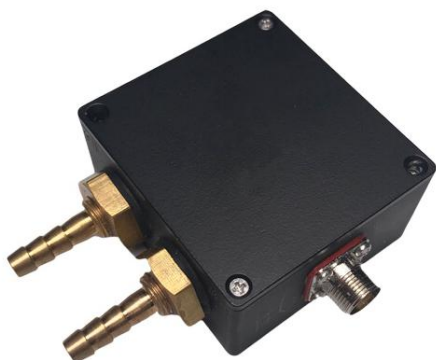




ASS-3 型高度空速传感器



ASS-3 型高度空速传感器是用于测量无人机或直升机的气压高度和指示空速。该产品采用两个独立的高精度压力传感器分别测量静压和全压，选用高性能微处理器对检测信号进行分析、计算，并在全工作温度范围（-55℃~+70℃）内，对检测信号进行软件补偿。通过对大气压力和温度的测量，实时解算出飞行器的气压高度和指示空速，最终结果经过 RS422 接口输出。特点有数字式输出、精度高、适应温度范围宽、互换性强、年稳定性好、体积小、功耗低、抗潮湿、抗冲击、抗振动性能好。产品应用于汽车高度测量仪、直升机或无人机气压高度和指示空速测量、捷联惯导系统。

项目		单位	参数
供电要求	输入电压	V	9~36
	输入电流	mA	<40 (27Vdc)
测量范围	高度	m	-1000~10000
	速度	km/h	0~500
气压高度标准值及误差	高度 (m)	静压值 (hpa)	高度误差 (m)
	-1000	1139.29	±18
	0	1013.25	±18
	1000	898.76	±18
	2000	795.01	±18
	5000	540.48	±33
	8000	356.52	±40
	10000	265	±45
空速标准值及误差	速度 (km/h)	差压值 (hpa)	速度误差 (km/h)
	50	1.18	±10
	80	3.03	±8
	120	6.82	±6
	200	19.03	±4
	300	43.18	±3
	500	123.16	±2
输出特性	输出接口	串口	RS232/RS422/AN429
	输出数据频率	Hz	20



物理 特性	重量	g	<200
	体积	mm ³	57×53×28
	温度	°/C	-55~+85
工作 环境	振动	g	4(20~2kHz random)
	冲击	g	10 (半正弦)