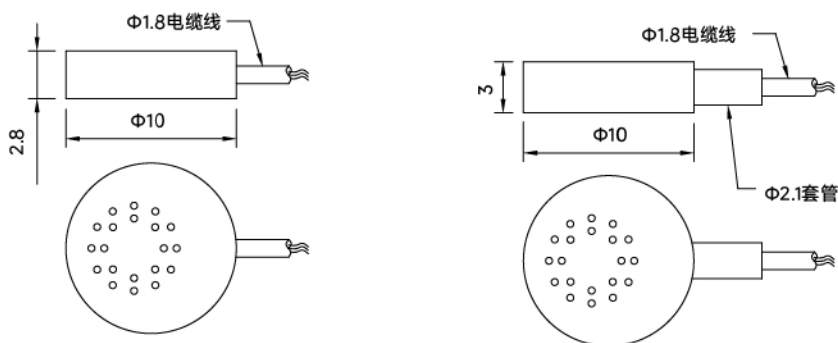


CYG500 系列微型、薄型动态压力传感器

CYG514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，基本上不影响被测流场。

尺寸图（单位：mm）



标准量程	100、160、250、400、600、1000、1600、2500、4000kPa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~7 kΩ	
输入工作电流	1mA（恒流源）或12VDC	
工作温度	-40℃~85℃或-55℃~125℃(有特殊温区可订制) (特殊措施下可耐2000℃/20ms瞬态高温)	
存储温度	-55℃~125℃	
补偿温度	0℃~60℃（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%
零点时漂	0.1mv/8h	0.2 mv/8h
零位温度系数	0.02% FS/℃	0.05% FS/℃
灵敏度温度系数	0.02% FS/℃	0.05% FS/℃

并非所有组合有效，详细请咨询！

选型表

CYG	1514	变送器选型	
	514	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	Φ10mm直径、2.8mm厚度	
	L	Φ10mm直径、3mm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	514A	(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。

CYG514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!