概述：

UHZ-517T 系列顶装式磁翻板液位计适用于各种地下储罐及侧面不宜开口的容器的液位测量，产品可以做到高密封、防泄漏，由于液体介质与指示器完全隔离，测量液位非常安全、可靠、耐用。仪表可现场显示液位高度，并可选配本公司生产的各类液位变送器及液位开关，实现各行业系统自动化过程控制和测量。

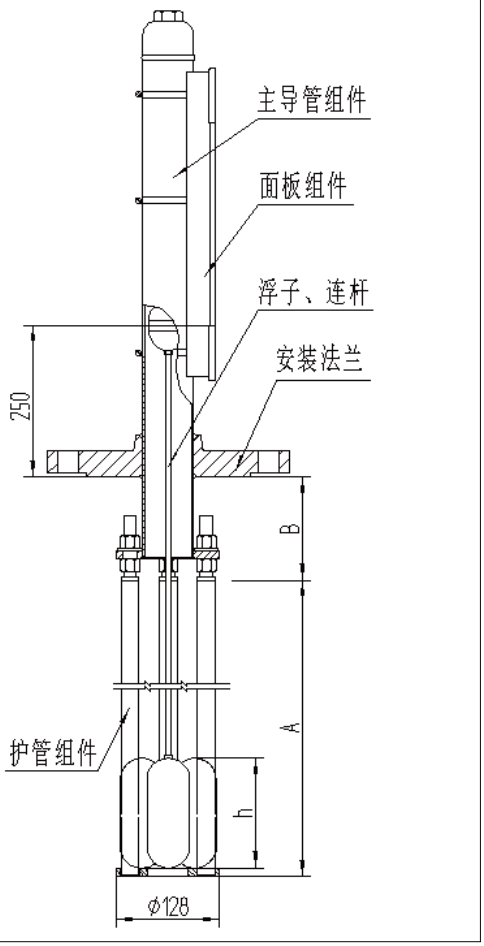
结构原理：

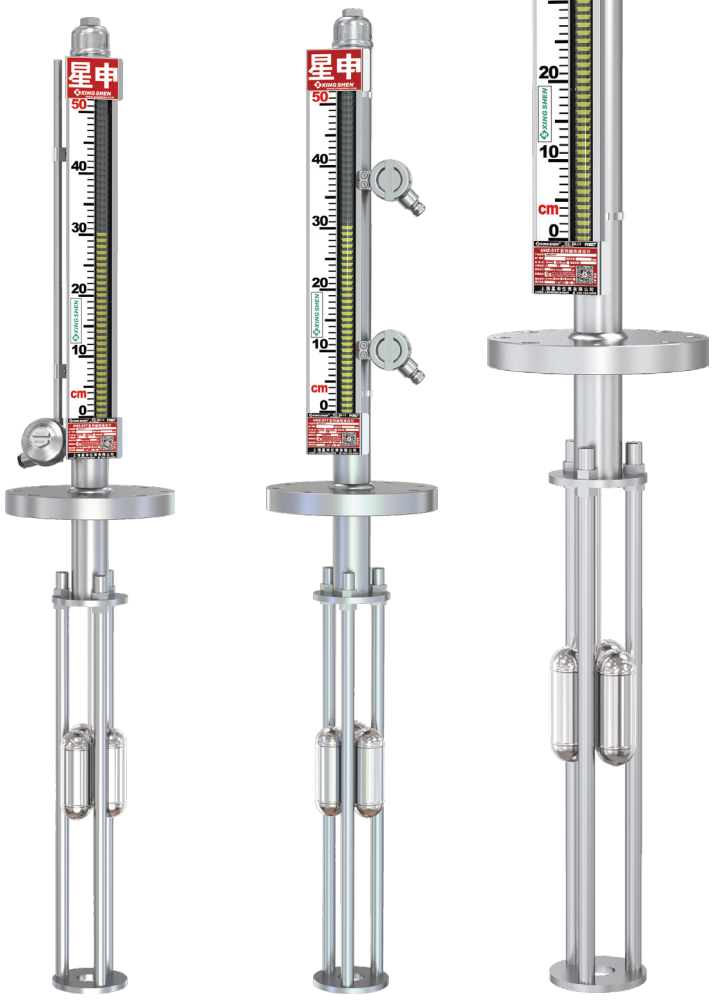
顶装式磁翻板液位计是一种全钢性结构的现场指示仪表，它主要由主导管、液位指示器、浮球及连杆机构等部件组成。该液位计是根据阿基米德定律及磁性耦合的原理设计和制造的。容器内的浮球随被测容器中的液位升降，推动连杆沿液位计上下移动，连杆另一端的磁钢通过磁耦合驱动指示器内的翻板翻转180° 。当液位上升时，翻板由灰色转为黄色，当液位下降时，翻板由黄色转为灰色，指示器的黄、灰界位处为容器内介质液位的实际高度，从而实现液位的指示。

结构型式：

UHZ-517T14液化石油气专用型顶装磁翻板液位计适用于压力容器中易汽化介质的液体测量，尤其适合埋地罐液化气介质的液位测量。由于测量浮子采用三组纯钛浮球组合和独特的导轨形式，产品性能稳定可靠，实用性强，目前在LPG加气站广泛使用。

UHZ-517T14结构简图





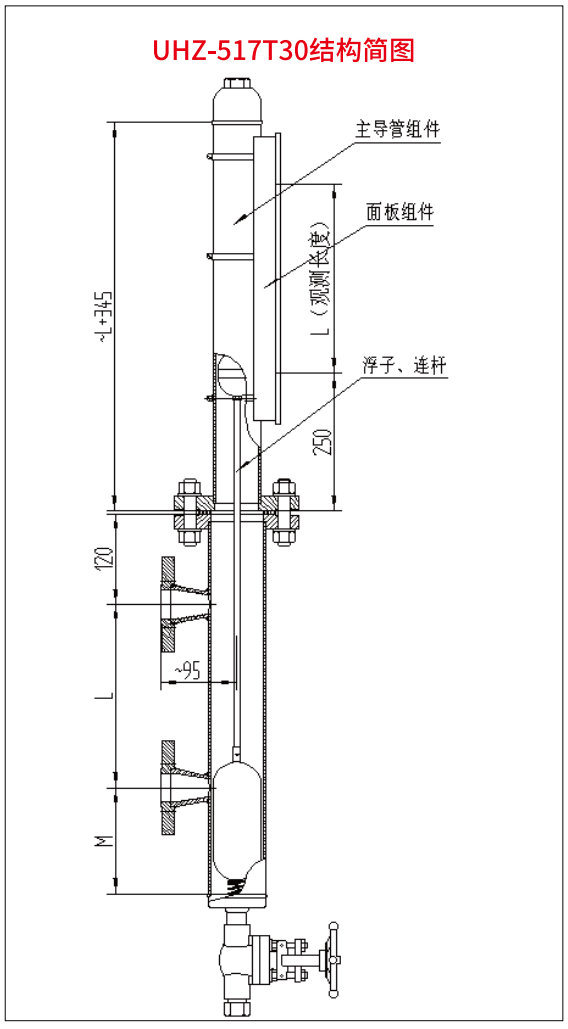
主要技术参数：

产品执行标准：GB/T25153-2010
《化工压力容器用磁浮子液位计》；
公称压力：≤4.0MPa（或300LB）；
工作温度：－196℃＜t≤200℃；
量　　程：UHZ-517T14最大3000mm
UHZ-517T34最大6000mm
其它最大4000mm；
跟随速度：≤0.08m/s；
示值误差：±10mm，±5mm；
介质密度：ρ≥0.40g/cm³；
介质密度差（测界位）：Δρ≥0.15g/cm³；
介质粘度：μ≤0.4Pa.S；
环境振动：≤25Hz，振幅：≤0.5mm；
伴热蒸汽压力（可选项）：PN≤1.6MPa；
伴热接口：标配：G1/2”(M)，或用户指定；
接口法兰标准：HG/T 20592-2009、
HG/T 20615-2009 或用户指定；
防爆等级：ExiaⅡCT1～T6Ga；
ExdⅡCT4～T6Gb；
ExtDA21 IP66 T80℃；
防护等级：IP66。

结构型式：

UHZ-517T30旁通管侧装顶部指示型液位计采用旁通管与容器侧侧连接，液位计浮子、导杆部件安装在旁通管内，指示标尺位于旁通管上方。产品可方便地与容器隔离，适合于需侧面开孔顶部指示的情况。

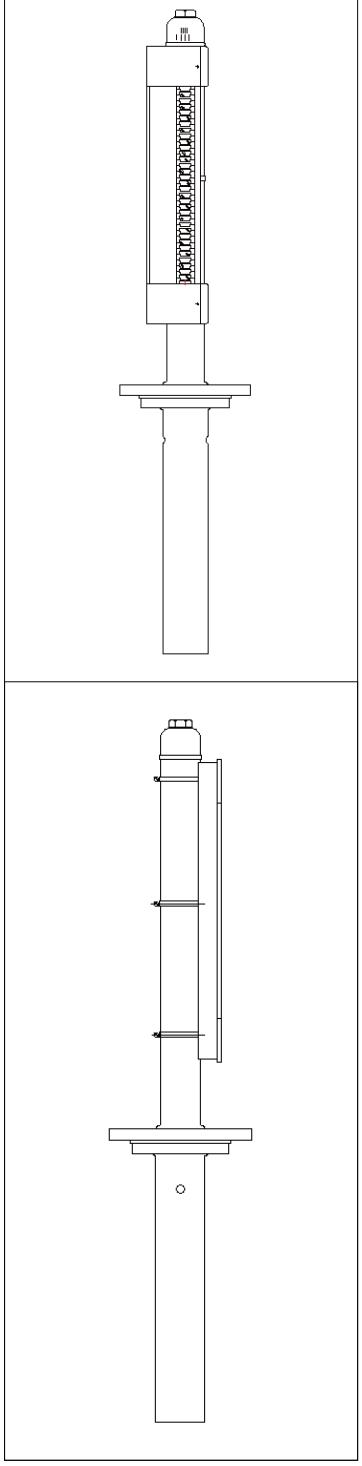
UHZ-517T30结构简图

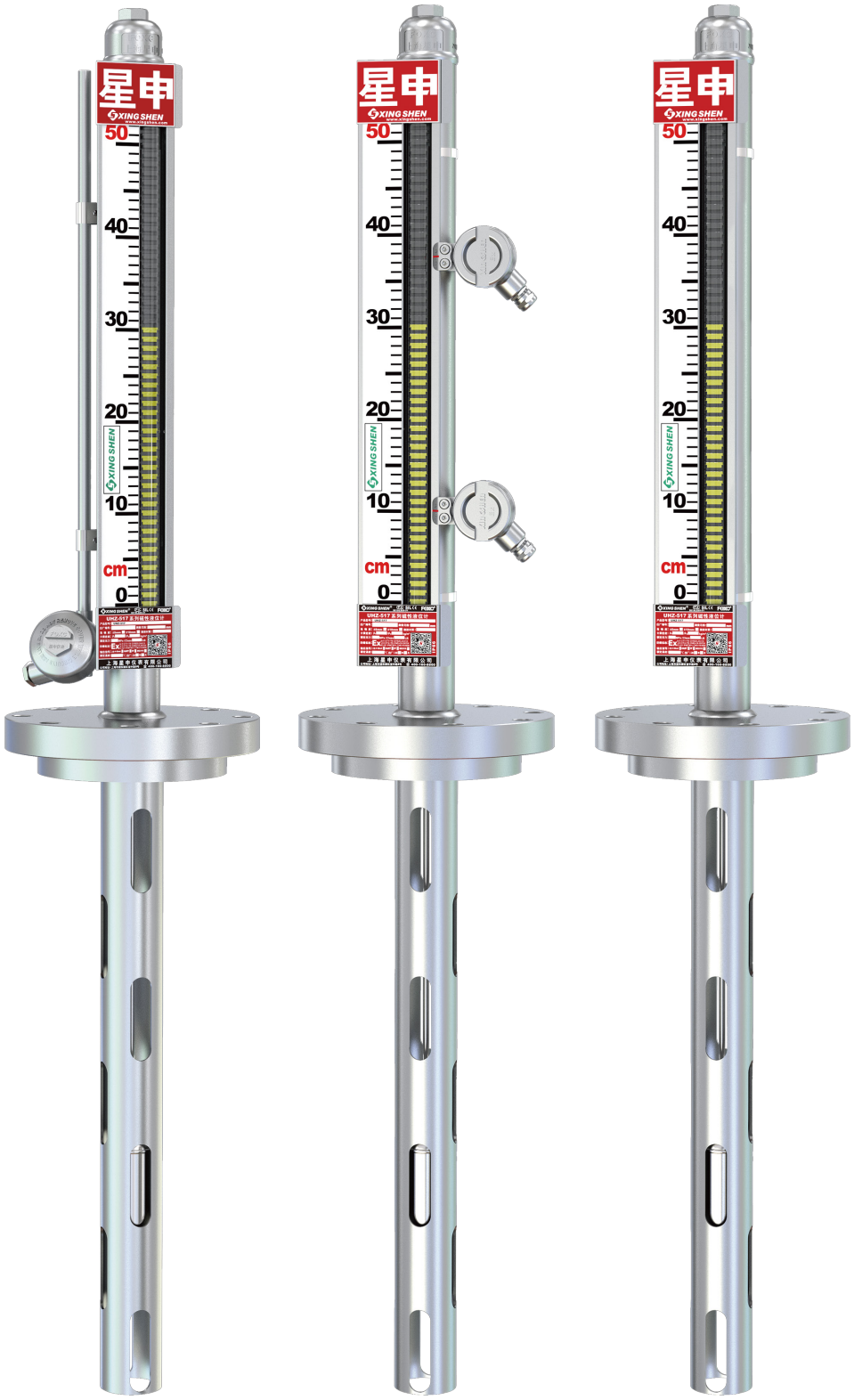


结构型式：

UHZ-517T32内浮子护管式是基本型顶装式磁翻板液位计，护管既起到了导向作用，同时又可保护浮子、导杆不受进料等影响，产品性能可靠，适合于大部分的顶部液位指示。

UHZ-517T32结构简图

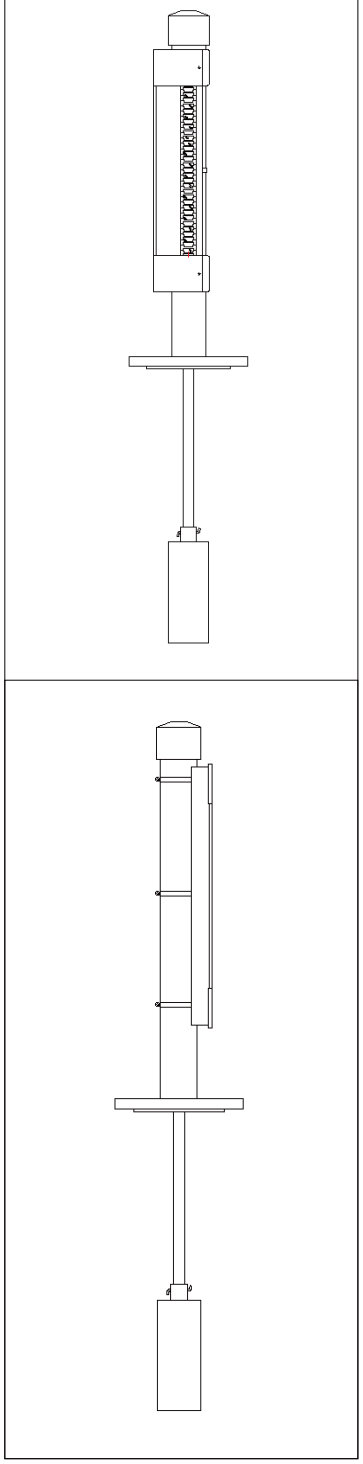


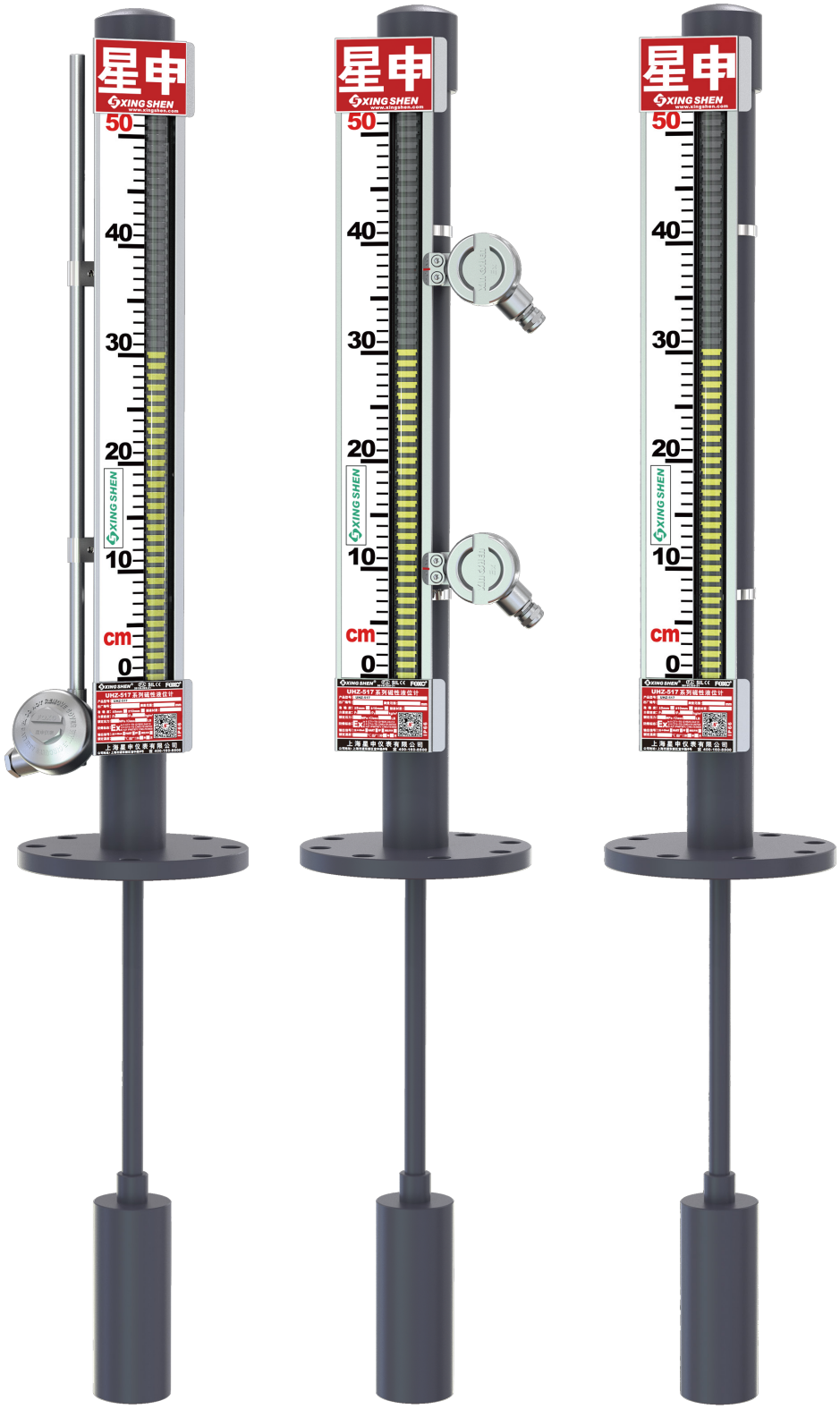


结构型式：

UHZ-517T33UPVC管件组合无护管防腐型顶装式。是全塑料型产品，主要适用于有腐蚀性的介质且压力不高的工况，特别适用于硫酸、盐酸等强腐蚀性介质的液位测量。

UHZ-517T33结构简图

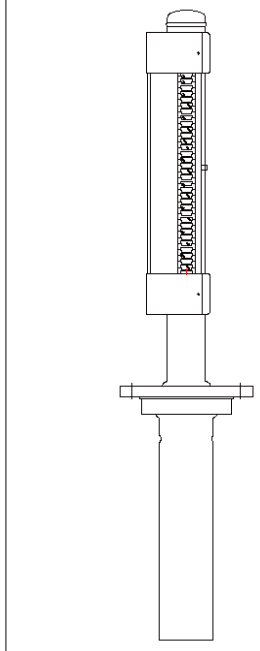


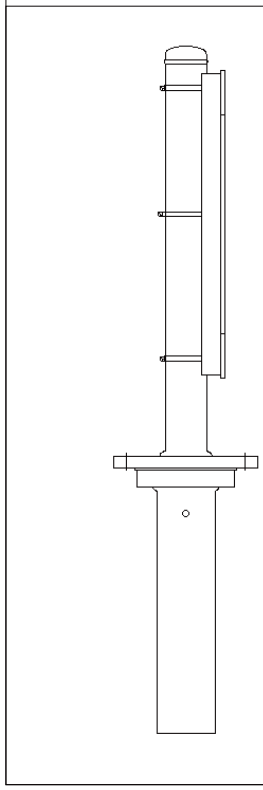


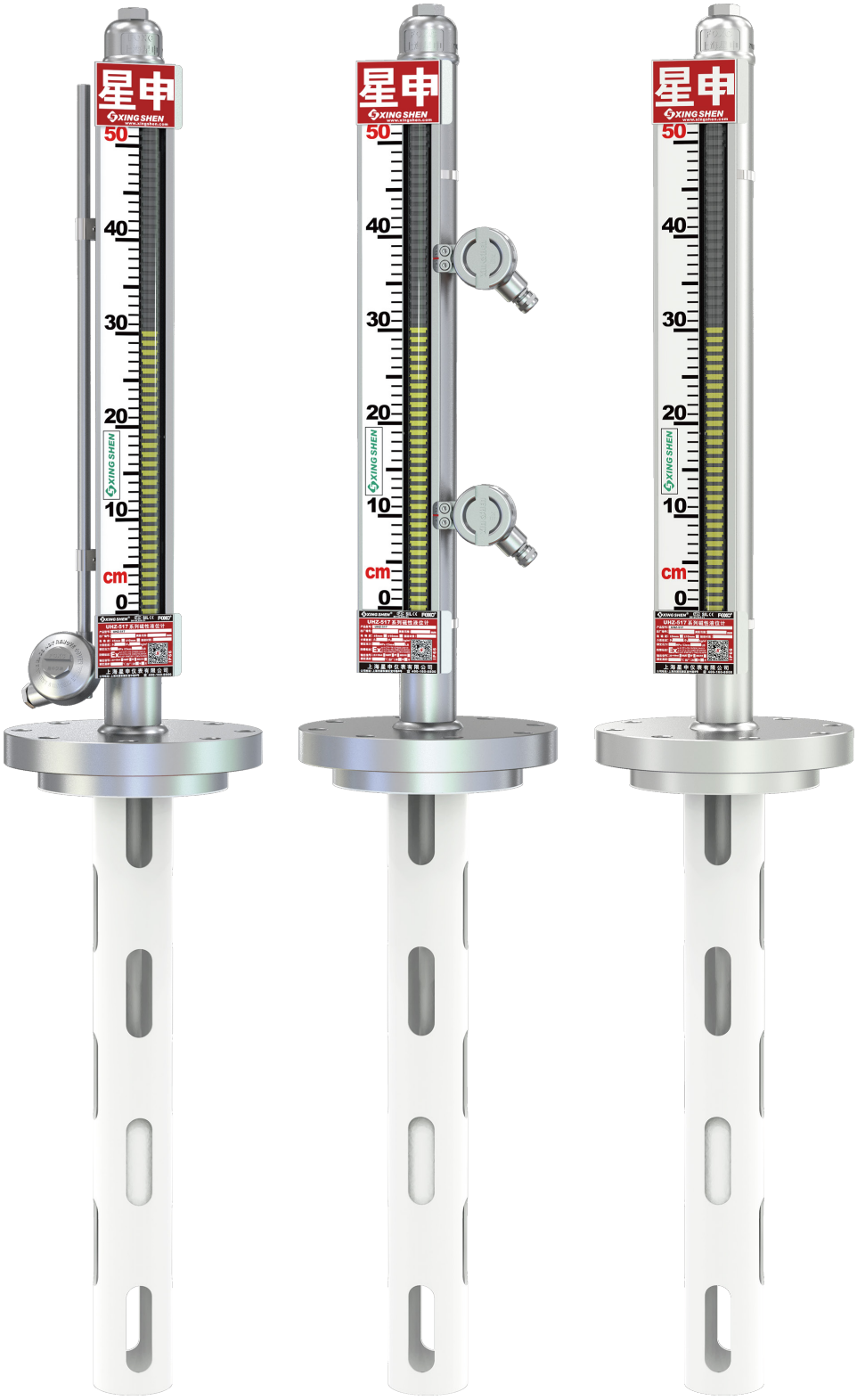
结构型式：

UHZ-517T34/34A不锈钢内衬PP防腐型顶装式磁翻板液位计接液部件为PP材质，顶导管304内衬PP。主要用于各种腐蚀性介质的液位测量。

UHZ-517T34/34A结构简图



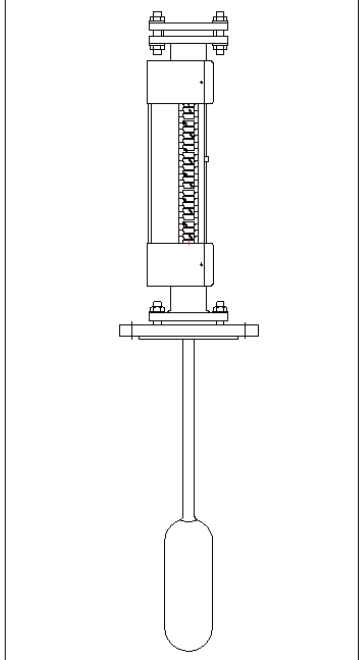


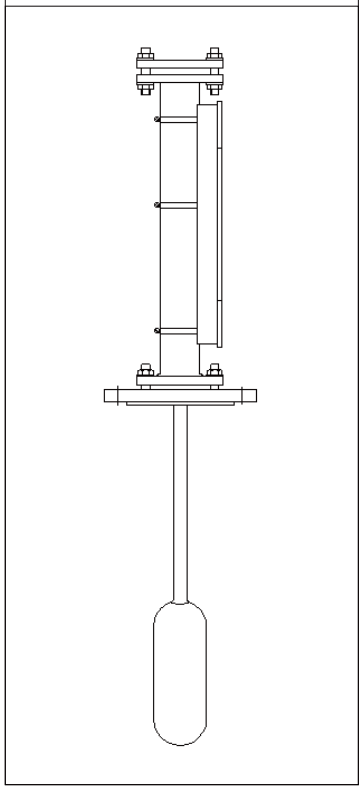


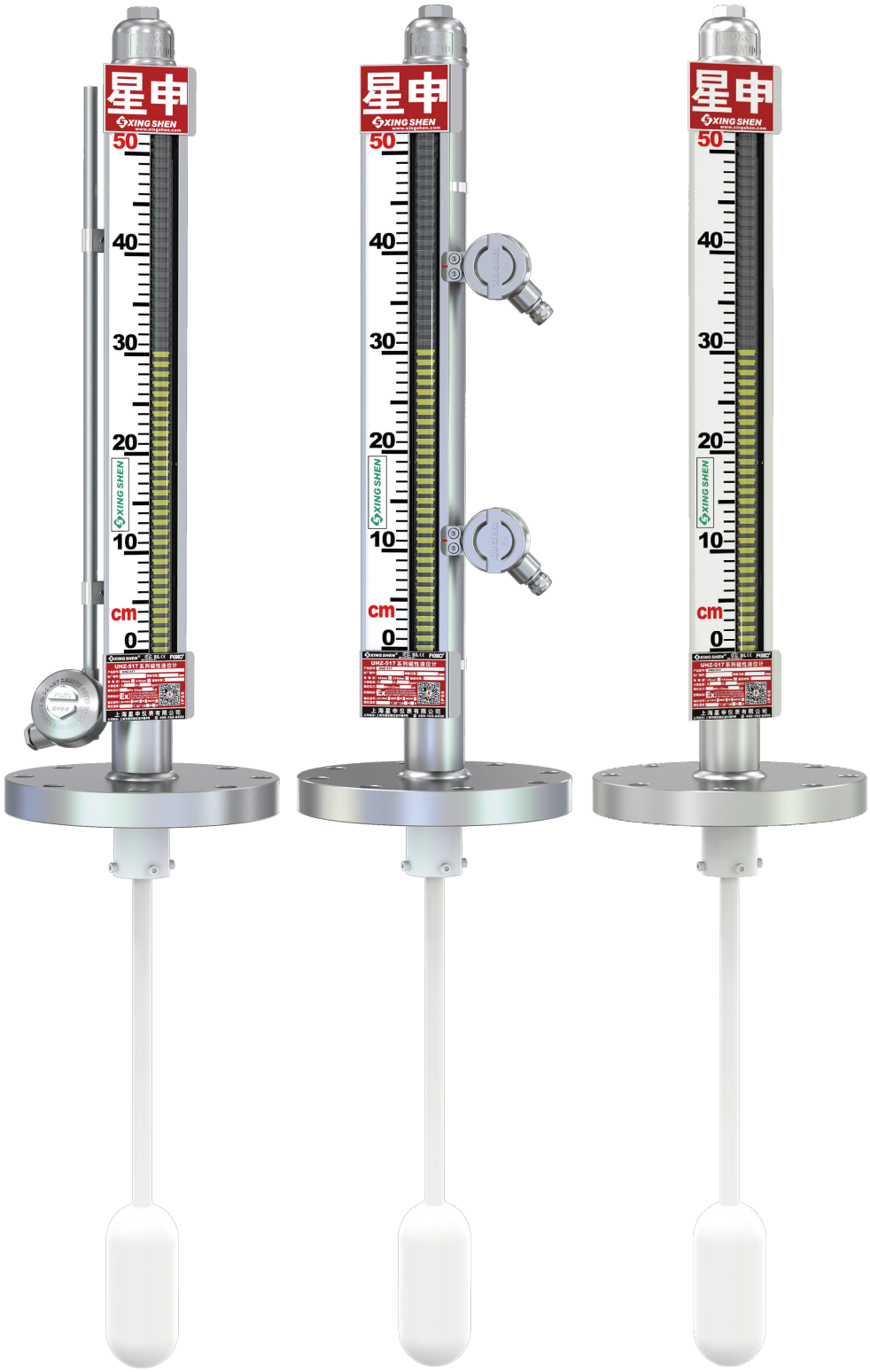
结构型式：

UHZ-517T35/35A防腐型接液部件为PTFE材质，顶导管304内衬PTFE，主要用于各种腐蚀性介质的液位测量。

UHZ-517T35/35A结构简图



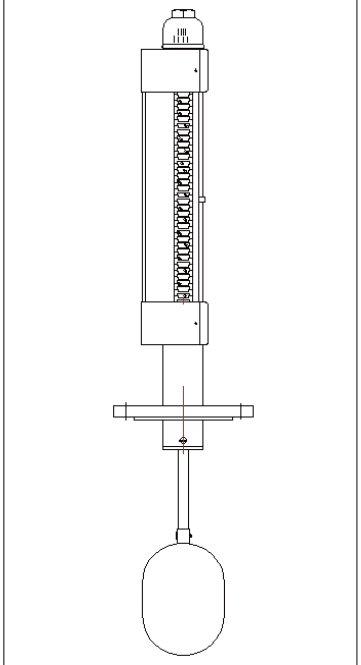


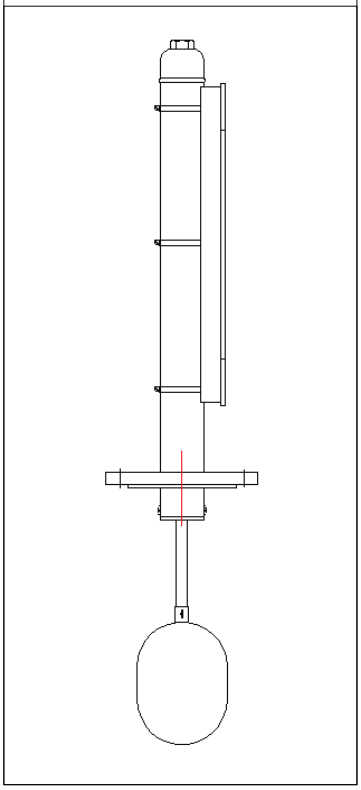


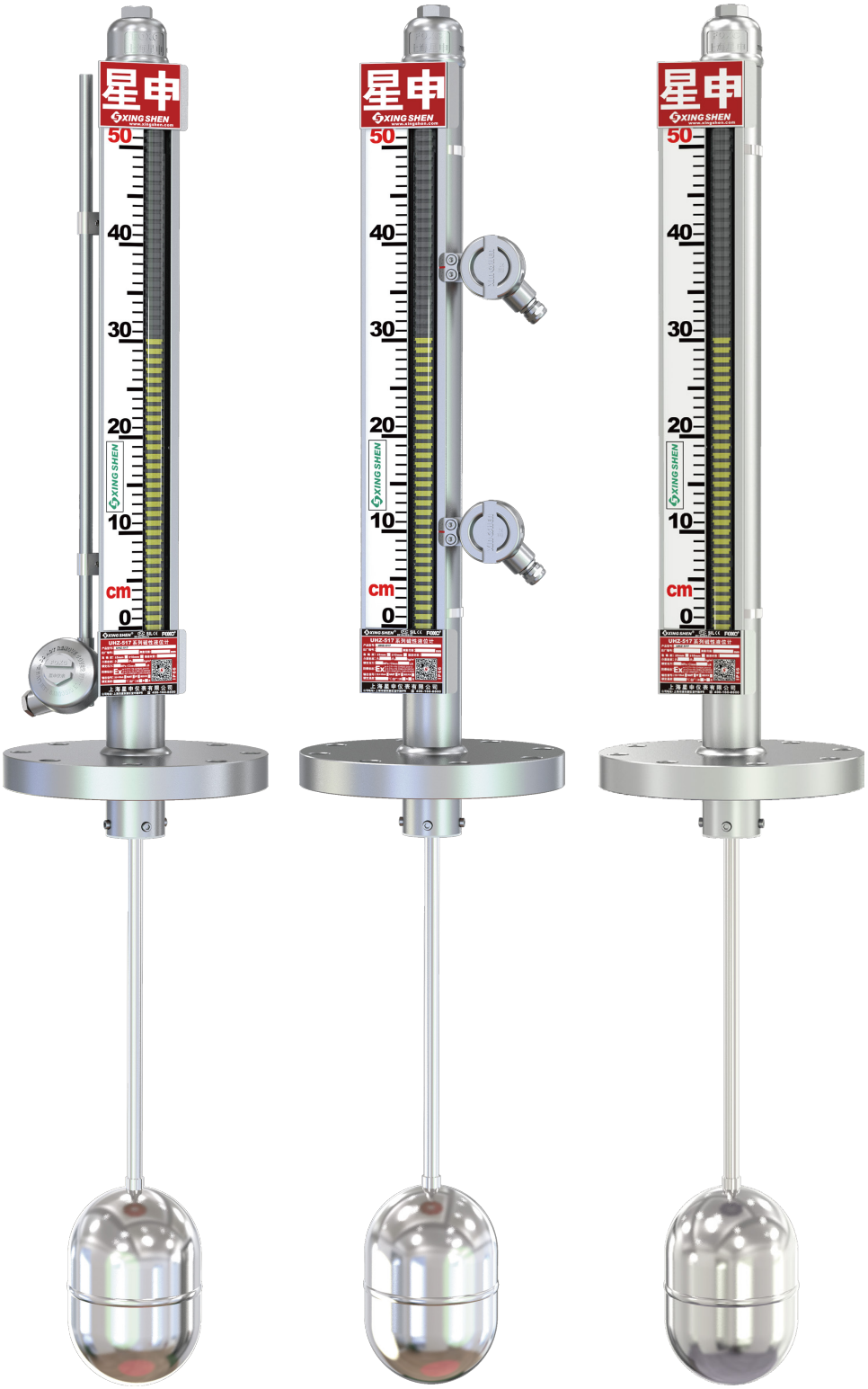
结构型式：

UHZ-517T36无护管型顶装式磁翻板液位计特别适合于重油、焦油等高粘度介质的液位测量。

UHZ-517T36结构简图



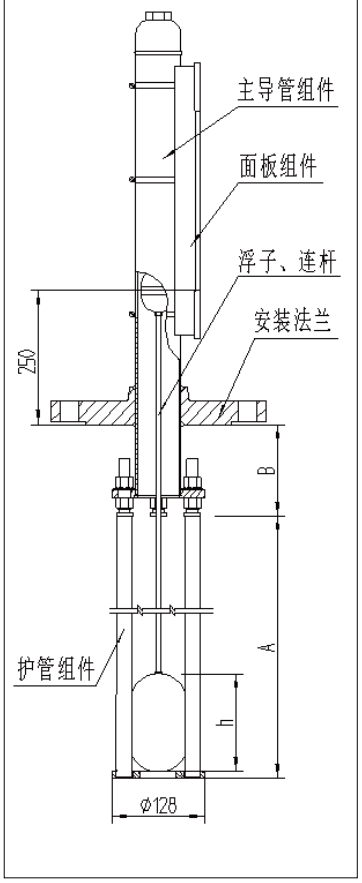


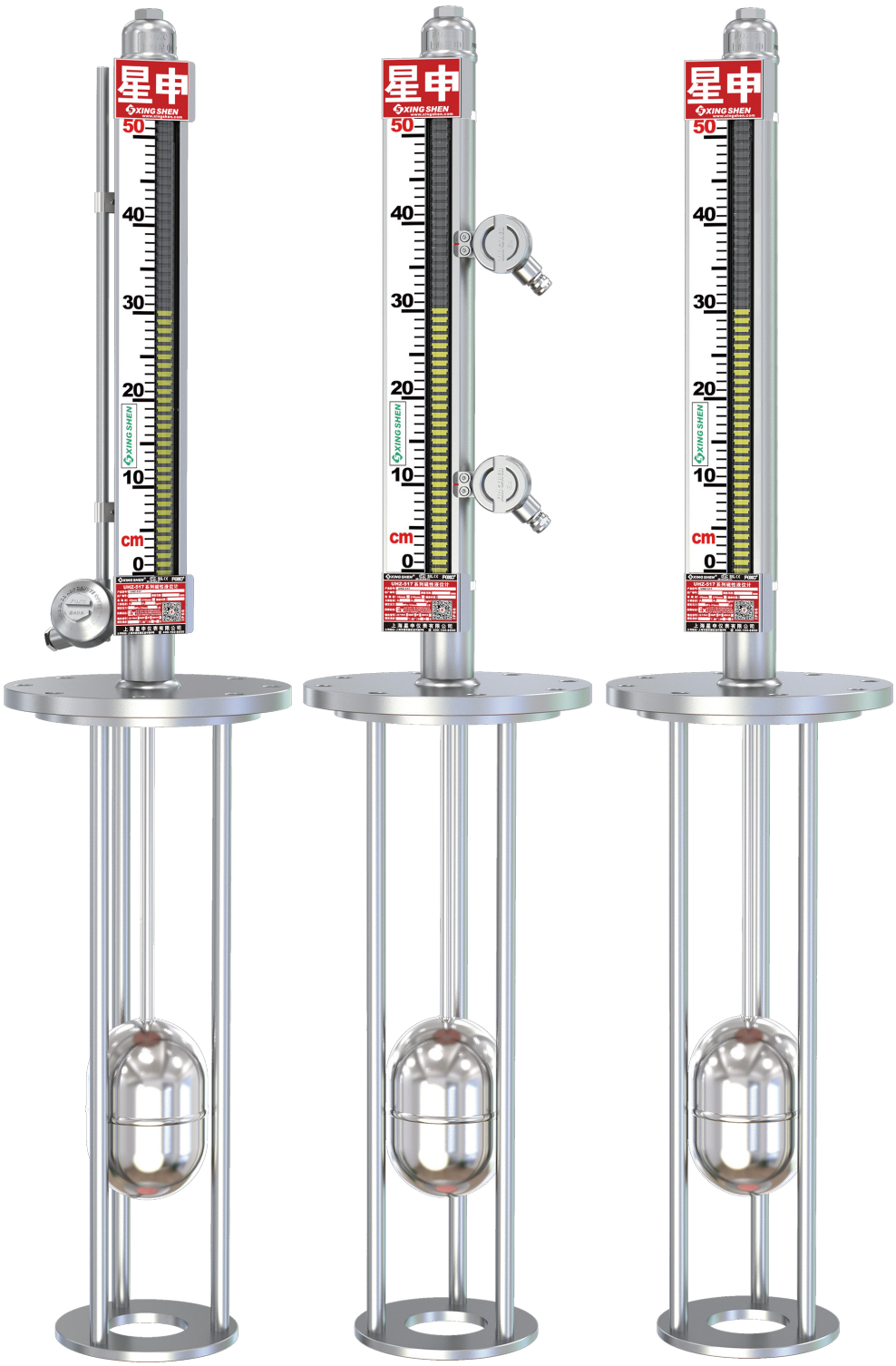


结构型式：

UHZ-517T37大浮子高粘度有导管顶装式磁翻板液位计，主要适用于高粘度介质的液位测量。

UHZ-517T37结构简图





选型编码：

UHZ-517T	顶装式磁翻板液位计					
	14	液氨、液化气专用型，-20～100℃，PN≤4.0MPa，300LB				
	30	侧侧安装顶部指示型，-20～200℃，PN≤4.0MPa，300LB				
	32	内护管型顶装式，-40～200℃，PN≤2.5MPa，150LB/300LB				
	33	UPVC管件组合无护管防腐型顶装式，-20～60℃，PN≤1.0MPa				
	34	不锈钢内衬PP有护管耐腐型顶装式，-20～80℃，PN≤1.0MPa				
	34A	不锈钢内衬PP无护管耐腐型顶装式，-20～80℃，PN≤1.0MPa				
	35	不锈钢内衬PTFE无护管耐腐型顶装式，-30～200℃，PN≤2.5MPa，150LB				
	35A	不锈钢内衬PTFE有护管耐腐型顶装式，-30～200℃，PN≤2.5MPa，150LB				
	36	高粘度介质大浮子无护管型，-30～200℃，PN≤2.5MPa，150LB				
	37	大浮子高粘度有导管顶装式，-30～200℃，PN≤2.5MPa，150LB				
接液材质	1	接液材质：304（06Cr19Ni10）				
	2	接液材质：316（06Cr17Ni12Mo2）				
	3	接液材质：316L（022Cr17Ni12Mo2）				
	4	接液材质：321（1Cr18Ni9Ti）				
	5	接液材质：304内衬聚四氟乙烯				
	6	接液材质：316内衬聚四氟乙烯				
	7	接液材质：PP，PVC				
	8	接液材质：PTFE，F46				
	X	接液材质：用户指定				
辅助功能	J1	外缚式加热夹套伴热（常规标配伴热）				
	J2	套管型加热夹套伴热				
	J4	深度真空保温夹套绝热				
	J5	深度真空保温夹套绝热+复合式蒸汽夹套加热				
	J6	自限温电热带伴热装置				
面板	D	抽真空密封型不锈钢面板				
可选电子附件	R	LB型变送器，输出4～20mA二线制，不带LCD显示屏				
	R0	LB型变送器，输出4～20mA二线制，带LCD显示屏				
	R1	LB型变送器，输出4～20mA+HART，带LCD显示屏				
	R7	LB型，FF现场总线，（标配不带LCD显示屏，如需带时请用户说明）				
	R2	AT100磁致伸缩液位变送器，输出4～20mA二线制				
	R3	AT100磁致伸缩液位变送器，输出4～20mA+HART				
	R4	AT100磁致伸缩液位变送器，输出4～20mA三线制/四线制				
	R5	AT100磁致伸缩液位变送器，RS-485通讯，MODBUS通讯协议				
	R6	AT100，FF现场总线，（标配不带LCD显示屏，如需带时请用户说明）				
	R9	AT100磁致伸缩液位变送器，双路输出				
	Kn	CK-1不保持干簧管式液位开关，n：用阿拉伯数字表示开关数量				
	Gn	BK-1/Ex三磁驱动液位开关，n：用阿拉伯数字表示开关数量				
	R8	BK-2/Ex三磁驱动液位开关				
防爆选项	D	隔爆型Exd Ⅱ CT4～T6 Gb				
	E	本安型Exia Ⅱ CT1～T6 Ga				
	T	粉尘防爆ExtDA21 IP66 T80℃				
公称压力等级	-PN	PN表示公称压力等级， 常用等级：16/20/25/40/50/63/100/110（注：PN16=1.6MPa）				
中心距	-L	中心距：500≤L≤6000 或用户指定				
法兰规格	-PN/DN	PN/DN及密封面形式				
介质密度	-ρ	ρ指介质密度（单位：g/cm³）				