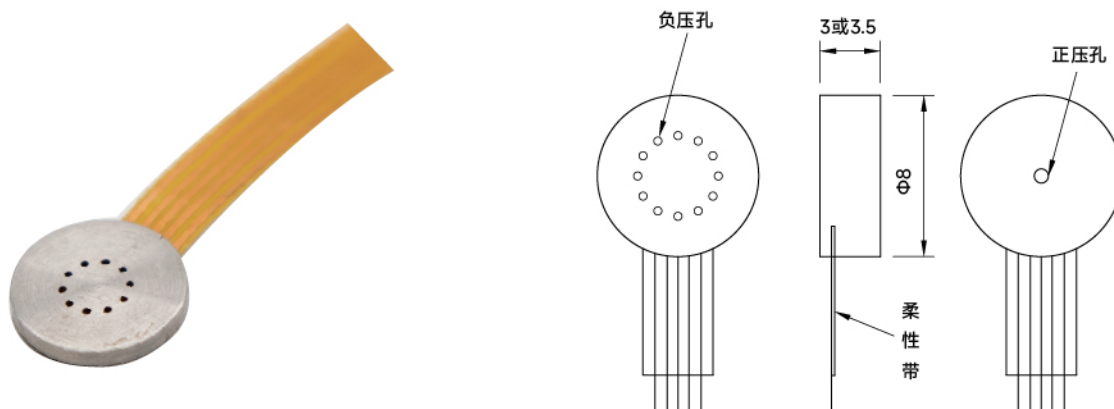


CYG500 系列微型、薄型动态压力传感器

CYG513薄型压力传感器（表压）

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（仅用于空气中测量使用）。

尺寸图（单位：mm）



标准量程	2、5、10、25、40、60、100、160、250、400、600、1000kPa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	3 kΩ~5 kΩ	
输入工作电流	1.2mA/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	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	正压端：与材料兼容无腐蚀洁净液体及气体 负压端：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	1513	变送器选型				
	513	传感器选型				
	代号	压力类型				
	G	参考压力在背面开口引出				
	D	参考压力在侧面引线部用毛细管引出				
	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	Φ8mm直径、3mm厚度				
	L	Φ8mm直径、3.5mm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	513G	(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。

CYG513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!