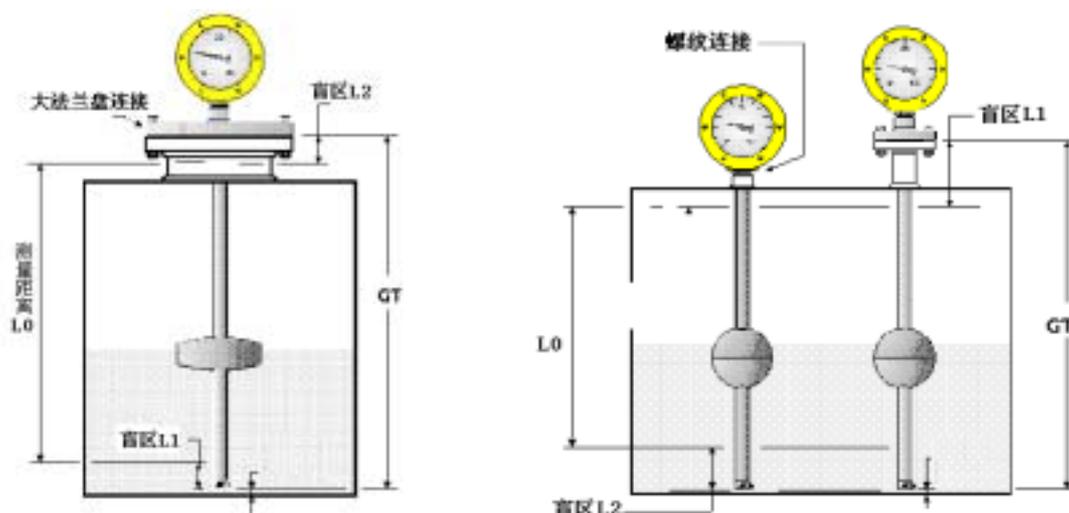
液位开关：

开关数量	最多 4 个
触点容量：	220V, 1A
电压范围：	0.5V ~ 220V
工作寿命：	> 10 ⁵ 次
测量精度：	± 10mm
动作误差：	3mm
释放误差：	8mm
输出信号：	常开、常闭开关信号
电线接口：	M20 × 1.5(内螺纹)
防爆标志：	DI I BT6

液位远传感器：

测量范围：	300 ~ 6000mm
测量精度：	± 8mm
输出信号：	4 ~ 20mA 标准电流信号
远传距离：	3km
电源电压：	24VDC
负载阻抗：	500
电线接口：	M20 × 1.5(内螺纹)
防爆标志：	DI I BT6

安装结构形式



测量高温介质时：导向管加长 / 散热片

如果需要的话，可以延伸两个法兰之间的导向管长度。在测量高温介质时，为防止指示器过热，可以安装散热片。图(A)。

界位测量

如果容器内储有两种密度不同的液体，那么把用于检测界位的浮子设计成沉入轻液而浮在重液上，两种液体的密度差应 0.1kg/L 。图(B)。

储罐下方安装高度指示器

在大储罐测量的情况下，为了方便读数，指示器可以安装在如图所示的位置，传送液位的钢丝绳装在导向滚轮上，导向滚轮的护管由用户自行制造(或由我公司提供)，图(A)。

