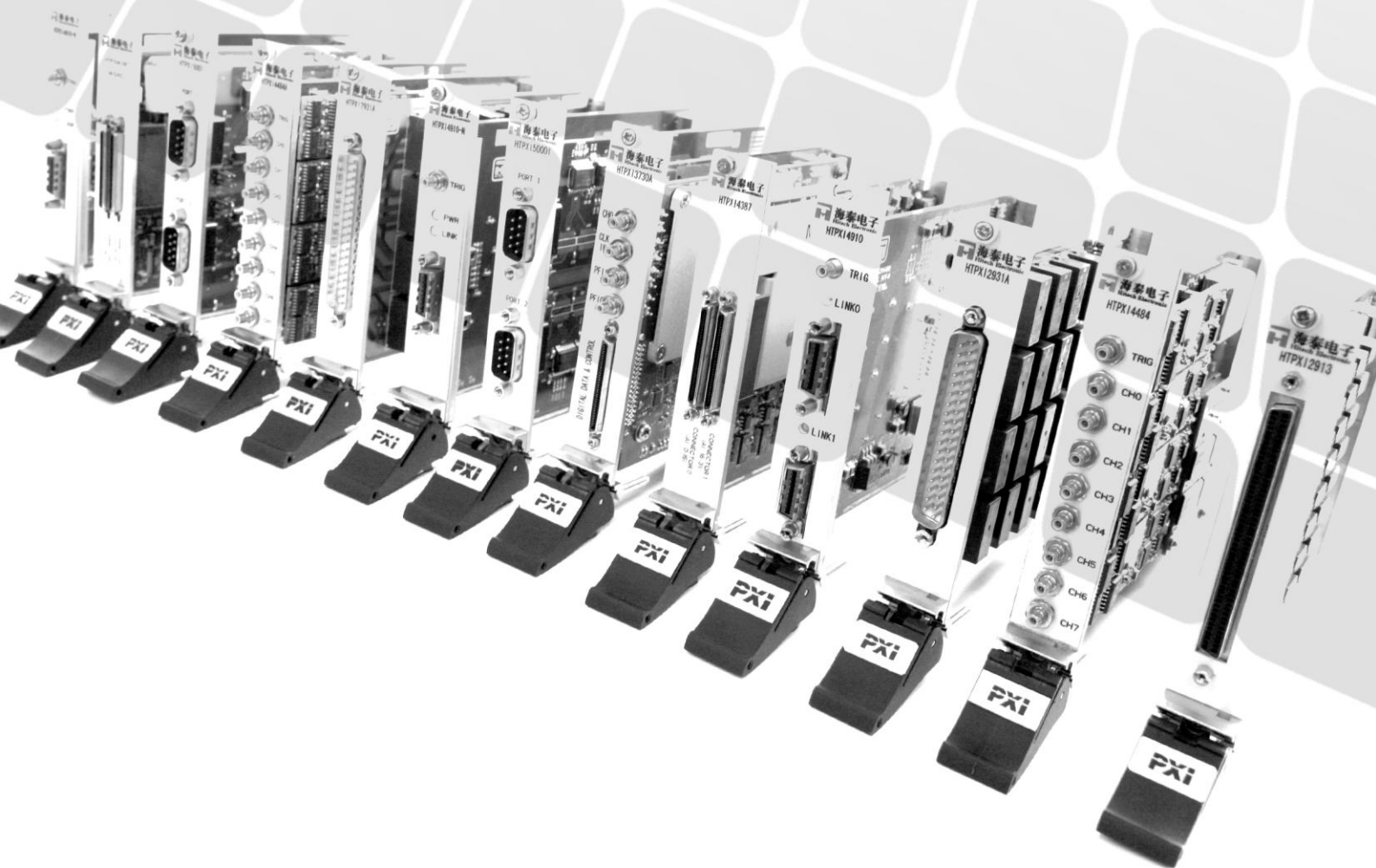


数据手册



海泰电子
Hitech Electronic



HTPCI-GPIB 转换卡

数据手册 V2.1

1 产品概述

1.1 产品特点

HTPCI-GPIB 转换卡实现 PCI 接口与 GPIB 接口的协议转换,使主控计算机可以通过 PCI 接口控制 GPIB 总线的测试系统。该转换卡具有以下特点:

- a) 提供简单易用的图形化总线配置接口;
- b) 使用计算机标准总线转接,方便与测试测量仪器互联;
- c) 使用符合 IEEE488.2 标准的 GPIB 库,方便与其他厂商驱动互换;
- d) GPIB 驱动可以为工业标准 VISA 库所调用,节省用户成本。

1.2 主要用途及适用范围

HTPCI-GPIB 转换卡主要用于与主控计算机以及 GPIB 仪器一起构建 GPIB 测试系统。HTPCI-GPIB 转换卡能够提供可靠的连接,适用于工控等场合。

2 技术规格

2.1 主要技术指标

HTPCI-GPIB 转换卡的主要技术指标:

- a) 最多能控制 14 台 GPIB 仪器;
- b) 数据传输率大于 1MB/s;
- c) 支持 PCI3.0、IEEE-488.1 和 IEEE-488.2 标准;
- d) 连接器: 标准 24 针 IEEE-488 母头连接器;
- e) 软件支持: NI VISA、Keysight VISA。

2.2 电源要求

无需外部电源,由主控计算机提供 $5V \pm 5\%$ 的电源。

2.3 物理尺寸

长×宽×高: 135.7mm×121mm×21.6mm。

2.4 质量

HTPCI-GPIB转换卡的质量约为0.11kg。

2.5 环境适应性

- a) 工作环境:
 - 工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$;
 - 工作湿度: 温度范围为 $10^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 时,相对湿度为 $(10 \sim 90)\% \pm 5\%$,产品能够正常工作;
 - 温度范围为 $30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 时,相对湿度为 $(10 \sim 75)\% \pm 5\%$,产品能够正常工作;
 - 温度范围为 40°C 以上时,相对湿度为 $(10 \sim 45)\% \pm 5\%$,

产品能够正常工作。

b) 存储环境:

存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$;

存储湿度: $(5 \sim 95)\%$, 无凝露。

c) 振动等级:

振动频率范围: $5\text{Hz} \sim 500\text{Hz}$;

加速度谱密度: $1.0 (\text{m/s}^2)^2/\text{Hz}$;

振动方向: X、Y、Z三轴;

振动时间: 每轴各10分钟, 共30分钟。

d) 冲击等级:

冲击峰值加速度: 294m/s^2 ;

冲击波形: 半正弦;

冲击脉冲持续时间: $11\text{ms} \pm 1\text{ms}$;

冲击次数: 3个相互垂直方向的每一方向连续施加3次冲击, 共18次。

2.6 电磁兼容性

HTPCI-GPIB 转换卡在 EMC (电磁兼容性) 的各项测试方面满足表 1 所列各项的要求。

表 1 EMC 试验标准

类型	序号	测试项目	标准
EMS	1	静电放电抗扰度试验	GB/T 17626.2-2006
	2	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB/T 17626.3-2006
	3	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T 17626.4-2008
	4	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB/T 17626.5-2008
	5	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	GB/T 17626.6-2008
	6	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	GB/T 17626.11-2008
EMI	7	电源端子传导发射测试	GB4824-2004
	8	辐射发射测试	GB4824-2004

2.7 安全性

HTPCI-GPIB 转换卡在安全性方面满足以下标准:

GB4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分: 通用要求》。

服务与技术支持

我们遵守“用户的成功就是我们的成功”的经营原则，承诺向用户提供“可靠、专业、精确、完美”的系统解决方案及测试与测量产品。

如果您想获得更多的产品信息与技术支持，请您与当地的海泰电子办事处联系。您也可以登录海泰电子公司网站 www.haitai.com.cn 进行查询。

陕西海泰电子有限责任公司

地址：陕西省西安市团结南路 35 号 航海科技园

邮编：710075

电话：029-82300320 82300360

传真：029-82300300

邮箱：info@haitai.com.cn

北京办事处

地址：北京市海淀区曙光花园望河园 3 号楼 2 单元 1901 室

电话：010-88865090

上海办公室

地址：上海市闵行区宝城路 155 弄 9 号 1001

电话：021-54157369

成都办公室

地址：四川省成都市高新区芳草街 53 号三九雅园

电话：028-87746039

武汉海泰中测电子有限责任公司

地址：湖北省武汉市东湖高新技术开发区长城园一路长城科技园

电话：027-86699356

更多信息请访问：www.haitai.com.cn



地址：陕西省西安市团结南路 35 号 航海科技园
邮编：710075
电话：(029) 82300360

北京：TEL (010) 88865090
上海：TEL (021) 54157369
成都：TEL (028) 87746039
武汉：TEL (027) 86699356