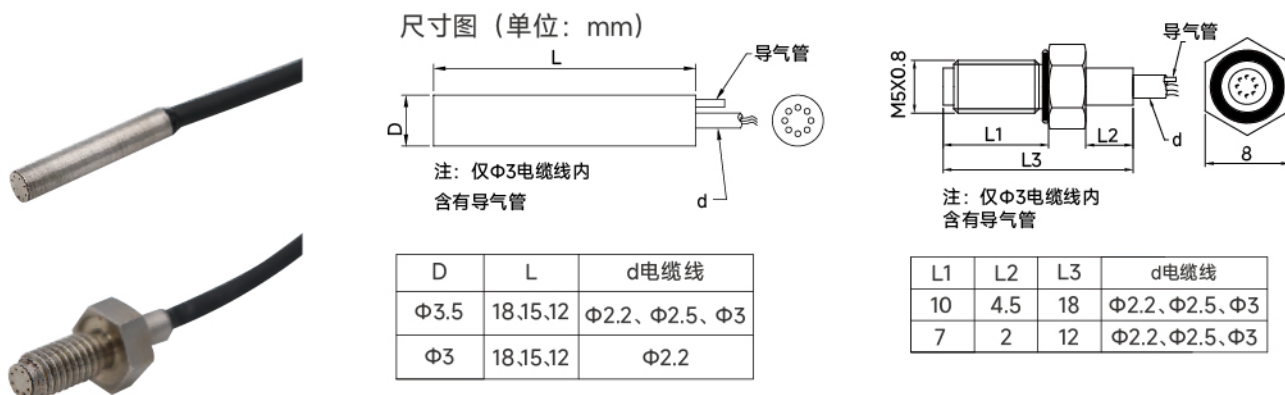


CYG500 系列微型、薄型动态压力传感器

CYG503微型压力传感器（绝压、表压）

专为空气动力学研究试验中，要求安装尺寸小、不扰动流场、动态响应优良的动态压力分布测量而设计，广泛应用于发动机进气道压力畸变、喘振等空气动力学性能测定。



可选量程	Φ3.5	表压	25、50、100、150、200、400、700、1000、2000、3000kPa	
		绝压	50、100、160、250、400、600、1000、1600、2500、3500kPa	
	Φ3	表压	100、200、400、700、1000、2000、3000kPa	
		绝压	50、100、160、250、400、600、1000、1600、2500、3500kPa	
固有频率		> 200kHz		
零位输出		0±5mV		
供电方式		传感器：恒流（1mA、1.5mA）或恒压12VDC 变送器：±15VDC、12 ~ 24VDC		
输出方式		差分毫伏信号 配有放大器，标准值0 ~ 5V		
传感器满量程输出		最小值30mV 典型值80mV 最大值130mV		
输入输出阻抗		3 kΩ ~ 5 kΩ		
工作温度		-40℃~85℃或-55℃~125℃（有特殊温区可订制）		
存储温度		-55℃~125℃		
补偿温度		10℃~70℃（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、干燥、洁净的气体		
加速度灵敏度		< 0.001%FS/g		
变送器精度		0.5%	1.0%	
传感器精度		0.25%	0.50%	
非线性		±0.2%~±1%		
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	1503	变送器选型									
	503	传感器选型									
		代号	压力类型								
		A	绝压								
		G	表压								
		代号	量程								
		()	例: (0 ~ 100kPa)								
		代号	精度等级								
		P3	0.25%								
		P4	0.5%								
		P5	1.0%								
		代号	探针型/螺纹型								
		L	探针型								
		M	螺纹型								
		代号	尺寸大小								
		1	Φ3、12mm长/ M5×0.8、12mm长								
		2	Φ3、15mm长/ M5×0.8、15mm长								
		3	Φ3、18mm长/ M5×0.8、18mm长								
		4	Φ3.5、12mm长/ M5×0.8、12mm长								
		5	Φ3.5、15 mm长/ M5×0.8、15mm长								
		6	Φ3.5、18mm长/ M5×0.8、18mm长								
		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)								
		S13	0-5V/±12VDC/±15VDC(100kHz带宽)(四线制)								
		S14	0-5V/±12VDC/±15VDC(200kHz带宽)(四线制)								
		代号	出线方式								
		C1	直出线								
		C2	航插(变送器适用)								
		代号	选件								
		Q	用户约定								
CYG	503A	(0~100kPa)	P5	L	1	S1	C1	选型举例			

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。

CYG503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!