

A260系列伺服加速度传感器

A260系列伺服加速度传感器是基于闭环力平衡伺服系统原理设计的，这种直流工作的传感器较开环式具有更好的稳定性和精度；电源电压的波动对灵敏度的影响和其他误差源如非线性、迟滞和温漂等均可忽略不计。

伺服加速度传感器全部按MIL标准生产，已大量应用于各种军事系统中，也可专为满足航空航天要求按TSO标准生产。

特点

- 量程 $\pm 1g$ 至 $\pm 20g$
- 直流输入直流输出
- 高重复性
- 闭环力平衡伺服系统
- 按TSO和MIL标准生产

应用

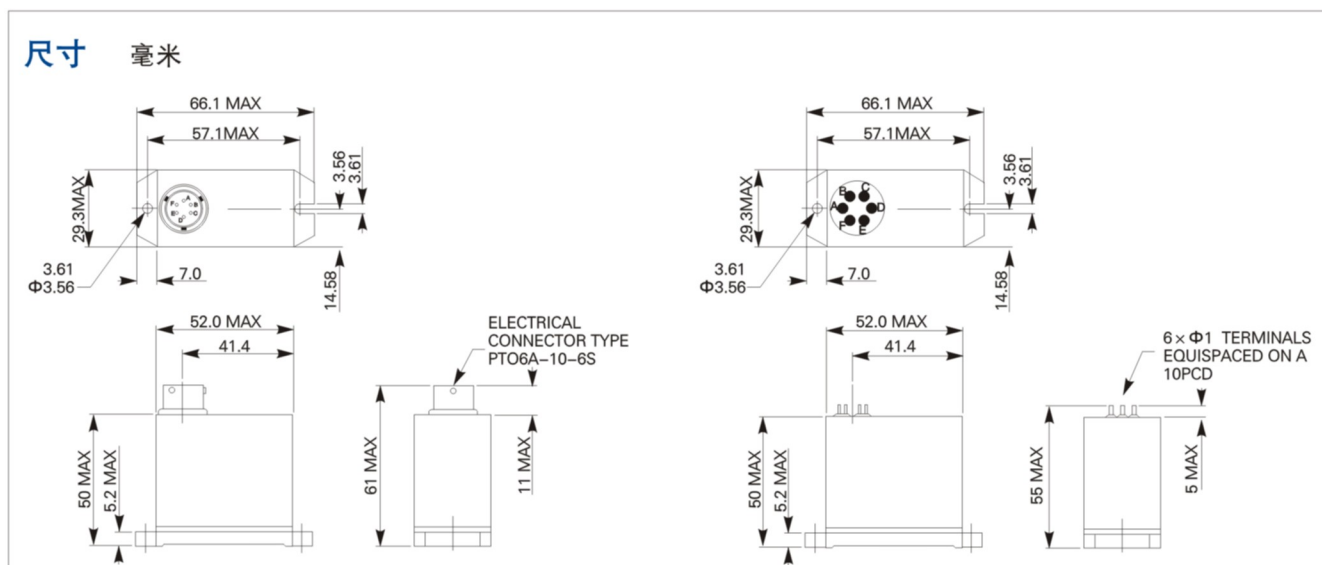
- 飞行试验监测
- 事故数据收集
- 结构监测
- 飞行模拟器
- 大型运输系统的制动控制



量程参数 (25°C)

量程	$\pm 1.0g$	$\pm 2.0g$	$\pm 5.0g$	$\pm 10.0g$	$\pm 20.0g$
标称固有频率 (Hz)	90	100	115	130	150
标称输出阻抗 (K Ω)	5	2.5	5	2.5	5

尺寸 毫米



技术参数

输入

量程范围 (±g)	1.0; 2.0; 5.0; 10.0; 20.0
输入电压	16~32VDC (A260) 11~20VDC (A250)
功耗	< 1W

输出(@25°C)

满量程输出	± 5VDC ± 1%
零点偏差	≤ 0.1% FRO
线性 (1.2)	≤ ± 0.05% FRO (量程 ≤ 10.0g) ≤ ± 0.1% FRO (量程 ≥ 10.0g)
迟滞	≤ 0.02% FRO
重复性	≤ 0.0005% FRO
横轴灵敏度 (3)	≤ 0.002% g/g (量程 ± 10g 以内) ≤ 0.005% g/g (量程 ± 10g 以上)
噪声	5mv(RMS)最大
阻尼比	0.6 (± 0.1)

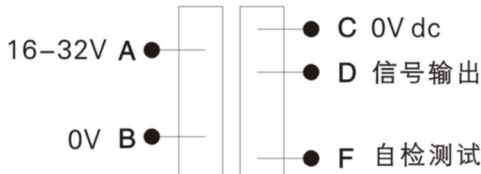
环境特性

工作温度	-55~95°C
储存温度	-65~105°C
灵敏度温度系数	≤ 0.02% FRO /°C
零点温度系数	≤ 0.002% FRO /°C
允许冲击	100g, 11ms
加速度影响	3轴向加载100g没有损坏
防护等级	IP65
绝缘度	≥ 20MΩ @50VDC
敏感轴调整	在 ± 0.2° 内平行的固定孔
重量	155g (接线柱式) 180g (航空插头)

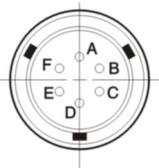
备注：1.线性是最小二乘法原理的最佳拟合直线所得。
2.满量程指正负满度之差。
3.横轴误差与准直误差无关。

接线

焊针连接



插头连接



接插件与
PT06A-10-6S (SR)
接头匹配

A=16-32V
B=0V DC
C=0V DC信号输出
D=信号输出
F=自检测试

选型编号结构

