

陕西正鸿航科位于古城西安,成立于 2008 年,注册资金 1000 万,是专业从事嵌入式计算机和测控技术领域产品研发、生产、系统集成和技术服务的高新技术企业,专注于航电总线、加固计算机、系统仿真测试等产品领域。立足于中国国防工业市场,用户领域涉及航空、航天、兵器、船舶、电子以及中科院等军工院所单位。

主要产品:

- ▶ MIL-STD-1553B、ARINC429、多协议卡
- > AFDX/ARINC664、1394B(AS5643)
- ▶ 同步器/旋变转换卡、反射内存卡、LVDS
- CAN/ARINC825, MIC, Flexray, FC-AE
- ▶ 高速 RS422/485/232、AD、DA、DIO、离散量
- ▶ 图像处理卡及系统, VPX/VME/CPCI 主板及机箱
- ▶ 加固计算机/加固机箱/加固笔记本/ATR 机箱
- ▶ 机载/车载电气特性测试系统(GJB181/GJB298)
- ▶ 航空测试设备、其它测控、仿真系统工程项目

便携式加固总线测试仪

ZHHK-RCST系列便携式加固总线测试仪,用于实现对 xx 航电总线系统中 MIL-STD-1553B、ARINC429、CAN、RS422/485/232、AFDX、1394B、FC-AE 等总线中的一种或多种协议模拟仿真、测试分析、故障解析、数据采集及存储。即能通过总线测试仪模拟机载激励、读取机载设备数据、控制机载设备运行、实现机载设备故障检测、保存打印测试数据等。



引用标准

GJB 322A-98 军用加固计算机通用要求 GJB 367A-2001 军用通信设备通用规范 GJB 150A-2009 军用设备环境试验方法 GJB 450A-2004 装备可靠性工作通用要求 GJB3872-1999 装备综合保障通用要求 GJB899-1990 可靠性鉴定和验收试验 GJB2072-1994 维修性试验与评定



应用场合

总线测试仪采用一体加固、宽温设计,支持宽范围直流及交流供电,体积小、重量轻,更适用于外场苛刻的环境下使用。为机载产品的出厂测试、内外场维护维修等提供强有力的技术保障。

性能指标

基本配置

- a) 14 寸显示屏, 上翻型, 屏分辨率 1366*768
- b) 4 个 USB2.0, 1~2 个千兆以太网
- c) 1~2 个 RS232 标准 COM 口
- d) 4G DDR3 内存, 500G/1TB 硬盘
- e) 防水键盘、触摸鼠标、航插接口





总线接口

MIL-STD-1553B 总线接口

- a) 遵循 MIL-STD-1553B 总线标准
- b) 遵循 GJB289A-97 协议规范
- c) 1553B 速率: 1Mbps 或 4Mbps
- d) 可选 1~4 路 1553B 通道
- e) 每路为 A、B 双冗余通道
- f) 每通道 1 个 BC, 0~31 个 RT, 1 个 MT
- g) 支持周期消息、事件消息, 支持帧重发。
- h) 可选支持硬件触发
- i) 大容量收发缓存

ARINC429 总线接口

- a) 遵循 ARINC429 总线标准
- b) 遵循 HB6096 协议规范
- c) 可选 1~16 路接收通道
- d) 可选 1~16 路发送通道
- e) 波特率支持 100K、50K、12.5Kbps 标准速率
- f) 接收可选择:编码接收、总线接收(串行)
- g) 支持 SD 和标号滤过
- h) 支持硬件定时发送及数据动态更新
- i) 大容量收发缓存
- j) 磁隔离

电气性能

- a) 供 电: 220VAC/50Hz 或 DC28V
- b) 整机功耗: <50W
- c) 外形尺寸: 370mm x 280mm x 90mm(长*宽*厚)
- d) 重 量: 6.5kg(不含外部线缆配件)
- e) 颜 色: 军绿

环境指标

- a) 工作温度: 0℃~+45℃、-20℃~+55℃、-40℃~+60℃(需换屏)
- b) 存储温度: -40℃~+60℃;
- c)湿 热: 95%±3%, 40℃±2℃
- d)振 动: 1.5g(5~200Hz)
- e) 冲 击: 15g@11ms。

可靠性指标

- a) 平均故障间隔时间: MTBF≥20000h。
- b) 平均故障修复时间: MTTR≤30min.,最大修复时间不大于90min

RS422/485/232 总线接口

- a) 可选 2~8 路可编程 RS422/485
- b) 波特率 800bps~8Mbps 可设, 支持非标波特率
- c) 全双工或半双工通讯
- d) 传输协议、波特率、数据位长度、停止位长度、 奇偶校验方式可设
- e) 大容量接收和发送 FIFO

CAN 总线接口

- a) 两路独立光电隔离 CAN
- b) 支持协议: CAN2.0A/B 协议
- c) 最大通信速率: 1Mbps
- d) 最远传输距离: 10Km
- e) 光电隔离

其它可选总线:

AFDX 总线接口

MIL-1394B 总线接口

FC-AE 总线接口

Flexray 总线接口

AD、DA、DIO(TTL/离散量/开关量)







根据选择的总线种类,实际机箱尺寸和重量会有所不同,具体请联系我们。