



西安阿尔特斯航电科技有限公司
Xi'an Altus Avionics Technology Co., Ltd.

大气数据系统



AAT—B型大气数据系统

➤ 产品介绍

AAT-B 型大气数据系统是西安阿尔特斯航电科技有限公司推出的一款微型高精度大气数据系统，特点如下：

- 适用于固定翼无人机、高速靶机、导弹等平台；
- 功耗低（ $\leq 1W$ ）、重量轻（ $\leq 150g$ ）；
- 测量范围广，可同时测量大气总压、大气静压，并输出绝对气压高度、真空速、指示空速、马赫数、大气密度、升降速度等参量；
- 静压精度 $\pm 10Pa$ 、动压精度 $\pm 20Pa$ ；
- 工作电压 $+9\sim 36VDC$ ，工作温度覆盖 $-40^{\circ}C\sim +85^{\circ}C$ ；
- 采用全双工 RS422 数据接口，100Hz高频输出。





AAT—B型大气数据系统

组成	机头空速管、大气数据处理模块
功能	大气数据系统通过感受机头空速管传递的总压、静压气压模拟量，大气数据系统内部大气传感器将模拟量转换为数字量后通过大气解算算法将输入参数解算为真空速、指示空速、绝对气压高度、相对气压高度、升降速度等，并通过RS422总线将数据通过J599航插输出给飞控计算机或者其他电子设备。
尺寸	机头空速管： $1\times b\times h\leq 91\text{mm}\times 28\text{mm}\times 30\text{mm}$ ； 大气数据处理模块： $1\times b\times h\leq (91\pm 1)\text{mm}\times (64\pm 1)\text{mm}\times (32\pm 1)\text{mm}$ ；
重量	大气数据处理模块重量： $\leq 150\text{g}$ ； 机头空速管： $\leq 22\text{g}$ （含气压胶管）；
接口	RS422
简要性能	静压精度： $\pm 10\text{Pa}$ ； 动压精度： $\pm 20\text{Pa}$ ； 可输出真空速、指示空速、绝对气压高度、相对气压高度、升降速度； 工作电压： $+28\text{VDC}$ ，功耗不大于1W
产品特点	产品体积小、重量轻、低功耗。