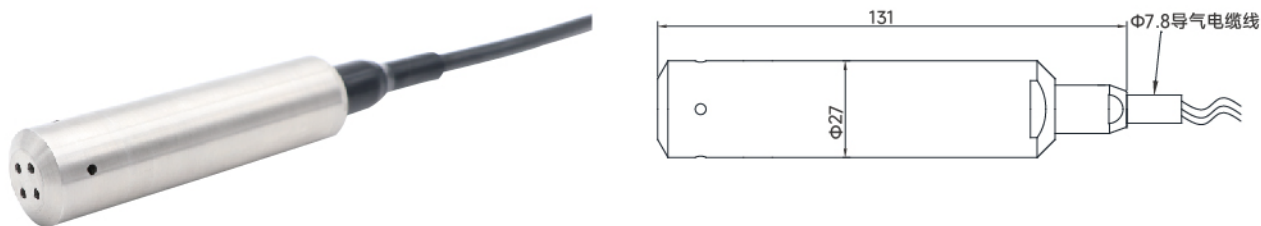


CYG2314液位变送器 (水位计)

采用高稳定的进口扩散硅传感器作为核心测量元件，专用仪表放大电路。产品经过严格筛选、温度补偿、反复测试，稳定性好、精度高，广泛应用于水利水电、船舶、食品、化工等行业

尺寸图 (单位: mm)



量程 (G)	0 ~ 1、2、3、5、10 ~ 200 mHzO或以kPa计量		
过载能力	2×FS		
精度 (非线性、重复性、迟滞)	0.15%	0.25%	0.5%
零位温度系数	$1 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$3 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$
灵敏度温度系数	$1 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$3 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$
补偿温度范围	0 ~ 50°C		
介质温度范围	0 ~ 50°C (液态)		
长期稳定性	0.15%FS/yr. ($\leq 30\text{kPa}$: 0.25%FS/yr.)		
供电 (TYP)	24V DC		
输出信号	4 ~ 20 mA (两线制)		0 ~ 5V
负载电阻 (TYP) *	$\leq (U - 12.5\text{V}) / 0.02 \text{ A}$ $\leq (U - 9\text{V}) / 0.02 \text{ A}$		/
压力接头 (TYP)	防堵导水头		
材料	管壳为304不锈钢, 敏感元件膜片为316L不锈钢		
电缆	聚氨酯导气电缆		
测量介质	清洁水介质 (其他介质需协商)		

*为适应不同技术要求可能会采用高起始电压的变送电路。

CYG2300 系列液位变送器（水位计）

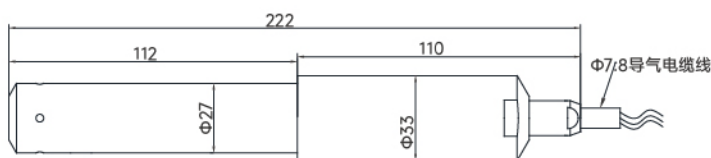
CYG2316防雷液位变送器（水位计）

（国家专利产品，国内独家通过防雷认证）

专为多雷地区，尤其是多低空雷的南方河网地区及山区的水利水文监测开发设计，采用优质进口敏感元件、高端变送电路精心制造。一体化变送器尾部设有小型三级防雷器。产品按GB/T1762.5-1999国家标准电器耐雷击试验严酷度最高的3级和4级，分别多次在输入输出线上加载仿雷电电荷2kV/1kA和4kV/2kA，均安全通过。按GB18802.1-2002/IEC61643.1: 1998电源设备产品极限抗冲击强度试验，通过了10kV/5kA试验。该产品可抗五米距离以外的强感应雷击。



尺寸图（单位：mm）



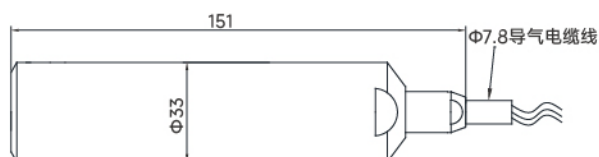
量程 (A)	0 ~ 1、2、3、5、10 ~ 200 mH ₂ O或以kPa计量		
过载能力	2×FS		
精度 (非线性、重复性、迟滞)	0.15%	0.25%	0.5%
零位温度系数 (HART除外)	1×10 ⁻⁴ FS/°C	2×10 ⁻⁴ FS/°C	3×10 ⁻⁴ FS/°C
灵敏度温度系数 (HART除外)	1×10 ⁻⁴ FS/°C	2×10 ⁻⁴ FS/°C	3×10 ⁻⁴ FS/°C
补偿温度范围	0 ~ 50°C		
介质温度范围 (本质安全型除外)	0 ~ 50°C (液态)		
长期稳定性	0.15%FS/yr. (≤30kPa:0.25%FS/yr.)		
耐用性周期	>100×10 ⁶ cycles (0 ~ 100%FS at 25°C)		
供电 (TYP)	24V DC		
输出信号	4 ~ 20 mA (两线制)	0 ~ 5V	
负载电阻 (TYP)	≤(U - 12.5V) / 0.02 A		
压力接头 (TYP)	防堵导水头		
材料	管壳为304不锈钢，敏感元件膜片为316L不锈钢		
电缆	聚氨酯导气电缆		
测量介质	清洁水介质 (其他介质需协商)		

CYG2300系列产品采用先进的MEMS技术设计制造，以硅压阻力敏芯片作为感压核心器件，通过精密的温度补偿技术、水密封技术及专用导气电缆，实现了产品的测量稳定、准确。针对不同介质工况，开发出多种型号（投入式/插入式），包括强抗雷击、地热水、深井、海水等。

CYG2312地热水液位变送器

专为地热水资源监测开发设计。一体化变送器与水泵同时潜入深井下后更换及提出检查极为不易，因而在选材设计上确保产品的高耐久性、耐高温水工况，并充分考虑了高温矿物质水的老化、腐蚀影响等特种工况因素。产品可选防雷设计。同时兼顾用户要求设计为水温复合型一体式变送器，并配合耐高温电缆或抗拉电缆使用。

尺寸图（单位：mm）



量程 (G)	0 ~ 1、2、3、5、10 ~ 200 mH ₂ O或以kPa计量	
过载能力	1.5×FS	
精度 (非线性、重复性、迟滞)	0.25%	0.5%
零位温度系数	2×10 ⁻⁴ FS/°C	3×10 ⁻⁴ FS/°C
灵敏度温度系数	2×10 ⁻⁴ FS/°C	3×10 ⁻⁴ FS/°C
补偿温度范围	40 ~ 90°C	60 ~ 120°C
介质温度范围	最高90°C	最高120°C
长期稳定性	0.15%FS/yr. (≤30kPa:0.25%FS/yr.)	
供电 (TYP)	24V DC	
输出信号	4 ~ 20 mA (两线制)	
负载电阻 (TYP) *	(U - 12.5V) / 0.02 A	
压力接头 (TYP)	防堵导水头	
材料	管壳为不锈钢304，敏感元件膜片为316L或钛合金（高温型）	
电缆	耐温导气电缆	
测量介质	无腐蚀性水介质（其他介质需协商）	

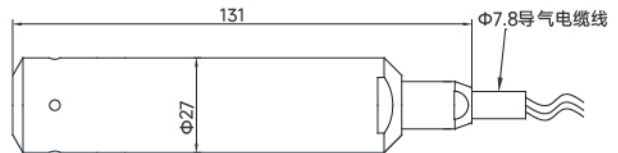
*注：在使用温度下标测静态数据。

CYG2300 系列液位变送器（水位计）

CYG2315海水液位变送器

专为海洋油气资源开发及海洋工程研究而设计，由于工作环境恶劣，接触海水介质的部件均考虑了抗海水腐蚀、海洋浮游生物附着的问题及电缆的介质兼容与抗拉。

尺寸图（单位：mm）



量程 (G)	0 ~ 10 ~ 200 mH ₂ O或以kPa计量
过载能力	1.5×FS
精度 (非线性、重复性、迟滞)	0.5%
零位温度系数	3×10 ⁻⁴ FS/°C
灵敏度温度系数	3×10 ⁻⁴ FS/°C
补偿温度范围	0 ~ 50°C
介质温度范围	0 ~ 50°C (液态)
长期稳定性	0.15%FS/yr.
供电 (TYP)	24V DC
输出信号	4 ~ 20 mA / (两线制)
负载电阻 (TYP)	(U - 12.5V) / 0.02 A
压力接头 (TYP)	防堵导水头
材料	316L或钛合金
电缆	外层聚氨酯导气电缆
测量介质	海水

专用电缆配置

投入式液位变送器的专用导气电缆及其密封件对产品性能极为重要，尤其是介质兼容性和工况适用度。我公司创始人自上世纪八十年代开发国内第一根标准导气液位电缆以来，先后开发配备了适用各种介质工况的近十种液位电缆，供用户选型选用。

3号水深电缆	抗水性优、耐磨、抗拉、耐油、耐醛、酮类外的大多数试剂、耐海水、弱抗蚀性 (70°C)
4号水深电缆	抗水性优、耐磨、抗拉、耐油、耐醛、酮类外的大多数试剂、耐海水、弱抗蚀性 (105°C)
5号水深电缆	耐化学试剂、抗强酸碱腐蚀、耐高温 (200°C)
6-1号水深电缆	除有3号电缆全部优点外，抗拉伸变形 (内有钢丝2根)，适用于长线垂吊工况 (70°C)
6-2号水深电缆	除有4号电缆全部优点外，抗拉伸变形 (内有钢丝2根)，适用于长线垂吊工况 (105°C)
7-1号水深电缆	除有3号电缆全部优点外，抗拉伸变形 (内有芳纶)，比6号抗拉，适用于长线垂吊工况 (70°C)
7-2号水深电缆	除有4号电缆全部优点外，抗拉伸变形 (内有芳纶)，比6号抗拉，适用于长线垂吊工况 (105°C)

选型表

CYG23XX	系列液位变送器 (水位计)		
代号	类型		
A	表压		
G	绝压		
代号	量程		
()	例: (0 ~ 2mH ₂ O)		
代号	准确度等级		
P2	0.15%		
P3	0.25%		
P4	0.5%		
代号	电气接口		
S1	4 ~ 20 mA / 24V (两线制)		
S6	4 ~ 20 mA / 24V (两线制) HART协议		
S4	mV信号输出/1.5mA (恒流) (四线制)		
S10	RS485		
代号	出线方式		
C4	IP68防水出线		
代号	压力接口		
A18	导水头		
代号	选件		
F3	法兰盘 ()		
i	本质安全型 (仅限S1信号类型)		
F5	LED显示表头		
F6	LCD显示表头		
F7	带温度输出4~20mA		
F8	带温度输出RS485		
F9	防结垢设计		
Q	用户约定		
CYG2314	G (0 ~ 2mH ₂ O)	P4 S1 C4 A18 F3F5	选型举例

*并非所有组合有效，更多详细参数代码请咨询！