

AEROcontrol 系统

重大消息
所有惯性测量
单元免税出口

数据传输率高达
512HZ



AEROcontrol 传感器控制单元



光纤陀螺惯性测量单元



微机械陀螺惯性测量单元

规格	传感器控制单元	微机械陀螺惯性测量单元	光纤陀螺惯性测量单元
物理维度			
高度	65mm (2.65 英寸)	96 mm (3.78 英寸)	126 mm (4.96 英寸)
宽度	140mm (5.51 英寸)	93 mm (3.66 英寸)	146 mm (5.75 英寸)
深度	205mm (8.07 英寸)	89 mm (3.5 英寸)	98 mm (3.86 英寸)
系统质量	1.8kg (3.97 磅)	0.96 kg (2.12 磅)	2.2 kg (4.85 磅)
全性能功耗	35W @ 20 ... 30 VDC	11W @ 20 ... 30 VDC	20W @ 20 ... 30 VDC

AEROcontrol 是 IGI 公司的精确测量机载传感器位置与姿态的全球卫星导航定位/惯性导航定位系统。它可以确定空中摄影测量系统或其他任何机载传感器位置和姿态角 ω, φ, κ 。

该系统由一个基于光纤陀螺 (FOG-IMU-IIF) 或微机械陀螺 (MEMS-IMU-m) 惯性测量单元和传感器管理单元 (SMU) 集成的高端 GNSS 接收机。基于光纤陀螺惯性测量单元，有三种不同的规格。

AEROcontrol 的规格

AEROcontrol 的性能				
性能*	AEROcontrol-m	AEROcontrol-I**	AEROcontrol-II**	AEROcontrol-III
定位 (m)	0.05 	0.05 	0.05 	0.05 
速率 (m/s)	0.005	0.005	0.005	0.005
侧滚角/俯仰角	0.01	0.008	0.004	0.003
航偏角	0.02	0.015	0.01	0.007
可用数据频率	400Hz	128Hz 或 256Hz	128Hz 或 256Hz	400Hz 和 512Hz

*为处理后数据精度

**可随时升级为 AEROcontrol-II 或 AEROcontrol-III

性能	IMU-m	IMU-IIF
陀螺仪常值偏置 (deg/h)	2 	0.03 
陀螺随机游走 (deg/sqrt(h))	0.07	0.05
加速度计随机偏置 (mg)	0.1	0.3
更新和传送频率	400Hz	128、256 或 400 和 512Hz

端口
GNSS 接收机 内置: NovAtel OEMV-3 或 Septentrio AsteRx2e OEM / AsteRx3 OEM
通信 以太网: 千兆以太网 LAN 端口 串行端口: 2 x RS232, 1 x RS422 分离元件: PPS 输出, 3 个标记事件输入
可选项 <ul style="list-style-type: none"> • 集成 CCNS-5 飞行管理系统或作为独立系统 • GLONASS • DIA—在 GPS 接收信号较差的区域采用直接惯性辅助支持。 • DIA+—在 GPS 接收信号较差的区域采用直接惯性辅助支持+GLONASS 接收 • 精密水准测量的稳定底座
处理软件 惯性导航测量后期处理软件 AEROoffice 包括: GrafNav 和 GNSS 后期处理与空中三角测量后期处理的 BINGO30
数据存储 8 (默认)、16 或 64Gb 可扩展内存卡

AEROoffice 软件包

对 AEROcontrol 数据进行后处理的 AEROoffice 软件包提供:

- 前置/后置卡尔曼滤波算法, 即使在苛刻的条件下, 也能达到最佳效果
- 600 多种局部坐标系的转换
- 坐标编辑器可以进行自定义坐标系统
- 可以导出标准格式, 谷歌地球 (*. km1) 格式和自定义格式
- 简单的用户操作界面, 没有经过专业培训或没有经验的人也可以得到较好的结果

电话: +49 (0)2732 5525-0

邮箱: info@igi-systems.com

德国克罗伊茨塔尔 57223 Langenauer

传真: +49 (0)2732 5525-25

网址: www.igi-systems.com

大街 46 号 IGI mbH