

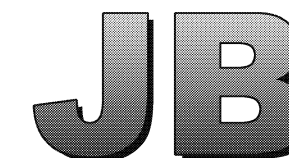
附录 C
(规范性附录)
循环冗余校验

为了检测数据在传输过程中是否错误,采用循环冗余校验对传输数据进行校验。CPE-Bus 采用 6 位 CRC 校验。

表 C.1 为 CRC 生成多项式形式表。

表 C.1 CRC 生成多项式形式

多项式	位数	起始值
100011	6	000000

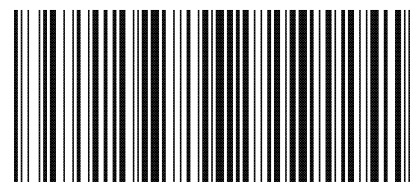


中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11505—2013

位移编码器 CPE-Bus 总线 双向串行通信协议规范

CPE-Bus of position encoders
—Protocol specification for bidirectional serial communication



JB/T 11505—2013

版权专有 侵权必究

*

书号: 15111·11258

定价: 18.00 元

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

B.3 由后续电子设备和编码器组成的系统配置模式工作流程图如图 B.3 所示。

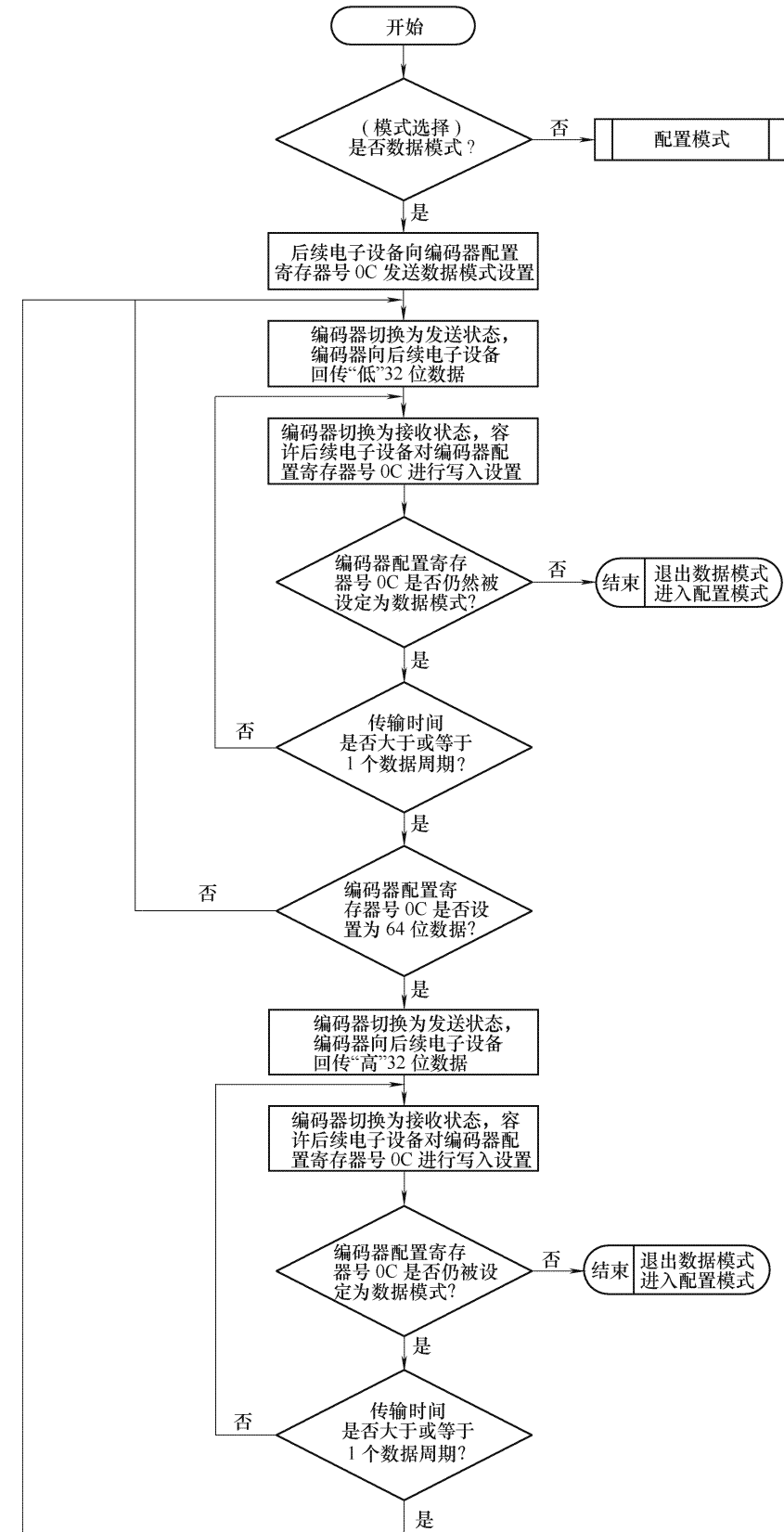


图 B.3

中华人民共和国
机械行业标准
位移编码器 CPE-Bus 总线
双向串行通信协议规范
JB/T 11505—2013
*
机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037
*
210mm×297mm·1 印张·27 千字
2014 年 9 月第 1 版第 1 次印刷
定价: 18.00 元
*
书号: 15111·11258
网址: <http://www.cmpbook.com>
编辑部电话: (010) 88379778
直销中心电话: (010) 88379693
封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

附录 B
(规范性附录)
工作流程图

B.1 由后续电子设备和编码器组成的系统初始化流程图如图 B.1 所示。

B.2 由后续电子设备和编码器组成的系统配置模式工作流程图如图 B.2 所示。

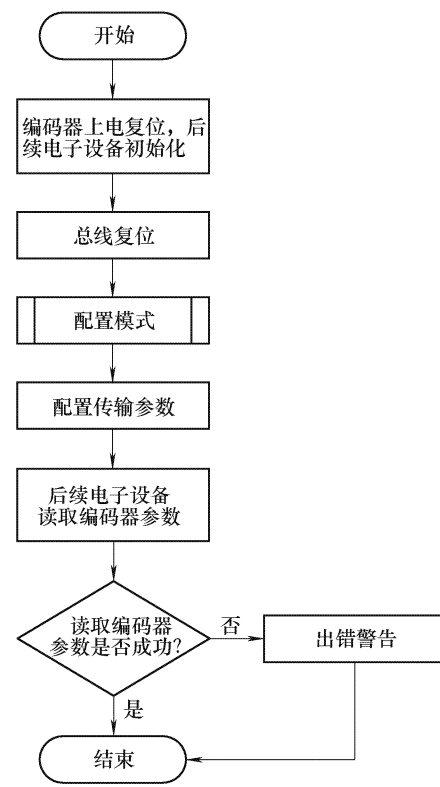


图 B.1

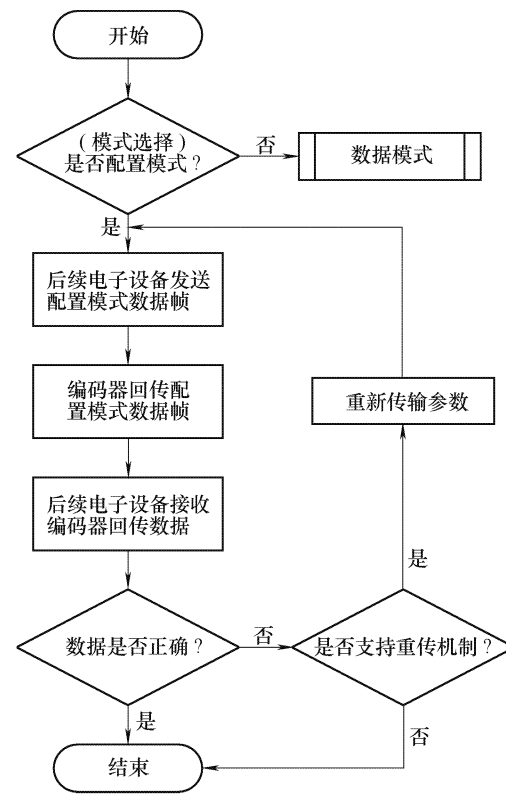


图 B.2

目次

前言..... II

引言..... III

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义、缩略语..... 1

 3.1 术语和定义..... 1

 3.2 缩略语..... 1

4 体系结构..... 2

5 物理层..... 2

 5.1 概述..... 2

 5.2 电气特性..... 2

 5.3 机械特性..... 3

6 协议层..... 3

 6.1 概述..... 3

 6.2 工作模式选择..... 3

 6.3 工作模式..... 3

7 可靠性和安全性..... 5

附录 A (规范性附录) 编码器参数..... 6

附录 B (规范性附录) 工作流程图..... 8

附录 C (规范性附录) 循环冗余校验..... 10

图 1 CPE-Bus 体系结构图..... 2

图 2 曼彻斯特编码示意图..... 3

图 3 CPE-Bus 配置模式数据帧..... 4

图 4 配置模式下, 数据传输时序图..... 4

图 5 CPE-Bus 数据模式数据帧..... 4

图 6 数据模式下, 数据传输时序图..... 5

图 7 数据模式下, 编码器位置值 32 位的数据传输时序图..... 5

图 8 数据模式下, 编码器位置值 64 位的数据传输时序图..... 5

表 A.1 编码器寄存器定义..... 6

表 A.2 编码器配置寄存器号 0C 定义..... 6

表 A.3 编码器配置寄存器号 0D 定义..... 6

表 A.4 编码器配置寄存器号 0E 定义..... 7

表 A.5 编码器状态寄存器号 10 定义..... 7

表 C.1 CRC 生成多项式形式..... 10