

UHZ-5⁸₉系列磁浮子液位计

● 概 述

UHZ-5⁸₉磁浮子翻柱式液位计是以浮子(球)为测量元件，通过磁钢的磁性耦合将液位的变化线性地传递到现场指示器，使指示器能够清晰地指示出液位的位置，液位计配有液位报警器和液位变送装置。

液位计适用于大型贮槽、球罐等容器内各种介质的液位测量、控制和记录。液位计具有**防爆、防腐、抗硫**等功能。可用于有腐蚀、有毒、易燃、易爆等危险场所。

为方便夜间读数，我公司特推出新一代的具有荧光显示功能的现场指示器。



产 品 图 片

● 型号规格

型 号 规 格										内 容	
	UHZ-5	8								现场指示 侧装式(荧光指示器另外要求)	
		9								现场指示 顶装式(荧光指示器另外要求)	
液位与 界位										A	液位测量
										B	界位测量
压力等级 (MPa)										0	PN1.6MPa
										1	PN2.5MPa (仅适用于UHZ-58)
										2	PN4.0MPa (仅适用于UHZ-58)
										3	PN6.3MPa (仅适用于UHZ-58)
										4	PN10.0MPa (仅适用于UHZ-58)
										5	PN16.0MPa (仅适用于UHZ-58)
报警器 (可选件)										0	无
										A	带上限报警
										B	带下限报警
										C	带上、下限报警
										D	带多点报警(需注明)
变送装置 (可选件)										0	无
										A	输出4~20mADC (干簧—电阻式)
										B	输出4~20mADC (磁致伸缩式)
供电电源										1	24VDC
										2	220V AC 50Hz
防爆型式										0	普通型(无防爆要求)
										C	隔爆型(防爆标志dⅡBT4、dⅡCT6)
										A	本安型(防爆标志ibⅡCT4、iaⅡCT4)
附加规格										/E	带蒸汽夹套(伴热管)
										/E1	带蒸汽夹套(整体伴热)
										/F	带防霜翅片(介质温度小于0℃)
										/R	带散热片(介质温度大于200℃)
										/LB	配带安全栅(仅用于本质安全型)



● 结构原理

UHZ-5⁸型磁浮子翻柱式液位计是由基本型、液位报警器和液位变送装置三部分组成。

基本型是根据阿基米德定理和磁性材料磁力线耦合性质制造而成。根据上述原理，将液位的变化线性地传递给液位指示器，从而达到测量液位的目的。

液位报警器是根据磁钢特性，通过磁耦合开关，使液位报警器触点按液位的给定值动作，从而达到液位的控制、报警和事故联锁的目的。

液位变送装置亦是根据磁钢特性，将液位的变化转换成4~20mA标准电流信号，使之与液位参数对应的电流远传、测量、记录和控制。

● 主要技术参数

(1) 基本型

测量范围：300~6000mm范围内任意选择。

指示精度：±10mm。

介质密度：≥0.45g/cm³。

介质密度差：≥0.15g/cm³。

工作温度：

低温型：-160~0℃(带防霜结构)；

标准型：>0~170℃；

高温型：>170~350℃。

工作压力：PN1.6~16.0MPa。

介质粘度：≤150cP。

接液材质：1Cr18Ni9Ti 不锈钢；
1Cr18Ni9Ti衬PTFE；PVC。

连接法兰：

UHZ-58型：JB/T82.2-94 DN25 PN4.0
松套法兰；或按用户所需。

UHZ-59型：JB/T82.1-94 DN150 PN1.6
的固定法兰。

PN≥6.3按JB/T82.2-94 DN25(凸)制造

排污接管：ZG1/2"(内)。

蒸汽夹套接头：G3/8"(外)。

(2) 报警器

触点容量：220VAC 2A。

输出形式：SPTD单刀双掷触点。

工作寿命：≥10⁵次。

防爆型式：

防爆型式	防爆标志
本质安全型	ib II BT4
隔爆型	d II BT4

敷设电缆参数：电感≤2mH；

电容≤0.04μF。

关联设备：B907或LB878。

(3) 变送装置—干簧电阻式

远传量程：300~6000mm。

精度：±10mm；1.5%F·S。

输出信号：4~20mADC。

负载阻抗：550Ω(在24VDC供电时)。

供电电源：24VDC，220VAC 50Hz
(配带稳压电源)。

环境温度：-40~80℃。

出线口：M20×1.5(内)。

防爆型式：

防爆型式	防爆标志
本质安全型	ib II BT4
隔爆型	d II BT4

敷设电缆参数：电感≤2mH；

电容≤0.04uF。

关联设备：B902B或LB830齐纳安全栅。

(4) 变送装置—磁致伸缩式

测量范围：500~6000mm；

输出信号：4~20mADC；

电源电压：24VDC；220VAC 50Hz
(配带24V直流稳压电源)；

环境温度：-40~85℃；

负载阻抗：550Ω(在24VDC供电时)。

出线口：M20×1.5 内螺纹；

防爆型式：

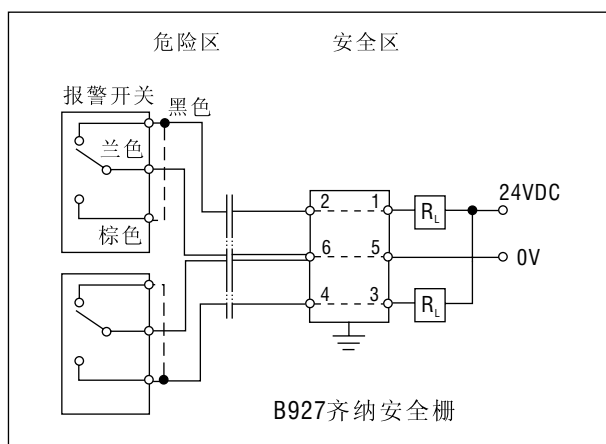
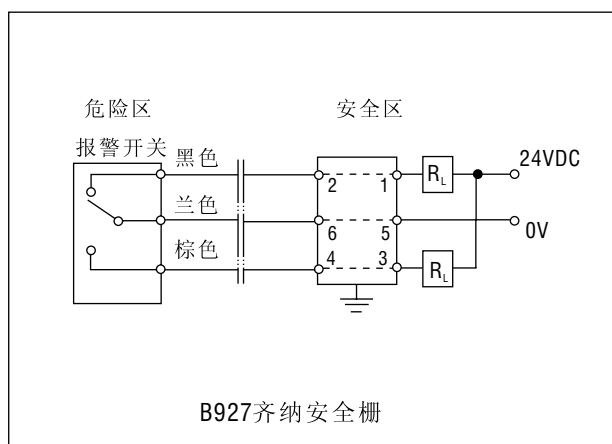
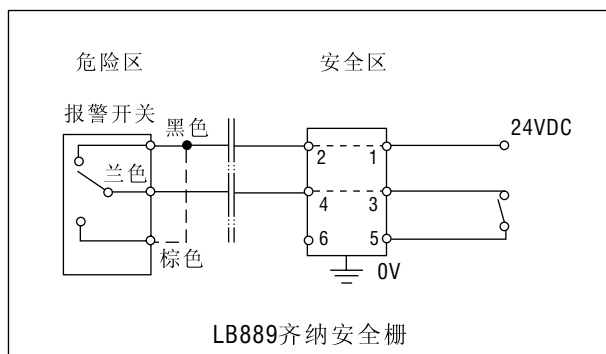
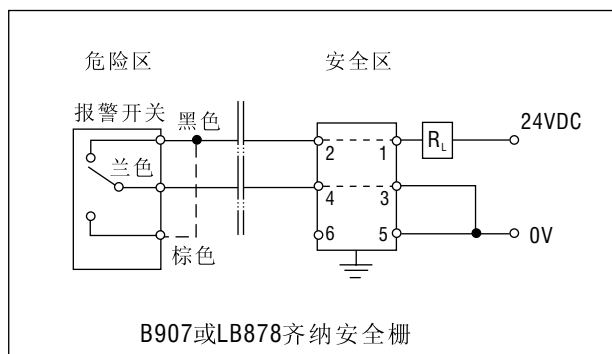
防爆型式	防爆标志
本质安全型	ib II CT6
隔爆型	D II CT6

敷设电缆参数：电感≤2.2mH；

电容≤0.14uF。

关联设备：B902B或LB830齐纳安全栅。

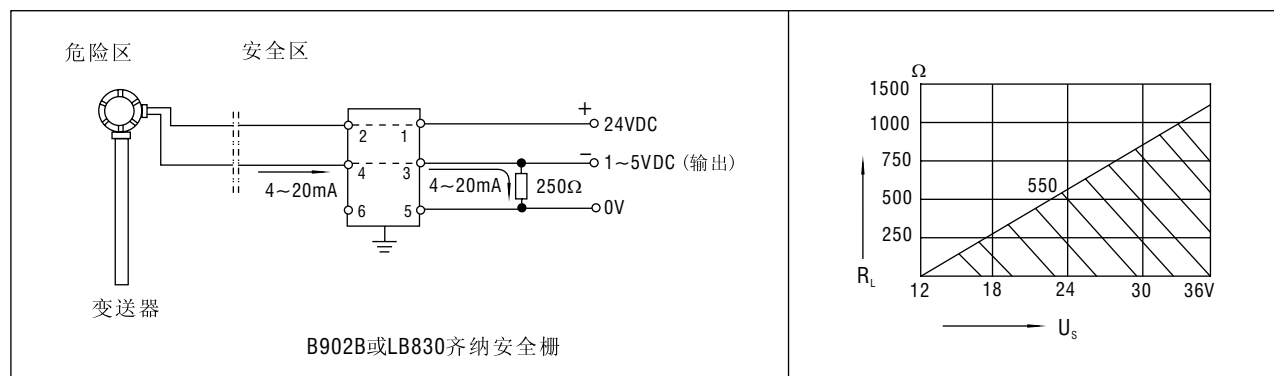
● 系统构成及接线



说明：1. 去掉安全栅，将安全栅两端的导线直接连接，即构成普通型或隔爆型系统。

2. 安全栅具体安装接线及调校要求，见该产品的使用说明书。

变送装置系统构成接线

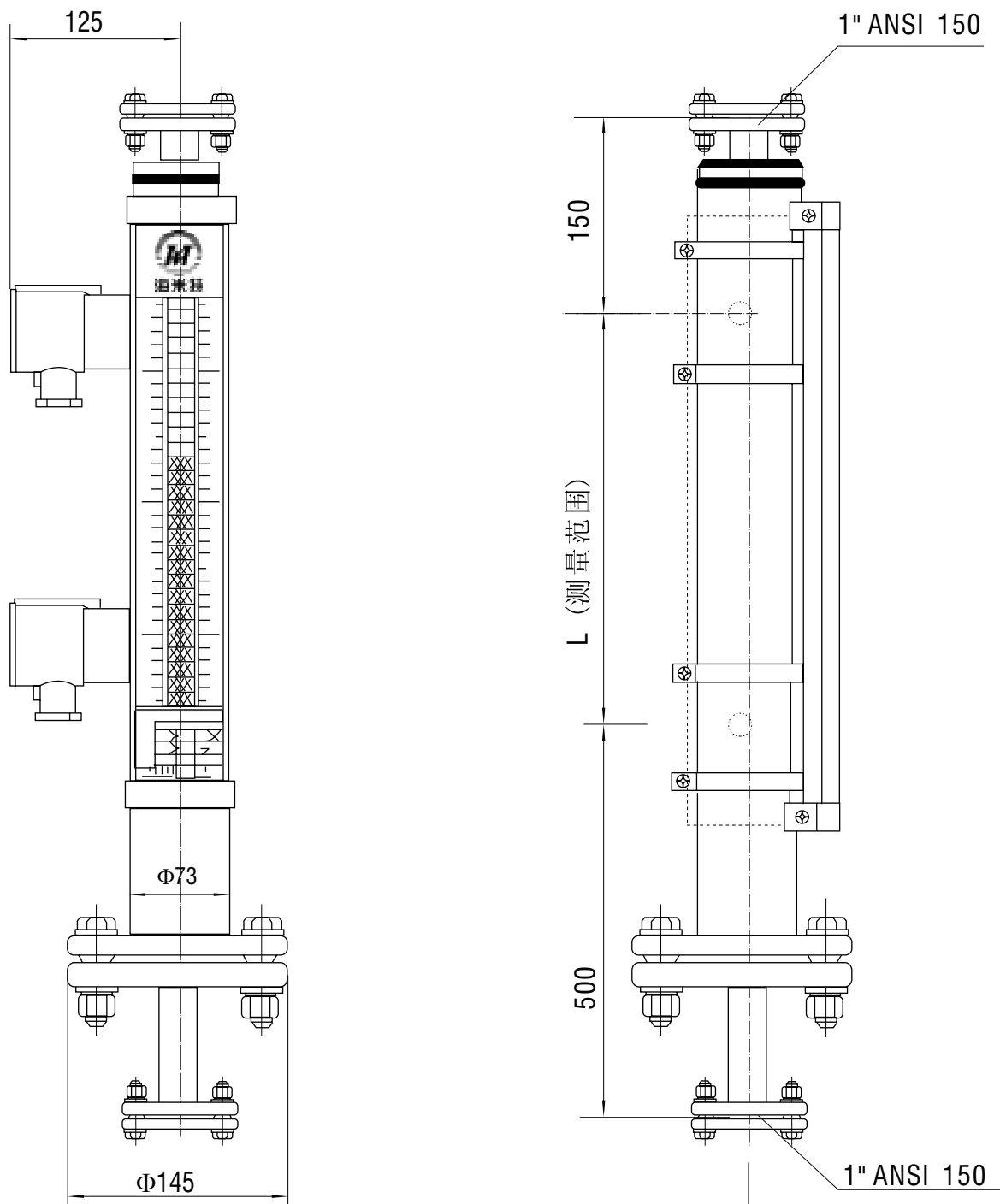


说明：1. 去掉安全栅，将安全栅两端的导线直接连接，即构成普通型或隔爆型系统。

2. 安全栅具体安装接线及调校要求，见该产品的使用说明书。

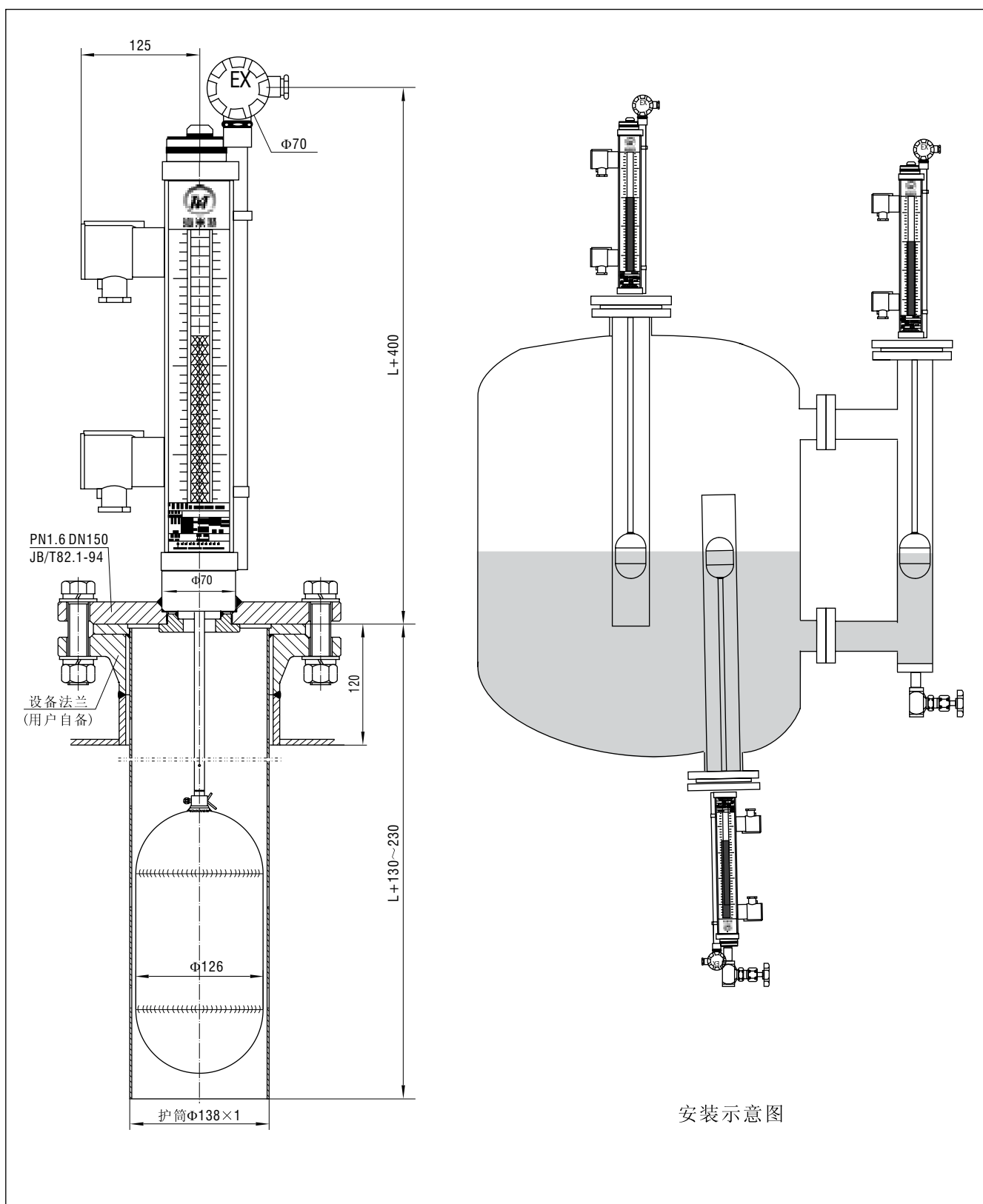
● 外形及安装尺寸图

顶-底安装型



适用于位号为：LI-111；123A；124A；142；

UHZ-58型浮子液位计外形尺寸及安装示意图



UHZ-59型浮子液位计外形尺寸及安装示意图

● 订货须知

型号规格

介质密度

工作压力

测量范围

介质名称

工作温度