



## 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<br>要求                   | 输入电压      | V         | 9~36        |
|                            | 输入电流      | mA        | <40 (27Vdc) |
| 测量<br>范围                   | 高度        | m         | -1000~22000 |
|                            | 速度        | km/h      | 0~1600      |
| 气压<br>高度<br>标准<br>值及<br>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<br>标准<br>值及<br>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)



陕西瑞特测控技术有限公司

|      |       |                 |                   |
|------|-------|-----------------|-------------------|
|      | 1600  | 1756.07         | ±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 <sup>3</sup> | 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)          |