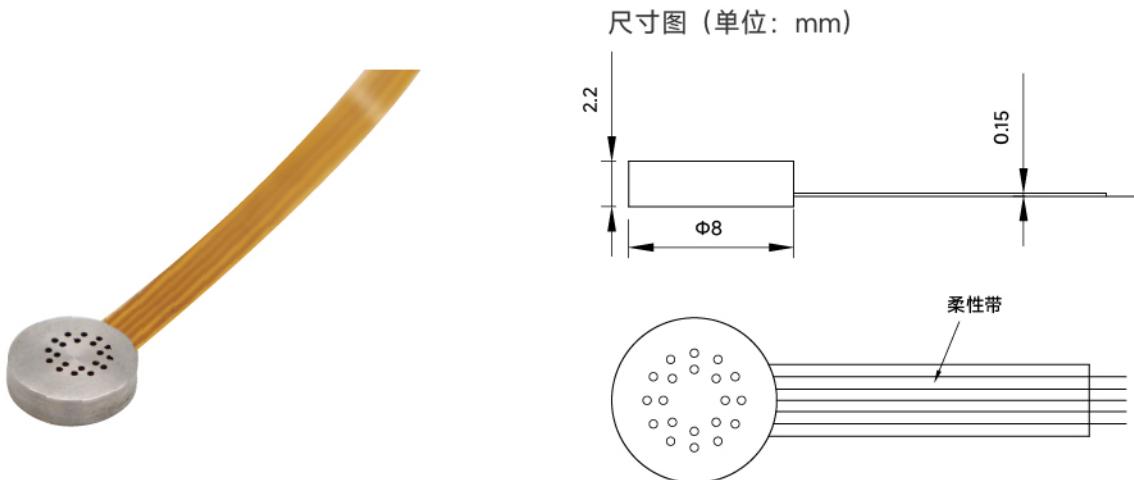


# CYG500 系列微型、薄型动态压力传感器

## CYG511薄型压力传感器（绝压）

专为空气动力学研究中，风洞中试验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。将传感器直接贴装或挖浅坑埋下齐平模型表面安装，极薄的专用柔性引线可直接贴在模型表面，基本上不影响被测流场。



标准量程 kPa	100、160、250、400、600、1000、1600、2500kPa可选订	
零位输出	0±5mV (绝压部分量程0±10mV)	
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 mA (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~70°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	1511	变送器选型					
	511	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	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	511A	(0~100kPa)	P4	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。

CYG511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！