



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4094.2—2015

基于射频识别(RFID)的进出境 集装箱电子封识技术规范 第2部分:数据通信接口

Specification of electronic seal for import and export containers based on
RFID—Part 2: Data communication interface

2015-02-09 发布

2015-09-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

SN/T 4094《基于射频识别(RFID)的进出境集装箱电子封识技术规范》分为三个部分:

- 第1部分:设计与应用;
- 第2部分:数据通信接口;
- 第3部分:读写器特殊要求。

本部分为 SN/T 4094 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位:中华人民共和国上海出入境检验检疫局、上海华申智能卡应用系统有限公司、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国福建出入境检验检疫局。

本部分主要起草人:董超、谢琼、周亚男、胥彦翔、王家振、陈渊、华国毅、郑斌。

基于射频识别(RFID)的进出境 集装箱电子封识技术规范 第2部分:数据通信接口

1 范围

SN/T 4094 的本部分规定了基于射频识别(RFID)的进出境集装箱电子封识系统的数据交换和数据通信接口,包括数据采集接口、数据传输接口、应用服务接口等。

本部分适用于基于 RFID 的进出境集装箱电子封识系统的数据通信与处理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

SN/T 4094.1—2015 基于射频识别(RFID)的进出境集装箱电子封识系统 第1部分:设计与应用

3 术语和定义

SN/T 4094.1—2015 规定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

报文 message

网络中交换与传输的数据单元,即站点一次性要发送的数据块。

3.2

指令 command

读写器向电子封识发出的一条信息,该信息使电子封识完成相应操作。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

an:字母数字(alphanumeric)

CRC:循环冗余校验码(Cyclic Redundancy Check)

5 系统构架

进出境集装箱电子封识系统包括由集装箱电子封识与读写器组成的数据采集系统,数据传输系统和应用服务系统,以上构成了以进出境集装箱检验检疫施检和查验为目的的物联网。