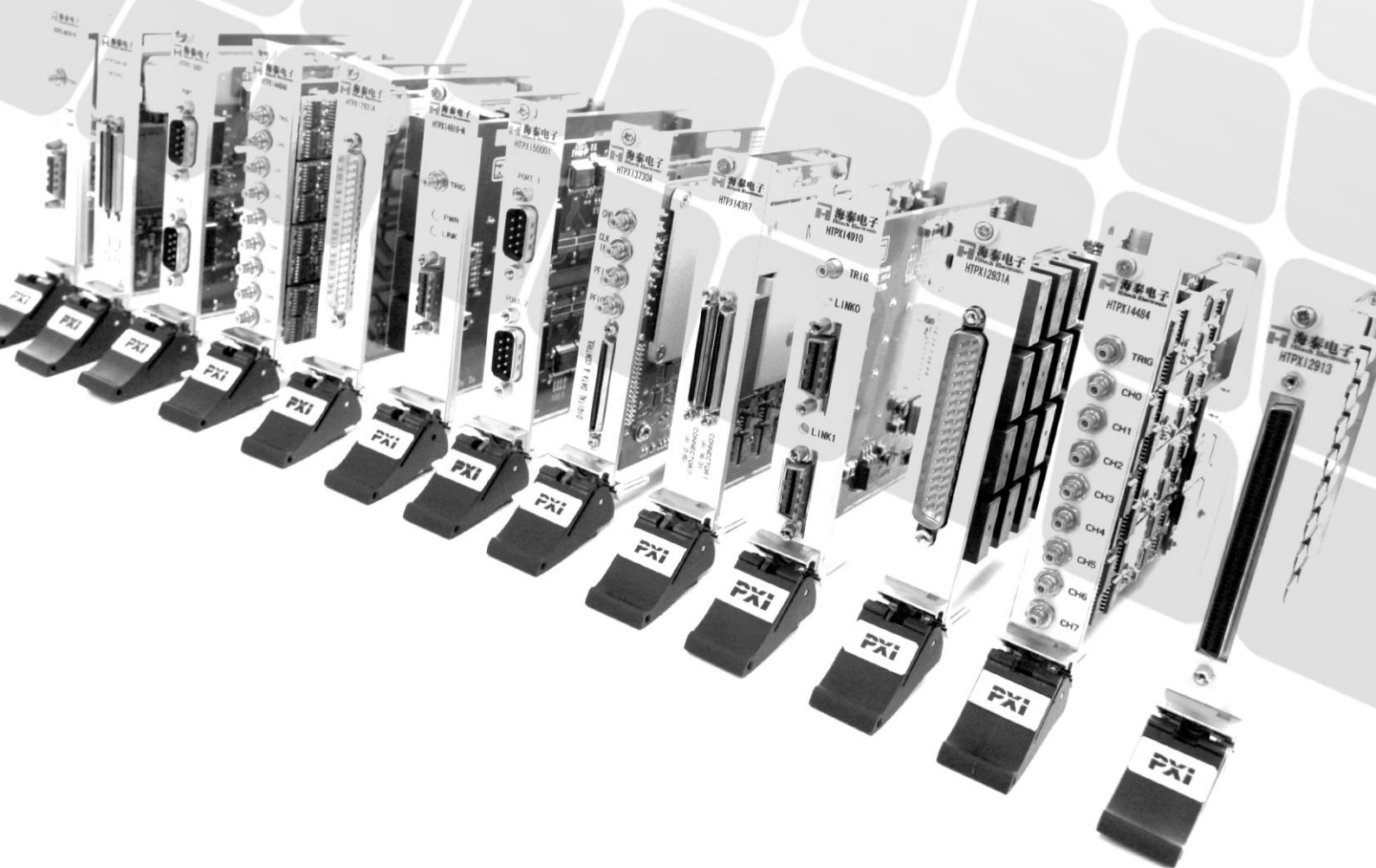


数据手册





HTPX120101 单通道信号调理模块

数据手册 V1.2

1 产品概述

1.1 产品特点

HTPXI2010I 单通道信号调理模块（以下简称“HTPXI2010I”）是兼有隔离功能与功率放大功能的非程控调理模块。模块占 3 个 PXI 标准槽位，输入/输出信号均在 PXI 前面板引出，灵活易用。通道的输入、输出、电源三方隔离，隔离电压可达 1000V。模块采用隔离放大器进行设计，对共模电压可以起到较好的抑制作用。

HTPXI2010I 供电系统兼容 PXI 供电标准，需在 PXI 机箱或 PXIe 机箱混合槽位中使用。

1.2 主要用途及适用范围

HTPXI2010I 可广泛应用于汽车工业、航空、航天、船舶、桥梁、土建、交通运输等对隔离或输出功率有较高要求的基于 PXI/PXIe 供电标准的测试测量系统中。

2 主要特点

HTPXI2010I 的主要特点如下：

- a) 输入、输出、电源全隔离；
- b) 隔离电压可达 1000V；
- c) $\pm 22V_{rms}$ ，2A 输出大功率信号调理；
- d) 需 220VAC 外接电源。

3 技术规格

3.1 主要技术指标

HTPXI2010I 的主要技术指标如下：

- a) 通道数：1；
- b) 耦合方式：直流；
- c) 输入信号范围：0~ $\pm 5V_{rms}$ ；
- d) 输出电压：0~ $\pm 22V_{rms}$ ；
- e) 输出电流： $\geq 2A$ ；
- f) 隔离电压： $> 1000V$ ；
- g) 工作带宽： $> 10kHz$ ；
- h) 增益：4.4。

3.2 电源要求

220VAC/200W；12VDC/2W。

3.3 物理尺寸

PXI 3U占3个标准槽位的PXI板卡。

3.4 质量

HTPXI2010I的质量约为0.7kg。

3.5 环境适应性

HTPXI2010I的环境适应性如下所述。

a) 工作环境

工作温度：0℃～50℃；

工作湿度：温度范围为10℃～30℃时，相对湿度为（10～90）%±5%，
产品能够正常工作；

温度范围为30℃～40℃时，相对湿度为（10～75）%±5%，
产品能够正常工作；

温度范围为40℃以上时，相对湿度为（10～45）%±5%，
产品能够正常工作。

b) 存储环境

存储温度：-40℃～+70℃；

存储湿度：（5～95）%，无凝露。

c) 振动等级

振动频率范围：5Hz～500Hz；

加速度谱密度：1.0 (m/s²)²/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/s²；

冲击波形：半正弦；

冲击脉冲持续时间：11ms±1ms；

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。

3.6 电磁兼容性

HTPXI2010I 满足表 1 所示 EMC 试验标准。

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

3.7 安全性

HTPXI2010I 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