

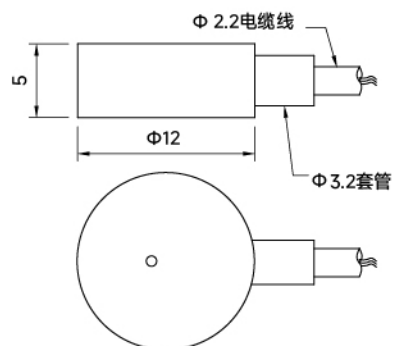
CYG500 系列微型、薄型动态压力传感器

CYG515薄型压力传感器（绝压）

专为复杂环境下空气动力学研究中，模型表面压力场分布测量而设计，尤其适用于模型很薄、无法打孔安装微型探针型传感器的应用工况。采用敏感元件背面承压，适用于无腐蚀性的气液体测量。工作温区宽、动态频响优良，可使用在低至零频、高至数千赫兹的频带。



尺寸图（单位：mm）



量程(绝压)	0~50kPa、100kPa、150kPa、300kPa、400kPa、800kPa、1200kPa、2400kPa	
零位输出	0±10mV	
满量程输出	最小值60mV 典型值100mV 最大值150mV	
输入输出阻抗	3 kΩ~5 kΩ	
输入工作电流	1.2mA（恒流源）或12VDC	
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	0°C~60°C（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	<0.001%FS/g	
变送器精度	0.25%	0.5%
传感器精度	0.15%	0.25%
零点时漂	0.1mv/8h	0.2 mv/8h
零位温度系数	0.03% FS/°C	0.05% FS/°C
灵敏度温度系数	0.03% FS/°C	0.05% FS/°C

并非所有组合有效，详细请咨询！

选型表

CYG	1515	变送器选型
	515	传感器选型
	代号	压力类型
	A	绝压
	代号	量程
	()	例：(0~100kPa)
	代号	精度等级
	P2	0.15%
	P3	0.25%
	P4	0.5%
	代号	直径和厚度
	M	Φ11mm直径, 3.2mm厚度
	L	Φ12mm直径, 4mm厚度
	B	Φ12mm直径, 5mm厚度
	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)
	代号	出线方式
	C1	直出线
	C2	航插
	代号	选件
	Q	用户约定
CYG	515	A (0~100kPa) P4 L 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。

CYG515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!