



## ASS-1 型高度空速传感器



ASS-1 型高度空速传感器是用于测量飞行器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。产品具有数字式输出、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、抗振动性能好的特点。主要应用于各种飞行器的气压高度和指示空速的测量、海拔高度测量仪器、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	-1000~22000
	速度	km/h	0~1600
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
	10000	265	±45
	15000	121.12	±63
	18000	75	±100
	20000	54.7	±110
	22000	40	±150
空速标准值及误差	速度 (km/h)	差压值 (hpa)	速度误差 (km/h)
	120	6.82	±8
	200	19.03	±4
	400	77.65	±3
	600	180.59	±2
	1000	556.67	±2
	1400	1262.91	±2

地址：陕西省西安市高新区瞪羚路 26 号西安理工大学科技园 F 座 3 层

电话：029-88329663 / 88329662 传真：029-88329663 邮箱：[zf691105@163.com](mailto:zf691105@163.com)

网址：[www.xartck.com](http://www.xartck.com)



	1600	1756.07	$\pm 2$
输出特性	输出接口	串口	RS232/RS422/AN429
	数据更新率	Hz	20
物理特性	重量	g	<200
	体积	$mm^3$	$57 \times 53 \times 28$
	温度	$^{\circ}/C$	-55~+85
工作环境	振动	g	4(20~2kHz random)
	冲击	g	10 (半正弦)