

独家代理：
陕西启程电子科技有限公司
www.1553-cpci.com
029-8886 7449
sales@sxstart.com

Company overview

公司产品简介



www.nginuity.com

机载接口适配器

我们拥有广泛的机载协议转换器模块和航空电子设备。
在数字系统和传统系统之间转换数据的接口适配器，以及航空航天和非航空航天标准。

这些产品在许多产品架构中提供以适合您的应用程序，适应不同的
大小、成本和认证要求，以及根据需要提供完整或部分的环境质量和文
件以支持证书。我们也有许多传感器产品，包括紧凑的高性能GPS惯性
传感器模块。

这些通用模块包括完全由我们自己设计的硬件和软件程序集，已经
被配置和提供各种应用程序，包括下列格式之间的转
换：MIL-STD-1553B双向数据转换器（总线控制器）、ARINC429/573/
717, ARINC407（同步器），编码高度（Gillham），离散输入和输出，
通用串行总线（USB）、NMEA、以太网、CAN2.0B、RS-232、RS-422。

此外，我们还提供自动驾驶仪逻辑接口、多协议机载数据处理模
块、频率输入到模拟输出转换（fuel flow）、自动语音通讯设备
（AVAD）和8W、15W、100W和150W电源模块。

这些模块目前正在BAE-146、Dassault Falcon 20、Dornier
228、Eurocopter EC135、Eurocopter EC145、Eurocopter AS365-N3
Dauphin、Reims F-406、HS-125、Sikorsky S-92固定翼和旋转翼等
典型飞机上应用。



使用PXI、CPCI、VXI和VEM结构的AIE系统

我们利用最新的COTS架构，提供一个完整的ATE系统设计、测试、集成
和维护服务。

典型的测试系统包括发动机控制器、工业传感器、空气数据计算机和
飞行记录仪。尽管COTS卡和适配器能满足大多数需求，但我们经常遇到复
杂的定制接口或特殊要求功能，为此我们提供定制的解决方案。

这些功能包括ARINC 429、561、568、573、575、717、ARINC 407（同
步）、MIL-STD-1553B、GPIB、USB、RS232、RS485、RS422、NMEA-0183、
以太网、I2C、I2S&SPI、CAN（J1939, CANopen, ARINC-825），模
拟I/O（16和24位），+28V离散I/O（光隔离），可编程电阻，电阻模拟
（SAT&TAT），模拟和数字I/O定制信号调节，复杂的高速开关应用，大气
压力模拟，高压模拟、可编程电源、环控等。



USB航空电子接口模块

公司提供多协议转换的USB接口模块，通过台式机或笔记本电脑提供数据总线模拟、监控和采集。

这些模块可以很方便的用于在测试时获取数据，因为模块具有光隔离接收器选项，并且由PC的USB端口供电。协议包括ARINC-429/575、ARINC- 561/568、ARINC- 573/717、ARINC- 407（400 Hz同步）、编码高度（Gillham）、离散电阻模拟、MODBUS和CAN2.0B（J1939和CANOpen）。主要特点包括复杂多周期发送数据表，实时全带宽采集和总线监视器，实时误码注入和字注入/替换，可编程比特率、幅度和字间间隙，以及模拟仪表显示。这些模块我们还提供了综合总线检测软件应用程序。



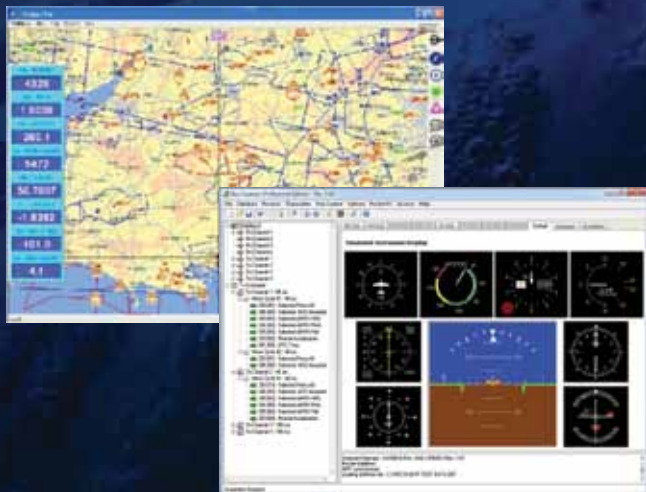
我们给以下公司提供这类型的模块：

例如：英国航空公司，科巴姆，英国欧洲直升机，FR航空，Garmin，HM政府皇后飞行，汉莎航空，Penny&Giles航空航天有限公司，雷神航空服务，皇家空军（RAF），西科斯基直升机，西陆直升机，Zodiac 航空航天。



软件

公司提供许多软件应用来支持我们的机载和USB接口产品，包括总线检查员（Bus Inspector）、态势感知显示（Situational Awareness Display）、计量校准软件（MetroCal Calibration Software）、通用闪存加载工具（Generic Flash Loader Utilities）、USB产品的API库、Modbus和J1939显示软件、MOV。移动地图叠加（Moving Map overlays）和ActiveX插入。。



工业产品

公司设计和制造了许多工业产品，包括用于发动机压力校准的精密压力控制设备，这些产品接口包括RS-485、以太网、IEEE-488和USB 2.0。下图是最近推出的一个精密数字压力模块产品，该产品的特色是具有良好的准确性和稳定性，满刻度压力范围从130kPa（1.3Bar）至5MPa（50bar）、USB 和以太网接口、API库、具备数据记录能力、彩色高分辨率触摸屏显示器和坚固的外壳。



关于 Nginuity 公司简介

Nginuity 公司设计和制造的产品是提供给航空电子制造商、集成商、整机厂和运营商用于机载数据转换、采集以及飞机航空电子的测试和验证。

Nginuity Limited 是一家英国私家公司，专门设计和制造用于航空电子工业的机载和地面测试接口模块。公司的董事和主要员工在航天工业工作了20多年，涉及产品规格、设计、质量、认证、制造、客户整合、测试和质量保证等各个方面。

设计能力

公司提供种类繁多的机载协议转换器和航空电子接口适配器，它在数字系统和常规系统之间进行数据转换，以及满足航空航天和非航空航天接口格式转换。

公司的接口适配器的模块化设计理念使我们能够快速重新配置或修改现有设计，以创建客户特定的需求。可用于短的交货时间，并且可以减少制造成本。

公司的设计能力包括电子、软件（嵌入式和PC）和机械。

利用几个处理器和可编程逻辑（FPGA和CPLD）架构取决于应用和设计。我们利用工业标准芯片组和线路驱动器来提供高可靠性、高完整性和稳定的接口，并且当连接至主飞机总线时，我们还提供光隔离接收器，以确保飞机系统的完整性。

我们的机械外壳设计结合了使用环境的特点需要的时候可以采取以下措施，如电磁垫圈、接触面采用导电转换涂层。

制造能力

我们自行设计和制造，并且还被批准为几个航天公司的“Build to Print”制造。

我们提供以下方面的服务：PCB的制作、定制SMT组件和改装、机械组装、布线和设计（包括原型）、组装件的集成和校准、以及修理和检修。

我们的工艺和控制主要是围绕航天工业设计的，具有全批量可追溯性和库存控制能力。

资质 & 认证

我们通常执行环境质量标准：D0-160D/E/F/G，具备D0-178B级别D的要求的软件资格，D0-254级别D的要求的硬件资格，当然对其他标准和级别的资格也可以提供。

我们为环境、硬件和软件设计准备验证包，以支持客户的设计验证应用。

安装与集成

产品交付后，如果需要的话我们提供技术支持和工程服务，协助客户进行飞机上设备的安装与集成工作，包括飞行数据采集服务。

我们的工程师已经获得行业认可，并持有有效的HUET（Helicopter Underwater Egress Training）证书。

质量方针

我们按照ISO 9001的要求运行质量管理体系，目前正努力获得正式批准。我们可根据要求提供QA手册的复印件。

我们从ISO9001供应商的名单中购买所有的材料和部件。我们按照要求进行供应商评估，以确保产品质量和保持产品可追溯性。我们所有的产品都是批量一致，完全可追溯的。

如有需要，可提供符合条件的证书。我们也可以在生产的第一时间提供一份检验报告。

我们为所有的测试设备和工具提供年度校准系统，所有测量均可匹配到国家标准。

NGINIVITY LIMITED

65 Basepoint Business Centre, Bournemouth International Airport, Christchurch, Dorset, BH23 6NX, UK t: **+44 (0)1202 651336** | f: **+44(0)1202 651297** | e: **sales@nginuity.com** | w: **www.nginuity.com**
中国区代理：陕西启程电子科技有限公司 | +86 (29) 8886 7449 | e: **sales@sxstart.com** | w: **www.1553-qpci.com**