

[1]沈满德,张敏,张法全,等.破片参数测量系统的USB接口设计[J].弹箭与制导学报,2009,1:297-300.

SHEN Mande,ZHANG Min,ZHANG Faquan,et al.Design of USB Interface in Fragment' s Parameter Measure System[J].,2009,1:297-300.

[点击复制](#)

## 破片参数测量系统的USB接口设计 (PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第1期 页码: 297-300 栏目: 相关技术 出版日期: 2009-02-25

Title: Design of USB Interface in Fragment' s Parameter Measure System

作者: [沈满德](#)<sup>1; 2</sup>; [张敏](#)<sup>1</sup>; [张法全](#)<sup>1; 2</sup>; [陈良益](#)<sup>1</sup>; [闵玉瑾](#)<sup>3</sup>

1 中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安710119; 2 中国科学院研究生院, 北京100039; 3 河南四建股份有限公司, 河南开封475002

Author(s): [SHEN Mande](#)<sup>1; 2</sup>; [ZHANG Min](#)<sup>1</sup>; [ZHANG Faquan](#)<sup>1; 2</sup>; [CHEN Liangyi](#)<sup>1</sup>; [MIN Yujin](#)<sup>3</sup>

1 Xi' an Institute of Optics and Precision Mechanics of Chinese Academy of Sciences, Xi' an 710119, China 2 Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039, China; 3 Henan Fourth Construction Engineering Co.Ltd, Henan Kaifeng 475002, China

关键词: [破片参数](#); [测量系统](#); [USB接口](#); [PDIUSB12](#); [固件](#)

Keywords: [fragment parameter](#); [measure system](#); [USB interface](#); [PDIUSB12](#); [firmware](#)

分类号: TP334 7

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为了实现破片参数测量系统中上、下位机之间的USB接口通信,文中提出了一种基于PDIUSB12芯片的USB接口开发方法。该方法利用KEIL C进行固件程序开发、利用WinDriver进行驱动程序开发、利用C++ Builder进行应用程序开发。实践证明这种开发方法大大降低了开发难度,缩短了开发周期。该方法对于其他USB接口的开发具有较高的参考价值。

Abstract: To realize the communication between upper machine and lower machine in fragment' s parameter measure system, a method of development is introduced base on PDIUSB12 USB interface. In this method, firmware is developed using KEIL C, driver is developed using WinDriver and application program is developed using C++ Builder. In practice, these method help to simplify the development and shorten the period of development. This method can be referenced by other USB interface development.

### 参考文献/REFERENCES

[1]马春雷,申宇皓,刘于端.基于PDIUSB12芯片的USB接口的研究与开发[J].微计算机信息,2005,21(8):140-142.

[2]鲍黎波,艾勇,左韬,等.无线激光通信系统USB接口的设计与调试[J].红外与激光工程,2004,33(5):473-476.

[3]王志冰,李汉强.基于USB总线的数据采集系统的设计与实现[J].武汉理工大学学报,2005,29(5):758-601.

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(547KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 558

评论/Comments 161

[RSS](#) [XML](#)

- [4]郝新轶, 余青松, 杨智君, 等. 数据采集系统的USB接口设计[J]. 吉林大学学报, 2004,22(5):472-475.
- [5]刘少峰, 韦克平. USB软件系统的开发[J]. 计算机应用研究, 2002, (3): 102-104.
- [6]程澜, 杨子杰. 基于PDIUSB12的USB设备固件程序开发[J]. 计算机应用, 2004, 24 (7): 150-153.

---

备注/Memo: 收稿日期: 2008-01-02 基金项目: 国家自然科学基金(60337030) 资助作者简介: 沈满德(1973-), 男, 湖南永州人, 博士研究生, 研究方向: 计算机视觉检测。

---