



ADS-B 多目标信号模拟发射机 ADSBE500 产品介绍

天津晨碧科技发展有限公司

目 录

一、设备简介	3
二、技术参数	4
三、系统架构	5
四、注意事项	6
五、订制	6
六、联系我们	6

一、设备简介

ADS-B 多目标信号模拟器 ADSBE500 是一款专业的航空测试设备。它运行于特定频率，可模拟众多飞机的 ADS-B 信号发射场景，能同时对大量目标（最高 600 架飞机）的各类飞行参数相关信号进行模拟。借助内部专业的信号生成与编码机制，产生符合标准的特定格式报文（DF17），并通过天线向空中发射信号。

该设备在航空科研与生产领域应用广泛，可有效检验 ADS-B 接收机的接收处理能力、辅助构建 ADS-B 系统演示环境，还能对相关显示软件的功能及性能进行深度测试，有力推动航空交通技术的研究、开发与保障工作的开展。

设备清单：

序号	名称	数量	备注
1	主机	1 台	标配
2	USB-TypeC 连接线	2 根	标配
3	网线	1 根	标配
4	ADS-B 胶棒天线	1 根	标配

二、技术参数

序号	基本参数	
1	信号频率	1090MHz
2	模拟目标	≤600
3	发射功率	≥-20dBm
4	处理能力	≤1500/s
5	处理延迟	<1ms
6	报文格式	DF17
7	设备功耗	2W
8	输入电压	DC 5V
9	天线接口	SMA
10	配置接口	RJ45
11	设备尺寸	170*120*46 mm

三、系统架构

ADSBE500 包括 ADS-B 多目标信号模拟器硬件一台以及对应的电脑端软件。依据电脑端配置软件所设定的参数来执行相应操作。电脑端软件具有友好的人机交互界面，操作人员可通过该界面方便地设置模拟场景参数等信息。后台数据处理模块依据设定参数，调用内置的飞行力学模型和信号生成算法，生成符合要求的 ADS-B 信号数据，并将其传输给硬件编码单元。



四、注意事项

请采用同轴电缆连接衰减器与接收机进行测试，如测试多台接收机同时接收必须使用天线时，应在电磁屏蔽实验室进行。

五、订制

产品自主可控，支持各种订制：包括外观、logo、软件、硬件等，详询销售。

六、联系我们

欢迎用户、集成商和经销商与我司联系。

天津晨碧科技发展有限公司

电话：13370551411

微信：13370551411

邮箱：AeroNautEquip@163.com

官网：<https://www.aeronautequip.com>