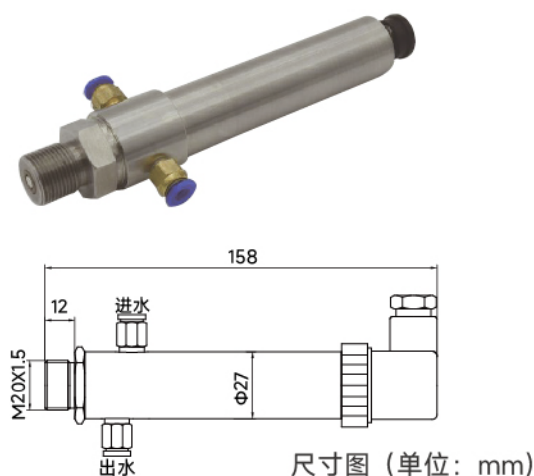
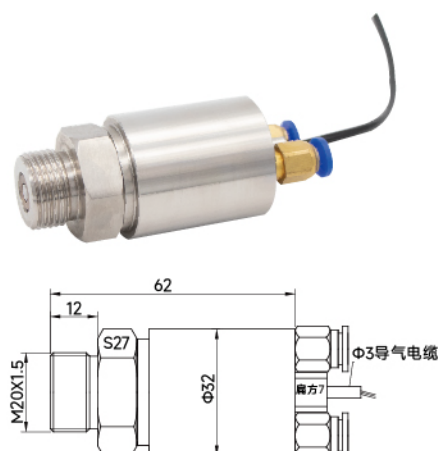


CYG409水冷式高频高温压力传感器

无管腔全齐平结构，优越的静态性能及动态响应能力，低噪声、高分辨率、高信噪比，防光干扰，带水冷循环结构，可选配双屏蔽互绞专用抗干扰电缆，可定制绝压类型。适用于各种发动机高温压力测量及各种高温介质动态压力测量。



压力量程	1 kPa ~ 600 kPa 1 MPa ~ 100 MPa	
固有频率	200 ~ 1000 kHz	
上升时间	微秒级	
工作温度	0°C ~ 450°C (特殊措施下可耐2000°C/200ms或1000°C/1000ms)	
补偿温度	30°C ~ 100°C (有特殊温区可订制)	
抗光干扰特性	可选抗红外光	
供电方式	传感器：恒流 (1mA、1.5mA) 或恒压12VDC 变送器：±15VDC、12 ~ 24VDC	
输出方式	差分毫伏信号	配有放大器，标准值0 ~ 5V
测量介质	与硅、不锈钢兼容的无腐蚀非导电性介质 (特殊测量介质需提前告知)	
安装接口	M20×1.5	
出线方式	航插、霍斯曼、直出线三种可选，推荐直出线式或航插式	
冷却水压力	不小于300kPa，严禁工作期间停压或掉管；不大于700kPa，防止爆管	
泵流量	2L/min	
变送器精度	0.5%	1.0%
传感器精度	0.25%	0.5%
非线性	±0.15% ~ ±1%	
零点时漂	0.1mv/8h	0.1 mv/8h
零位温度系数	0.02% FS/°C	0.03% FS/°C
灵敏度温度系数	0.02% FS/°C	0.03% FS/°C

选型表

各传感器型号均可配置下列宽带信号处理器，构成宽带动态压力变送器。长距离布线建议订购一体式结构变送器，变送器在原传感器型号三位前加“1”（例：CYG401高频动态压力传感器，其对应变送器型号为CYG1401）。

- ◆ 宽带信号处理器，按带宽分为：0 ~ 20kHz 上升时间5 μ s
0 ~ 100kHz 上升时间1 μ s
0 ~ 200kHz 上升时间0.2 μ s
- ◆ 宽带信号处理器采用 ± 12 V或 ± 15 V线性电源供电，推荐采用朝阳军用电源。0 ~ 20kHz也可选12 ~ 24VDC线性电源供电。
- ◆ 变送器输出信号模式为0 ~ 5V，也可按用户要求定制。
- ◆ 带宽信号处理单元只能承受-40 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C，可订制航空航天级产品（使用温度-55 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C）

CYG	14XX	变送器选型 例：CYG1401						
	4XX	传感器选型（CYG1410~CYG1414只有变送器型号）						
		代号 ()	量程					
			例：0~1MPa					
		代号	精度等级					
		P3	0.25%					
		P4	0.5%					
		P5	1.0%					
		代号	电源/输出					
		S4	mV信号输出/1mA/1.5mA（恒流）					
		S7	mV信号输出/12VDC（恒压）					
		S11	0-5V/12-24VDC/（20kHz带宽）					
		S12	0-5V/ ± 12 VDC/ ± 15 VDC（20kHz带宽）					
		S13	0-5V/ ± 12 VDC/ ± 15 VDC（100kHz带宽）					
		S14	0-5V/ ± 12 VDC/ ± 15 VDC（200kHz带宽）					
		代号	出线方式					
		C1	直出					
		C2	航插					
		C3	霍斯曼					
		C4	IP68防水直出					
		代号	安装接口					
		A1	M20 $\times$ 1.5					
		A6	用户提供接口标准					
		代号	附加功能					
		F4	抗红外光					
		Q	客户约定					
CYG	1401	(0~1MPa)	P3	S12	C2	A1	F4	Q
								选型举例

并非所有组合有效，更多详细参数代码请咨询！