



## IIB-1553-USB-PIU

1553-USB-PIU 是一款提供 MIL-STD-1553 全系列测试, 仿真以及具有总线分析的便携式接口装置。其装置结构紧凑、具有独立性, 通过 USB 接口与主机系统进行连接。该装置支持所有的 1553A, 1553B, McAIR 规范和 STANAG 3838 协议, 并且由一块自备电池提供补给, 完成其操作。匹配的电源补给以及电池充电器为其桌面操作提供方便使用。

1553-USB-PIU 支持并发的总线控制器(BC)、和能挂 31 个远置终端(RT)以及总线监控器(BM)。同时也提供另外一种标准, 独立的 CBM(Chronological Bus Monitor, 时序总线监控器)设备, 具有很强的多层触发能力。在 BC 和 RT 模式中提供全误差(错误)写入能力的预防功能, 在 BC,RT,BM 和 CBM 模式中提供全误差(错误)侦测功能。为其提供一个双重的、冗余的 1553 接口, 提供 2M 双端口的 RAM。为其提供针对“C”语言的驱动代码库, 以及为用户提供友好的图形界面 (Windows GUI), 以致提高 1553 的性能, 数据管理和储存。

### 常规说明

- # 兼容 MIL-STD-1553A/B, STANAG 3838 协议
- # 兼容 McAir 规范
- # 2M 的双端口 RAM (全模式)
- # 二进制和诊断
- # 实时设置不间断可编程序
- # 可针对 Direct 或者 TX 耦合进行编程
- # 可对 TX 振幅进行编程
- # 全部错误的写入(BC & RT)
- # 全部错误的侦测(全模式)

### 总线控制器

- 可编程交互信息的延迟
- 可编程 Tx 振幅
- 可编程 RT 响应时间
- 可编程帧频率
- 可编程信息的先后顺序
- 信息和数据的实时改变
- 非循环信息的插入
- BC-RT,RT-BC,RT-RT 模式代码, 广播方式
- 多重数据缓冲,全部传输和信息接受
- 全错误的侦察与写入
- 差错的写入和侦测

### 远程终端

- 多重 RT 模拟 (可上到 31 个远置终端)
- 所有深层地址的可选性
- 广播方式的可选性
- 可编程模式代码的深层地址
- 可编程状态词
- 可编程 RT 响应时间
- 信息次数的跟踪(32 bit @ 500 nSec)
- 实时改变动态的 RT 表
- 实时改变数据和状态字

### 总线监控

- 数据缓冲的监控
- 数据次数的跟踪 (32 bit @ 10 μSec)
- 所有数据可以用来分析

### 时序总线的监控

- 可编程引起条件反应的触发和模拟
- 信息次数的跟踪(32 bit @ 500 nSec)
- 存储所有的, 存储仅有的, 模式状态下的储存
- 所有错误的侦察能力

### Palm Pilot 接口

USB接口, 电缆连接

### 电源

- 内在电池组, LiOn, 3.6V, 5.2 Ah
- 最少运行8小时

### 物理特性

- 尺寸 200mm x 100mm x 50mm
- 重量 480grams

### 环境特性

- 操作温度: 0 – 50°C
- 存储温度: -20--70°C
- 湿度: 5% – 95%不凝结
- MTBF (MIL 217F) :  
在 25°C下, 无故障工作 187, 932  
小时(GB)

### 软件支持

- “C”语言源代码驱动
- Windows GUI

武汉固纬公司提供

TEL: 027-82702749 82702750 FAX: 027-82702769