

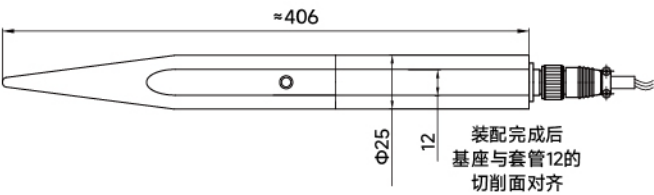
CYG400 系列高频动态压力传感器

CYG410 低压自由场高频动态压力传感器

流线型无反射外形，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，可选配双屏蔽互绞专用抗干扰电缆，适用于各种小压力爆炸冲击波自由场压力测量。



尺寸图 (单位: mm)



压力量程 kPa	300	400	500	600	700	800
固有频率 kHz	150	150	150	150	180	180
上升时间 μs	1	1	1	1	1	1
工作温度	-40℃~85℃或-55℃~125℃(有特殊温区可订制) (特殊措施下可耐2000℃/20ms瞬态高温)					
补偿温度	0℃~70℃(有特殊温区可订制)					
抗光干扰特性	抗红外及自然可见光					
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、不锈钢或合金铝兼容的无腐蚀介质（特殊测量介质需提前告知）					
变送器精度	0.5%			1.0%		
传感器精度	0.25%			0.5%		
非线性	±0.2%~±0.5%					
零点时漂	0.15mv/8h			0.2 mv/8h		
零位温度系数	0.03% FS/℃			0.05% FS/℃		
灵敏度温度系数	0.03% FS/℃			0.05% FS/℃		

并非所有组合有效, 详细请咨询!

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！