

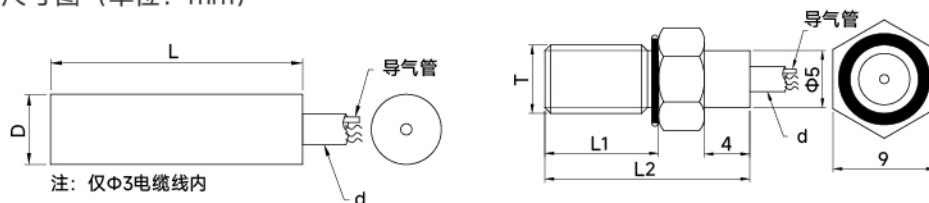
CYG500 系列微型、薄型动态压力传感器

CYG505微型压力传感器（绝压、表压）

专利产品，荣获国家发明专利优秀奖。专为水流动力学研究中缩模实验中，要求外形尺寸小、对流场扰动小、量程低、灵敏度高、动态频响好而设计的微型低量程脉动压力传感器。



尺寸图（单位：mm）



注：仅Φ3电缆线内含有导气管

D	L	d电缆线
Φ5	18、15	Φ2.5、Φ3

T	L1	L2	d电缆线
M6×0.75 或者 M5X0.8	10	18	Φ3、Φ3.5
	8	15	Φ3、Φ3.5

可选量程	Φ5mm	表压	15、25、40、60、100、160、250、400、600、1000kPa
		绝压	50、100、150、300、400、800、1200、2400kPa
	Φ4mm	表压	15、25、40、60、100、160、250、400、600、1000kPa
		绝压	50、100、150、300、400、800kPa
固有频率	固有频率达60kHz~138kHz，为激波管实测		
	具有0~20kHz的使用带宽，上升时间小于2us		
零位输出	0±5mV（绝压部分量程0±10mV）		
满量程输出	最小值40mV 典型值80mV 最大值120mV（不同量程有所差异）		
输入输出阻抗	3 kΩ~4 kΩ		
输入工作电流	1.5mA（恒流源）		
工作温度	-40°C~85°C或-55°C~125°C（有特殊温区可订制）		
存储温度	-55°C~125°C		
补偿温度	10°C~60°C（有特殊温区可订制）		
过载能力	额定量程的200%（表压型最大至1.2MPa）		
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	<0.002%FS/g		
变送器精度	0.5%		1.0%
	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/°C		0.05%FS/°C
灵敏度温度系数	0.02%FS/°C		0.05%FS/°C

并非所有组合有效，详细请咨询！

选型表

CYG	1505	变送器选型	
	505	传感器选型	
	代号	压力类型	
	A	绝压	
	G	表压	
	代号	量程	
	()	例: (0 ~ 100kPa)	
	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	Φ5、15 mm长 / M5×0.8、15 mm长	
	2	Φ5、18 mm长 / M5×0.8、18 mm长	
	3	M6×0.75、15 mm长	
	4	M6×0.75、18 mm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(变送器适用)	
	代号	选件	
	Q	用户约定	
CYG	505 A	(0~100kPa) P5 L 1 S1 C1	选型举例

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。

CYG505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!