

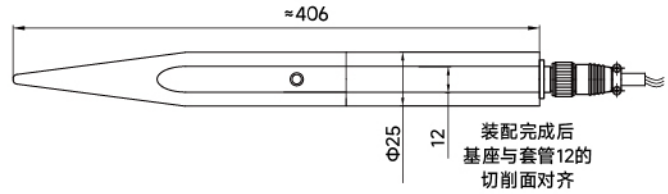
CYG400 系列高频动态压力传感器

CYG412高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，带防光干扰，带防火护线管，可选配双屏蔽互绞专用抗干扰电缆，适用于各种高压爆炸冲击波自由场压力测量。



尺寸图 (单位: mm)



压力量程 MPa	20	40	60	100
固有频率 kHz	450	600	800	1000
上升时间 μ s	0.3	0.3	0.2	0.2
工作温度	-40°C~85°C或-55°C~125°C(有特殊温区可订制) (特殊措施下可耐2000°C/20ms瞬态高温)			
补偿温度	10°C ~ 70°C (有特殊温区可订制)			
抗光干扰特性	抗红外及可见光			
供电方式	传感器: 恒流 (1mA、1.5mA) 或恒压12VDC 变送器: \pm 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	\pm 0.5% ~ \pm 1.0%			
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	

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5us
 - 0 ~ 100kHz 上升时间1us
 - 0 ~ 200kHz 上升时间0.2us
- ◆ 宽带信号处理器采用±12V或±15V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°C ~ 125°C，可订制航空航天级产品（使用温度-55°C ~ 125°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/±12VDC/±15VDC（20kHz带宽）						
		S13	0-5V/±12VDC/±15VDC（100kHz带宽）						
		S14	0-5V/±12VDC/±15VDC（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	M20×1.5						
		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！