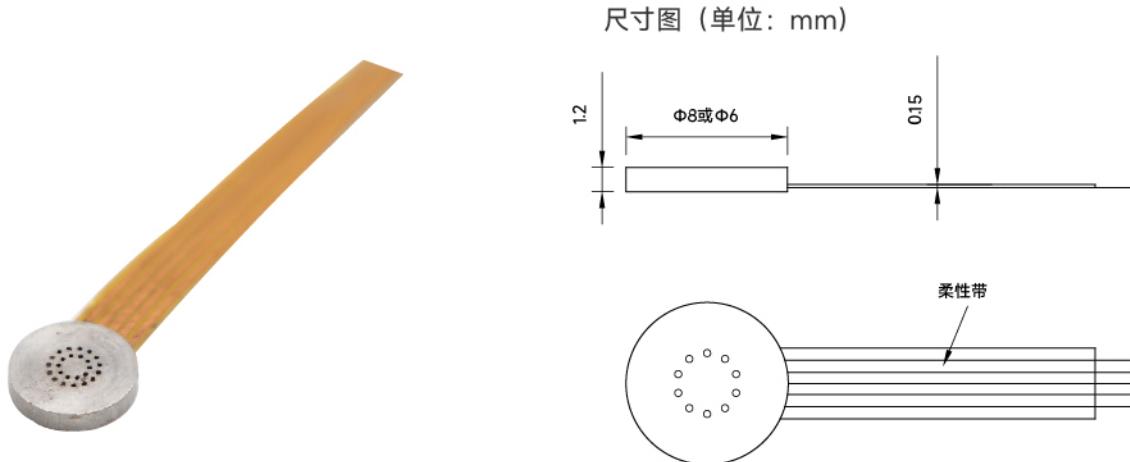


CYG500 系列微型、薄型动态压力传感器

CYG512超薄型压力传感器（绝压）

专为空气动力学研究中，风洞中超薄型模型上下表面压力场分布测量而设计，是CYG511的改进型，尤其适用于缩模径向尺寸较大、厚度很小，无法挖坑贴埋，只能贴于表面的工况。1mm左右的超薄厚度使其对流场的影响降低到极小的程度（仅用于空气中测量使用）。



标准量程 kPa	50、100、150、300、600、1000、1500、3000kPa可选订	
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	4 kΩ~6 kΩ	
输入工作电流	1mA (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	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	无腐蚀、不导电、干燥、洁净的气体	
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%
零点漂移	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	1512	变送器选型						
	512	传感器选型						
		代号	压力类型					
		A	绝压					
		代号	量程					
		()	例: (0~1MPa)					
		代号	精度等级					
		P2	0.15%					
		P3	0.25%					
		P4	0.5%					
		代号	直径和厚度					
		M	Φ6mm直径、1.2mm厚度					
		L	Φ8mm直径、1.2mm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	512A	(0~1MPa)	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。

CYG512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！