

## AUTN-CYG60 系列微型压力传感器/变送器

### 产品概述

AUTN-CYG60 系列微型、超薄型及特殊形状的压力传感器采用了硅叠硅技术、国际先进的微型化制作与封装工艺、高精度集成压阻力敏元件，进行了精致巧妙的微型封装，具有优良的动静态特性。



### 性能参数

测量范围	0~10KPa~20KPa...6MPa		
过载能力	2 倍满量程压力		
压力类型	表压或绝压		
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体		
综合精度	±0.25%FS	±0.25%FS	±0.25%FS
长期稳定性	典型：±0.1%FS/年	最大：±0.2%FS/年	
工作温度	一般为-40℃~85℃	特殊可为-10℃~120℃	
零点温度漂移	典型：±0.02%FS/℃	最大：±0.05%FS/℃	
灵敏度温度漂移	典型：±0.02%FS/℃	最大：±0.05%FS/℃	
供电范围	10~24VDC（一般 15VDC）	±15VDC 标准开关电源	
信号输出	传感器：1.5~4.5mV/V	变送器：4~20mA/0~5VDC	
固有频率	20KHz~1.6MHz 范围内可选		
负载电阻	$\leq (U-10)/0.02 \Omega$		
绝缘电阻	$\geq 100M \Omega$ （在 50VDC 时）		
外壳防护	电缆线为 IP67 和接插件连接为 IP65		
稳态加速度	$\leq 10\ 000g$		
线性振动	10-2000Hz 正弦波， $\leq 100g$		
接口及壳体	不锈钢 1Cr18Ni9Ti		
O 形圈	氟橡胶		

### 产品用途

广泛用于在空气动力学研究、飞行器及发动机试验、风洞试验、流体力学及水工试验、水轮机及水下兵器试验、生物医学应用，化爆或核爆冲击波等许多研究中。

## 产品特点

- ◆ 量程 0~10KPa 至 0~6MPa 间任意量程。
- ◆ 体积小,微型压力传感器最小直径为 2.54mm, 长度为 3.77。
- ◆ 高精度, 温度范围宽, 从低温-55℃到高温+120℃ (特殊可到+220℃)。
- ◆ 长期稳定性好, 耐各种恶劣环境, 介质兼容性好可做耐各种腐蚀介质。
- ◆ 可为用户定制产品, 结构紧凑、重量轻、坚固耐用。

## 产品选型

AUTN-CYG60		微型压力传感器与变送器	
		压力类型	表压 (G 可不标) 绝压 (A)
量 程	测量范围		
	0~X KPa 或 0~ X MPa		
		代号	变送器带宽
		H1	0~1KHz~3KHz
		H2	0~20KHz
		H3	0~200KHz
		代号	综合精度
		1	±0.5%FS
		2	±0.25%FS
		3	±0.1%FS
		代号	信号输出
		A1	4~20mA
		V1	1~5V DC
		V2	0~5V DC
		V0	1.5~4.5mV/V
		代号	附加功能
		F1	M8 外螺纹
		F2	M5 外螺纹
		F0	特殊
		W1	Φ3.5 四芯屏蔽
		W2	四芯排线
		W0	特殊
AUTN-CYG60 (0~500KPa) —H1 —1 —V2 —F1 —W1 微型压力传感器与变送器			

## 选型提示

- ◆ 本系列的产品外形结构、产品供电和输出都可以根据客户的要求进行设计。
- ◆ 在现场安装齐平膜片产品时, 要采用正确的密封方式, 以防安装应力影响产品稳定性。
- ◆ 选型附加功能代号“E” 本安防爆型 Exia II CT5, 须经安全栅供电。
- ◆ 其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。