

大气数据模块

应用场景

大气数据模块是专为小飞机和无人机等飞行器开发的一款大气参数测量产品，可广泛用于各种用于测量空速和海拔高度的场合。



产品特点

1. 全国产：所有元器件均采用国产化，国产化率100%；
2. 小体积：75mm（长）×46mm（宽）×17mm（高）；
3. 高精度：空速偏差 $\leq 5\text{km/h}$ ，海拔高度偏差 $\leq 3\text{m}$ ；
4. 简单化：产品有加电自校准功能，无需发任何指令，就可以通过配套软件读出当前温度、空速、高度、真高、垂速等信息；



规格参数

序号	名称	规格参数
1	高度采集	0m-8000m, 误差 $\leq 3\text{m}$
2	空速采集	40km/h-90km/h, 误差 $\leq 5\text{km/h}$; 90km/h-450km/h, 误差 $\leq 2\text{km/h}$;
3	垂速	通过气压高度计算垂速功能
4	温度采集	1路, 用于参数校准
5	RS422接口	1路, 用于和外部设备通信
6	RS232接口	1路, 调试接口, 用于程序下载, 校准参数下发
7	E2PROM	1路, 用于存储标定参数
8	供电电压	DC5V~DC32V
9	总功率	$\leq 0.2\text{W}$
10	尺寸	75mm（长）×46mm（宽）×17mm（高）
11	重量	$\leq 100\text{g}$
12	安装方式	螺钉安装
13	工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

