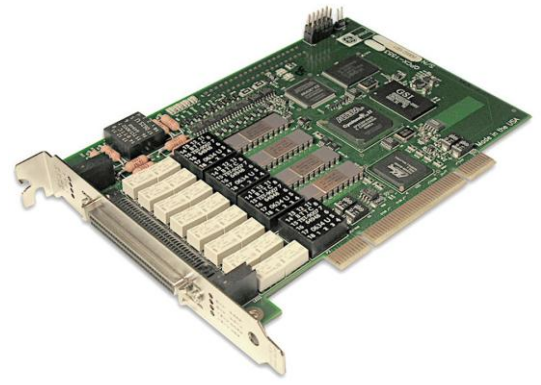


MIL-STD-1553



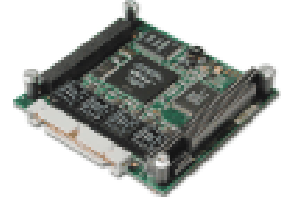
HT-QCP-1553
CPCI



HT-QPMC-1553
PMC



HT-QPCX-1553
PCI



HT-Q104-1553
PC104+

HornTech的产品利用GE提供的IP核开发的1553卡完全兼容GE的产品，可以无缝替换GE的产品

- 1, 2 和4独立双冗余1553 通道
- 多功能，双功能和单功能配置
- 测试和仿真功能
- 自测自检功能
- UUT transformer connection
- 实时回放功能（可选）
- BC & RT 错误注入和检测功能
- 提前中断触发
- 可以跑GE BusTools/1553仿真软件
- **总线控制器- BC**
- BC_oRT, RT_oBC, RT_oRT
- 模式码，广播消息和单一短消息
- 可编程延时
- Major/Minor 帧
- 程序支持实时按条件分流
- 两种不同消息间隔
- **远程终端 RT**
- RT 数据打包
- 多个 RT 缓存
- 1760 启动时间
- 可编程反应时间
- RT 分布监测
- **总线监视器 - BM**
- 全方位错误注入功能

- 多个监测方法
- 45-bit 时间标签
- IRIG-B 接收和发生功能
- **体系结构**
- BC & RT错误注入和检测
- 每个通道1 Mbyte 内存
- 直接和间接耦合
- 航空电子兼容离散 IO.

兼容GE 智能航电平台：

GE的新版Q系列的板卡比过去的产品表现更加优秀和灵活 支持MILSTD1553A/B Notice II for PCI /CPCI/PC104+/PMC 总线. 现在, 除了更快, Q系列产品功耗更低. 集成度更高. 支持商业和加固宽温的两种版本. 1, 2, 4通道, 双冗余.

GE 1553 包括一个统一的抽象的API接口, 可以减少不同版本, 不同总线的开发时间.

标准的功能有:

- 每通道包含1Mbyte 内存,
- 45-bit message time-tagging, triggers,
- extensive BC & RT link-list 数据结构, 错误注入和检测, 自动或手动的 RT 状态位, 返回模式码, 高级的 BC 功能,
- 通过GPS同步接收得到IRIG-B信号或产生信号
- , 板载自测功能, UUT
- 变压器耦合信号, 1760 启动时间
- 通过busy位设置, 可以设定固定的 RT 地址
- .拥有工业界最快的编码和解码功能, Ge 1553

总线监视器能够无可匹敌地快速进行错误检测和 100% 监测全速运行的总线。

Multi-function Interfaces

GE 1553多个能卡很容易配置成仿真31个RT, 一个BC 和BM功能, 同时能支持不同的电平的接收和发送。

双功能接口

双功能 GE 1553 接口具有多功能卡的所有功能。但你只能选择两种功能, 一种是BM和BC, 一种是BC和RT。

单功能接口

单功能GE 1553 具有所有多功能卡的功能, 但是同时只能工作在一种模式下。每种接口都能单独作为BC, 或31个RT, 或者BM, 而且是固定1553电平。

软件

提供高层抽象的1553 API 的源码, 支持 Microsoft® Windows® 7, Windows XP, Windows 2000, Windows Me, Windows NT, Windows 98, Windows 95, Linux®, LabWindows/CVI, Visual Basic 和别的操作系统。通过强大的Bustools/1553软件, 你可以不用编程而完全地展示和利用1553的功能。Bustools/1553提供总线分析, 仿真, 数据记录, 数据监视等功能。

联系方式:

地址: 北京市海淀区北三环西路 48 号
北京科技会展中心 3 号楼 7C
电话: 010-81999006
网址: <http://www.horntech.cn/>

Horntech 1553 High-Density PCI/CPCI/PMC/PC104+ Interface

Specifications

Physical

- PCI CPCI PC104+ PMC

Environmental

- Standard operating temp. range: 0°C to +55°C
- Optional extended temp. range available

Software

- API - Includes high-level API libraries for Windows 7, Windows XP, Windows 2000, Windows Me, Windows NT, Windows 98, Windows 95, Linux, LabWindows/CVI and Visual Basic
- Contact the factory about other OS support
- GUI - Optional BusTools/1553 GUI bus analyzer
- LabVIEW - Support optional

Connections

- Transformer or direct coupling (software selectable)
- Programmable input and output triggers
- Ten programmable avionics level I/O discretes
- UUT transformer stub connection
- Hardwired RT Address Line option

Multi-function Operational Modes

- Simultaneous BC, 31 RTs and BM
- Variable voltage transceivers

Dual-function Operational Modes

- BC and 31 RTs or BC and BM

Single-function Operational Modes

- BC or 31 RTs or BM
- Fixed voltage transceivers

Power (4 channels, 50% duty cycle)

- +5 VDC @ 1300 mA
- +3.3 VDC @ 325 mA

PCI Signaling Voltage Compatibility

- Universal (5V or 3.3V)
- 66 MHz
- Board compatible with PCI-X 1.0 and PCI spec.

On-board Shared RAM

- 1 Mbyte per dual-redundant channel

Bus Controller

- Programmable control over:
 - Major and minor frame content and timing
 - Intermessage gap times
 - Response time-out and late response
 - Multiple BC retry
 - Modify messages, data or setup while card is running
 - Insert aperiodic messages into a running BC list
 - "Oneshot" mode for simplified BC operation
- Conditional message sequencing based on real-time message data or status
- Selectable interrupt generation and status messages
 - Full range of system conditions
 - All detected errors
 - Full error detection
 - Invalid word
 - Late response
 - Bit count error
 - Early response
 - High word
 - No response
 - Low word
 - Incorrect RT address
 - Inverted sync
 - Parity error
 - Manchester

- Extensive programmable error injection (on a per word basis)
- Synchronize BC operation to external time source Remote Terminal
- Multiple RT simulation (up to 31 RTs)
- Programmable error injection (on a per word basis)
- Modify data, status words or setup while card is running
- Programmable message content (linked message buffers)
- Interrupts can be generated on a per message basis upon End of Message and error conditions
- RT Map Monitoring

Bus Monitor

- Capture 100% fully loaded bus traffic with:
 - Time-tagging
 - Error status
 - Word status
 - Message status
 - RT response time
- Interrupts can be selected by RT/SA/WC
- Extensive filtering and triggering options
 - By individual RT/subaddress
 - Transmit, receive or broadcast mode codes
 - Internal or external triggering
 - Trigger output on user specified data
- Real-time bus playback with RT edit mode
- 45-bit, microsecond resolution timetagging
- IRIG/GPS synchronization
- IRIG-B Receiver (AM or DC/TTL)/Generator (DC/TTL)

订购信息

HT-QCP-1553	1553 单/多功能, 1-4 冗余通道, CPCI 接口
HT-QPMC-1553	1553 单/多功能, 1-2 冗余通道, PMC 接口
HT-QPCX-1553	1553 单/多功能, 1-4 冗余通道, PCI 接口
HT-Q104-1553	1553 单/多功能, 1-4 冗余通道, PC104+接口

联系方式:

地址: 北京市海淀区北三环西路 48 号
北京科技会展中心 3 号楼 7C
电话: 010-81999006
网址: <http://www.horntech.cn/>

