



中华人民共和国国家标准

GB/T 36300—2018

遥感卫星快视数据格式规范

Quick look data format specification for remote sensing satellite

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
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 基本规定	2
4.1 结构	2
4.2 头信息	2
4.3 快视信息	5
5 文件命名规则	7
5.1 结构	7
5.2 命名规则	7
5.3 字段要求	8
附录 A (资料性附录) 遥感卫星快视数据格式样例	10
附录 B (资料性附录) 遥感卫星快视数据文件名样例	13
参考文献	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国遥感技术标准化技术委员会(SAC/TC 327)归口。

本标准起草单位:中国科学院遥感与数字地球研究所、中国科学院光电研究院、国家卫星气象中心、国家卫星海洋应用中心。

本标准主要起草人:杨仁忠、石璐、韦宏卫、李安、章文毅、张洪群、李振起、胡坚、孟凡荣、周春城、林曼筠、咸迪、孙从容。

遥感卫星快视数据格式规范

1 范围

本标准规定了遥感卫星快视数据的术语和定义、缩略语、数据格式基本规定和文件命名规则。

本标准适用于遥感卫星快视数据的形成、传输、显示处理和数据管理,满足实时或非实时数据处理的要求。

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。

GB/T 31011—2014 遥感卫星原始数据记录与交换格式

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 31011—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

虚拟通道 virtual channel

在卫星一个物理的下行数据通道中,采用加注标识符方法实现多种传感器数据传输的通道。

3.1.2

头信息 header information

以头文件形式对快视数据进行描述的元数据。

3.1.3

帧头信息 frame header information

快视显示处理所需要的附加信息,用于描述本帧数据状态。

3.1.4

快视图像数据 quick look image data

遥感卫星原始数据经过帧同步、解格式、成像、采样(可选)以及格式形成等处理后的图像数据。

3.1.5

成像处理后数据 imaging processed data

针对合成孔径雷达(SAR)、高光谱等类型传感器数据进行成像和光谱复原处理后的数据。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

L_{SI}:卫星标识符长度(Satellite Identifier Length)