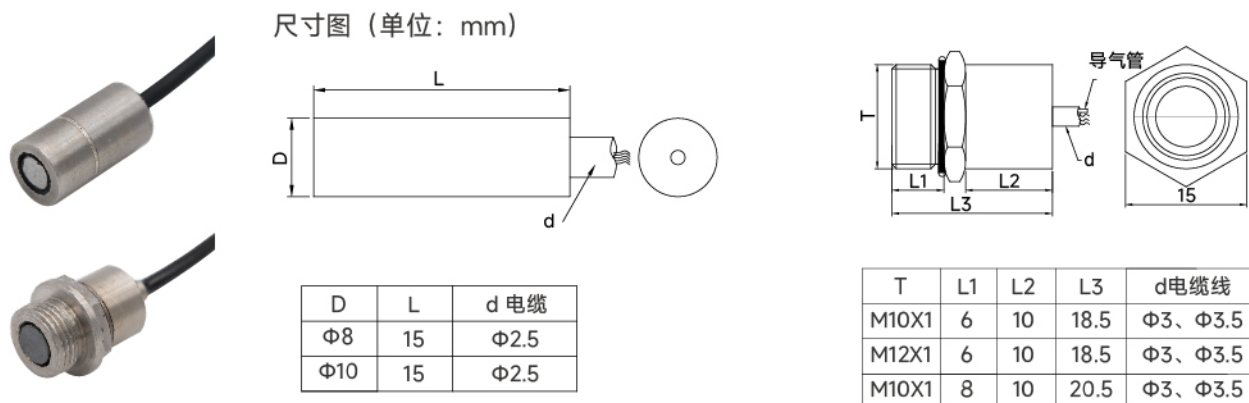


# CYG500 系列微型、薄型动态压力传感器

## CYG508微型高压传感器（表压）

专为创伤医学中埋植测量高频动态高压而设计，是高频动态压力传感器CYG401的微型化封装产品，也适用于小容积体内爆燃高压、石油勘探压裂测井等要求小尺寸安装的动态高压测试。



标准量程MPa	Φ10mm (M12*1)		0.1、0.2、0.4、0.6、1、2					其余量程需 协商特订
	Φ8mm (M10*1)		1、2、4、6、10、16、25、40、60					
量程 MPa	1	2	4	6	10	20	40	60
固有频率kHz	180	240	320	250	320	450	600	800
上升时间μs	1	1	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2
零位输出	0±5mV							
满量程输出	最小值30mV 典型值80mV 最大值130mV							
输入输出阻抗	3 kΩ ~7 kΩ							
输入工作电流	1.2mA/1.5 mA (恒流源) 或12VDC (恒压源)							
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)							
存储温度	-55℃~125℃							
补偿温度	0℃~60℃ (有特殊温区可订制)							
过载能力	额定量程的300%(小于10MPa), 额定量程的200%(大于10MPa)							
测量介质	与材料兼容无腐蚀洁净液体及气体							
加速度灵敏度	<0.0005%FS/g							
变送器精度	0.5%				1.0%			
传感器精度	0.25%				0.50%			
非线性	±0.2% ~ ±1%							
零点时漂	0.2mv/8h				0.3mv/8h			
零位温度系数	0.02%FS/℃				0.03%FS/℃			
灵敏度温度系数	0.02%FS/℃				0.03%FS/℃			

注：部分40MPa以上量程参数，量程低于0.2MPa迟滞重复性及零位稳定性适当放宽。

## 选型表

CYG	1508	变送器选型	
	508	传感器选型	
	代号	压力类型	
	G	表压	
	代号	量程	
	( )	例: ( 0 ~ 1MPa)	
	代号	精度等级	
	P3	0.25%	
	P4	0.50%	
	P5	1.00%	
	代号	探针型/螺纹型	
	L	探针型	
	M	螺纹型	
	代号	尺寸大小	
	1	Φ8mm、15mm长/ M10×1、18.5mm长	
	2	Φ10mm、15mm长/ M10×1、20.5mm长	
	3	M12×1、20.5mm长	
	代号	电源输出	
	S1	4-20mA/24VDC(两线制)	
	S2	0~5V/12~24VDC(三线制)	
	S3	0~10V/12~24VDC(三线制)	
	S4	mV信号输出/1.5mA(恒流)(四线制)	
	S7	mV信号输出/12VDC(恒压)(四线制)	
	S11	0-5V/12-24VDC/(20kHz带宽)(三线制)	
	S12	0-5V/±12VDC/±15VDC(20kHz带宽)(四线制)	
	S13	0-5V/±12VDC/±15VDC(100kHz带宽)(四线制)	
	S14	0-5V/±12VDC/±15VDC(200kHz带宽)(四线制)	
	代号	出线方式	
	C1	直出线	
	C2	航插	
	代号	选件	
	Q	用户约定	
CYG	508G	(0~1MPa)	P5 L 1 S1 C1

CYG500系列产品引出微型电缆标配长度为1m(可自选加长),当采用恒压源(12~24VDC)供电时,在传感器出线50cm处(或按用户商定)接一个恒流补偿管。

CYG508可配套放大器使用,提供0~5V(响应频带0~20kHz)或4~20mA(响应频带0~1kHz)的标准信号输出,便于用户使用,具有良好的抗干扰能力。放大器及补偿管说明详见第55页。

并非所有组合有效,更多详细参数代码请咨询!