

QJ

中华人民共和国航天行业标准

FL 1310

QJ 3223—2005

地（舰）空导弹遥测数据处理方法

The method of telemetry data-processing for surface-to-air missile



2005—12—12 发布

2006—05—01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

本标准的附录A、附录B为资料性附录。

本标准由中国航天科工集团公司提出。

本标准由中国航天标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国航天科工集团公司二院二部。

本标准主要起草人：陈建平、刘钢、李宁、张永鹏、张高举。

地（舰）空导弹遥测数据处理方法

1 范围

本标准规定了地（舰）空导弹遥测数据事后处理方法。

本标准适用于地（舰）空导弹遥测数据事后处理，其他武器系统的遥测数据事后处理，也可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包含勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GJB 21.2—1984 遥测标准 多路信号格式

GJB 2238—1994 遥测数据处理

QJ 3191 地（舰）空导弹遥测系统设计要求

IEEE 754 二进制浮点运算

3 要求

3.1 遥测数据处理方法一般要求

遥测数据处理方法一般要求如下：

- a) 遥测数据处理方法和软件应保证数据处理结果真实有效；
- b) 数据处理的依据是靶场飞行试验大纲及相关遥测数据处理要求（方法）的文件；
- c) 每发导弹的参数配置文件中包含的参数信息和处理系数应正确无误；
- d) 数据处理所需的原始遥测数据其格式应符合 GJB 21.2—1984 中 4.2 的要求。

3.2 遥测数据处理软件配置

3.2.1 软件配置

3.2.1.1 概述

软件配置包括任务参数配置和数据分段处理配置，这些配置结果将保存在配置文件中，供软件调用。

3.2.1.2 任务参数配置

任务参数配置内容包括导弹代号、任务信息、遥测帧长、帧周期、时间码类型、同步码组和参数配置。其中参数配置包括参数名称、数据类型、校准系数、物理量范围、单位和所占波道号。

3.2.1.3 数据分段处理配置

数据分段处理配置包括待处理数据的时间段或帧号范围、数据时间偏移等。

3.3 遥测数据分路

3.3.1 遥测帧取舍

根据处理要求，合理选择容错位数。当容错位设为零时，只要同步码组中有一位错误，当前遥测帧便按照无效处理。