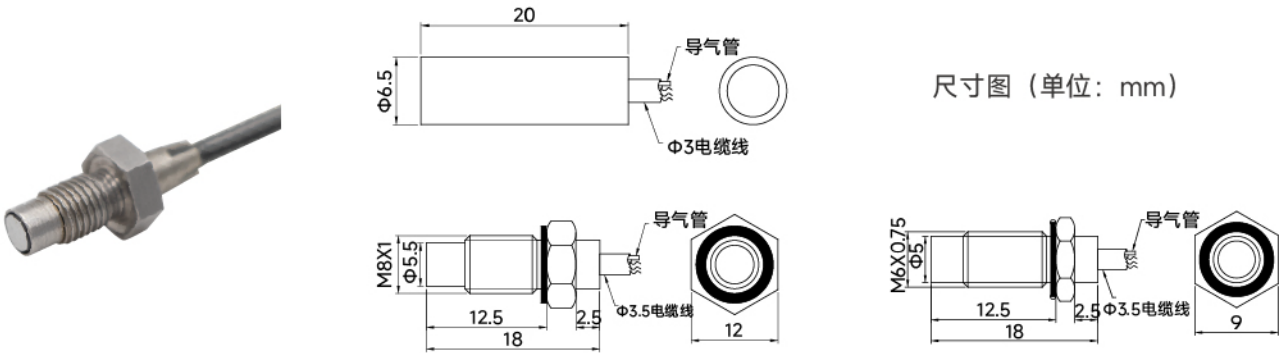


CYG500 系列微型、薄型动态压力传感器

CYG507微型中/低压传感器（表压、密封表压）

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中低压段的微型化封装产品，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	Φ5mm	2、4MPa
	Φ5.5mm	2、4、6、8、10、20MPa
	Φ6.5mm	0.8MPa、1.6MPa
固有频率	Φ5.5mm或Φ5mm	280kHz~400kHz
	Φ6.5mm	200kHz
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~6 kΩ	
输入工作电流	1mA/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	10℃~60℃（有特殊温区可订制）	
过载能力	额定量程的200%	
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	Φ5.5mm或Φ5mm	<0.0005%FS/g
	Φ8.5mm	<0.001%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	0.1mv/8h	0.2 mv/8h
零位温度系数	0.02%FS/℃	0.05%FS/℃
灵敏度温度系数	0.02%FS/℃	0.05%FS/℃

并非所有组合有效，详细请咨询！

选型表

CYG	1507	变送器选型	
	507	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	Φ6.5mm、20mm长	
	2	Φ5.5mm、18mm长 (M8×1)	
	3	Φ5mm、18mm长 (M6×0.75)	
	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	507G	(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。

CYG507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!