

PXIe-6556

4 口千兆网卡

高速以太网通讯卡

用户手册



版本号： Q7-30-00

修订日期： 2020-01-05

国控精仪（北京）科技有限公司

2020 年 版权所有

本软件文档及相关套件均属国控精仪(北京)科技有限公司所有，包含专利信息，其知识产权受国家法律保护，除非本公司书面授权许可，其他公司、组织不得非法使用和拷贝。

为提高产品的性能、可靠性，本文档中的信息如有完善或修改，恕不另行通知，客户可从公司网站下载或致电我们通过电子邮件索取，制造商无需作成承诺和承担责任。客户使用产品和软件文档进行设备调试和生产时，应进行可靠性、功能性等全面测试，方可进行整体设备的运行或交付。

我们提供 7*24 电话技术支持服务，及时解答客户问题。

如何从国控精仪获得技术服务

我们将为客户提供满意全面的技术服务。

请您通过以下信息联系我们。

国控精仪公司信息

网址: sales@chnni.com
 销售服务: 400 9936 400 或 010-62936646
 电话: 010-62938482
 传真: 北京市海淀区安宁庄东路 18 号 9 号楼
 地址: sales@chnni.com

请将您下列的信息通过邮件或传真发送给我们

公司信息		
公司/组织		
地址		
E-mail 地址		
联系人		
电话		
传真		
产品信息		
产品型号		
工作环境	操作系统:	CPU:
	主板:	Bios:
	芯片组:	软件:
产品问题详细描述:		

目录

1	概述.....	- 1 -
1.1	产品特性.....	- 1 -
1.2	产品应用.....	- 1 -
1.3	物理特征.....	- 2 -
1.4	产品功耗 (典型值).....	- 2 -
1.5	工作环境.....	- 2 -
1.6	存储环境.....	- 2 -
2	设备安装.....	- 3 -
2.1	产品开箱.....	- 3 -
2.2	软件安装.....	- 3 -
2.3	产品布局图.....	- 4 -
3	信号连接说明.....	- 5 -
3.1	连接器管脚分配.....	- 5 -
4	产品注意事项.....	- 6 -

图目录

图 2-1 PXIe-6556 产品布局图..... - 4 -
图 3-1 端子示意图 - 5 -

表目录

表 3-1 端子管脚定义 - 6 -

1 概述

PXIe-6556 是基于 PXI Express X4 架构的高性能数据采集卡。该系列产品高性能、高可靠性、高性价比，可广泛应用于实时信号处理、信号分析、医疗设备、过程控制等项目。

1.1 产品特性

PXIe -6556 高性能以太网通讯卡品特性。

- ◆ PXI Express X4 总线；
- ◆ PCI-E 2.0 带宽；
- ◆ 4 通道以太网通讯卡；
- ◆ 搭载 Intel 82580 网卡芯片；
- ◆ 4 口支持 10/100/1000mbps 千兆自适应速率
- ◆ 全双工半双工自适应；
- ◆ 使用 SFP+接口作为对外连接器；
- ◆ 可搭配光口转电口模块使用；
- ◆ 支持 Win7/8/10 操作系统；

1.2 产品应用

- ◆ 雷达和智能天线阵
- ◆ 服务器
- ◆ 瞬变信号测量
- ◆ 多载波、多模式蜂窝基站
- ◆ 汽车测试
- ◆ 实验室测量
- ◆ 无损检测
- ◆ 通信测试设备

1.3 物理特征

- ◆ 产品尺寸:
 - ◇ PXIe-6556: 160mm *100mm
- ◆ 信号连接器: SFP+接口连接器

1.4 产品功耗 (典型值).

- ◇ PXIe-6556: +5VDC 2.2A

1.5 工作环境

- ◇ 温度范围: 0 to 55 ℃
- ◇ 相对湿度: 10% to 90%无凝结

1.6 存储环境

- ◇ 温度范围: -20 to 80 ℃
- ◇ 相对湿度: 5% to 95%无凝结

2 设备安装

本章详细介绍如何进行驱动程序安装和设备识别，驱动安装过程中自动配置网卡。

2.1 产品开箱

本产品包装箱内包括：

- ◆ PXIe-6556 千兆以太网通讯卡
- ◆ 软件光盘
- ◆ 接口配件包
- ◆ 合格证及保修卡

如果您的产品包装中缺少上述内容，请及时联系给您服务的经销商，部分内容可以向公司总部索取。

PXIe-6556 产品使用了部分对静电敏感的元器件，请不要直接用手触碰产品上的 IC 元器件，应佩戴接地良好防静电腕带，通过产品挡片或线路板边缘拿放产品，产品取出后应放置在防静电桌垫之上。

将产品插入机箱时，请注意查看机箱对应槽位及防呆接口的设置，检查产品有无保护套，当插入有很大阻力时，切勿用力盲目插入！

2.2 软件安装

用户可以在软件光盘中找到所购买产品的对应文件夹，其中包含如下内容：

- ◆ 驱动及应用程序安装包（setup 文件夹）
- ◆ 用户手册（Manual 文件夹）

初次使用产品时，用户可参考如下步骤进行安装：

- 1) 关闭计算机，插入产品；
- 2) 启动计算机进入操作系统之后，系统会提示找到新硬件；
- 3) 忽略系统提示，直接执行光盘中相应产品文件夹下的 setup.exe 文件；
- 4) 同时将启动计算的硬件设备自动查找，系统硬件中将自动识别产品；

- 5) 此时完成了硬件安装过程, 用户可以使用我们提供的软件进行产品操作;
- 6) 信号接入方法参考第三章中相关内容

2.3 产品布局图



图 2-1 PXIe-6556 产品布局图

3 信号连接说明

本章主要介绍产品对外连接器和板间连接器的管脚定义和使用说明，并简单介绍了如何同外部设备连接。

3.1 连接器管脚分配

本系列产品使用 SPF+连接器做为对外接口，以太网通讯功能均由该连接器引出。

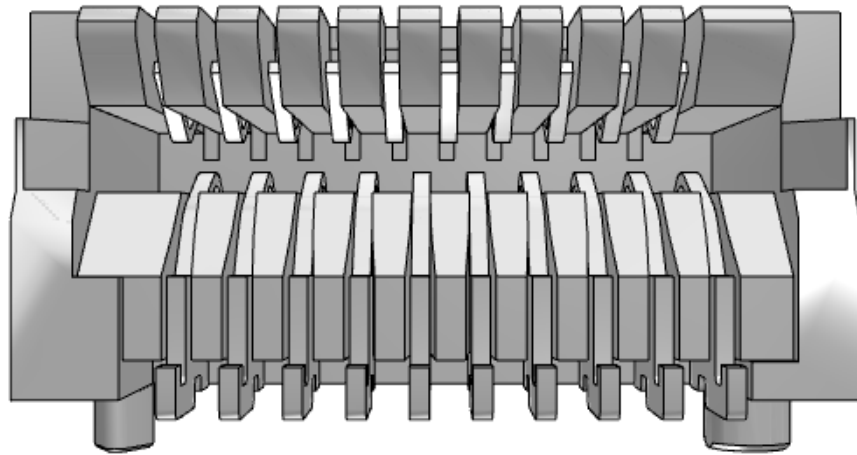


图 3-1 端子示意图

Pin	管脚定义	管脚说明
1	VeeT	发射部分地
2	Tx Fault	发射内容报错
3	Tx Disable	关断发射，高电平或是悬空有效
4	MOD-DEF(2)	模块定义脚，I ² C 通讯数据线
5	MOD-DEF(1)	模块定义脚，I ² C 通讯时钟线
6	MOD-DEF(0)	模块定义脚，接地
7	Rate Select	速率选择
8	LOS	LOS 警告
9	VeeR	接收部分地
10	VeeR	接收部分地
11	VeeR	接收部分地
12	RD-	接收部分数据反向输出
13	RD+	接收部分数据输出

14	VeeR	接收部分地
15	VccR	接收部分电源
16	VccT	发射部分电源
17	VeeT	发射部分地
18	TD+	发射部分数据输入
19	TD-	发射部反射分数数据输入
20	VeeT	发射部分地

表 3-1 端子管脚定义

4 产品注意事项

注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到用户光盘、质保卡、合格证和产品板卡。产品质保卡请用户务必妥善保存，当该产品出现问题需要维修时，请用户将产品质保卡同产品一起，寄回本公司，请详细填写质保卡内容，方便我们能尽快的帮您解决问题。在使用产品时，应注意不要用手去触摸产品正面的 IC 芯片，防止芯片受到静电的危害。