FY4A 数据产品特性卡	文件名: 业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_SSI_胡	月丽琴_0.1.doc
	特性集名称: SSI	
	所属主题: L2 级数据	页码: 1/8

1 地表太阳入射辐射产品

1.1 产品概况

表 1 地表太阳入射辐射产品概况表

	مديد	
数据名称	中文	地表太阳入射辐射反演产品
27VH FI IV	英文	SSI
物理意义	中文	入射到地表的太阳辐射通量密度(单位:瓦/平方米),具体指地球表面水平面上单位时间单位面积接收到的总的太阳辐射能,包括直接太阳辐射和漫射辐射。
700年总文	英文	
中文		为天气、气候模式及陆面模式提供输入及验证,为太阳能工业及森林草场火险监测预警提供地表太阳辐射分布信息。
用途	英文	
用户	中文	
用厂	英文	
备注	中文	
田江	英文	
责任人		胡丽琴
责任人电话	岳	13910810203
责任人邮箱		hulq@cma.gov.cn

FY4A 数据产品特性卡 文件名: 业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_SSI_胡丽琴_0.1.doc 特性集名称: SSI 所属主题: L2 级数据 页码: 2/8

1.3 产品基本信息

表 2 地表太阳入射辐射产品基本信息表

栏目	值	示例
卫星名	FY4A	参考"WP-15《气象卫星数据文件名
		命名规范》.doc"4.3
仪器名称	AGRI	
数据区域类型	全圆盘	
数据级别	L2	
空间分辨率	4KM	
数据格式名称	NetCDF	
分块方式	无	
更新频率	60分钟	
单个文件数据量		数据为压缩格式,数据大小不确定
文件名	FY4AAGRIN_DISK_SUBPO_L2S	SUBPO:表示星下点经度(1047E、
	SIMULT_NOM_YYYYMMDDHHMM	0995E)
	SS_yyyymmddhhmmss_4000M_V0001.N	YYYYMMDDHHMMSS: 表示起始时
	C(全圆盘)	间
		yyymmddhhmmss:表示结束时间

2 L2级数据规格

2.1 结构特性

2.1.1 全局文件属性

表 4 地表太阳入射辐射产品全局文件属性定义

描述	属性名称	值	备注	类型
数据集名称	dataset_name	SSI		String
命名机构	naming_authority	NSMC CMA		String
机构	Institution	NSMC		String
投影	Project	NOM		String
标准	Conventions	CF-1.7		String
	Metadata_Conve	Unidata Dataset		String
	ntions	Discovery v1.0		
标准名称词	standard_name_v	CF Standard Name	需要提供标准名称	String
	ocabulary	Table (v25, 05 July	表,并发布	

FY4A 数据产品特性卡

文件名:

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_SSI_胡丽琴_0.1.doc

页码: 3/8

特性集名称: SSI

所属主题: L2 级数据

描述	属性名称	属性名称 值		类型
		2013)		
标题	Title	FY4A AGRI L2Surface		String
		Solar Irradiance		
产品简介	Summary			String
平台标识 id	platform_ID	FY4A		String
设备类型	instrument_type	FY4A Advanced		String
		Geosynchronous		
ULA CE 되다	· , , , ID	Radiation Imager		Ct.
设备序列号	instrument_ID	AGRI		String
处理级别	processing_level	L2		String
创建日期	date_created	2016-02-01T01:15:20.1 Z	format is YYYY-MM-DD"T" HH:MM:SS.s"Z".	String
生产站点	production site	NSMC		String
生产环境	production_envir	UNIX		String
场景标识	scene_id	Full Disk	possible values are Full Disk, Northern HEMisphere, Regional, China Regional	String
空间分辨率	spatial resolution	4km at nadir		String
覆盖起始日期	time_coverage_st art	2016-02-01T01:00:00.1 Z	从一级数据中得到 format is YYYY-MM-DD"T" HH:MM:SS.s"Z".	String
覆盖结束日期	time_coverage_e nd	2016-02-01T01:13:20.1 Z	从一级数据中得到 format is YYYY-MM-DD"T" HH:MM:SS.s"Z".	String
数据质量标记	Data Quality			Unsigned Short
L0 质量标识	L0QualityFlag		从一级数据中得到 14个值	String
定位的质量标 识	PosQualityFlag		从一级数据中得到 14个值	String
定标质量标识	CalQualityFlag		从一级数据中得到 14个值	String

2.1.2 科学数据

FY4A 数据产品特性卡

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_SSI_胡丽琴_0.1.doc

特性集名称: SSI

所属主题: L2 级数据

表 5 地表太阳入射辐射产品科学数据集(SDS)定义

页码: 1/8

V	Variable			Attribute	
NAME(名称)	TYPE	SHAPE	NAME	VALUE	TYPE
у	float		long name	FY4Afixed grid projection y-coordinate	string
X	float		long_name	FY4Afixed grid projection x-coordinate	string
			long name	FY4A PGS L2Surface Solar Irradiance	string
			standard_name	Surface Solar Irradiance	string
			_Unsigned	FALSE	string
			_FillValue	-999.0	float
			valid_range	0,1500	float
		¥7—	scale_factor	1	float
SSI	float	y= x=	add_offset	0	float
		Λ-	units	W/m^2	string
			resolution	4KM	string
			coordinates	ух	string
			Description	65535: Outer space, -999.0:Fillvalue, 65532: Sunzenith angle	string
				greater than 70 DOF	.4.:
			ancillary_variables	FY4A PGS L2 Surface Diffuse Solar Irradiance	string
			long_name		string
			standard_name	Surface Solar Irradiance	string
			Unsigned	FALSE	string
			_FillValue	-999.0	float
			valid_range	0,1500	float
DifSSI	float	y=	scale_factor	1	float
Bilissi	11041	x=	add_offset	0	float
			units	W/m^2	string
			resolution	4KM	string
			coordinates	ух	string
			Description	65535: Outer space, -999.0:Fillvalue, 65532: Sunzenith angle greater than 70	string

FY4A 数据产品特性卡

文件名:

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_SSI_胡丽琴_0.1.doc

特性集名称: SSI

所属主题: L2 级数据

页码: 2/8

			ancillary variables	DQF	string
			long_name	FY4A PGS L2 Surface Direct Solar Irradiance	string
			standard_name	Surface Solar Irradiance	string
			_Unsigned	FALSE	string
			_FillValue	-999.0	float
			valid_range	0,1500	float
		v=	scale_factor	1	float
DirSSI		y= x=	add_offset	0	float
		A	units	$\mathrm{W/m^2}$	string
			resolution	4KM	string
			coordinates	ух	string
			Description	65535: Outer space, -999.0:Fillvalue, 65532: Sunzenith angle	string
				greater than 70	
			ancillary_variables	DQF	string
			long_name	SSI data quality flags	string
			standard_name	status_flag	string
			_Unsigned	TURE	string
			_FillValue	127	byte
			valid_range	0 3	byte
DOE	1 4	y=	units	NULL	string
DQF	byte	x=	coordinates	y x	string
			Description		string
			flag_values	0123	byte
			flag_meanings	0:good_pixel 1:conditionally_usable_pixel 2:out_of_range_pixel 3:no_value_pixel	string
			number_of_qf_values	4	byte
nominal_satellite_subpoint	float	单值	long_name	nominal satellite subpoint latitude (platform latitude)	string

FY4A 数据产品特性卡

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_SSI_胡丽琴_0.1.doc

特性集名称: SSI

所属主题: L2 级数据

页码: 3/8

_lat			standard_name	Latitude	string
星下点纬度			units	degrees_north	string
nominal satellite subpoint			long_name	nominal satellite subpoint longitude (platformlongitude)	string
lon	float	单值	standard_name	Longitude	string
星下点经度			units	degrees_east	string
			long_name	nominal satellite height above GRS 80 ellipsoid(platform altitude)	string
nominal_satellite_height 卫星高度	float	单值	standard_name	height_above_reference_ellipsoid	string
			units	km	string
			long_name	geospatial latitude and longitude references	string
		单值	begin_line_number	从一级数据中获取	16-bit unsigned Integer
			end_line_number	从一级数据中获取	16-bit unsigned Integer
			begin_pixel_number	从一级数据中获取	16-bit unsigned Integer
geospatial_lat_lon_extent 地理空间经纬度范围	float		end_pixel_number	从一级数据中获取	16-bit unsigned Integer
			RegCenterlLon	从一级数据中获取	float
			RegCenterLat	从一级数据中获取	float
			RegLength	从一级数据中获取	float
			RegWidth	从一级数据中获取	float
			geospatial_lat_units	degrees_north	string
			geospatial_lon_units	degrees_east	string
OBIType	int	单值	long_name	Observing Type	string

FY4A 数据产品特性卡

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_SSI_胡丽琴_0.1.doc

特性集名称: SSI

所属主题: L2 级数据

页码: 4/8

观测类型			standard_name	OBIType	string
			OBIType_values	0 1 2 3	int
			OBIType _meanings	0:Full_disk_observation1:Southern_hemisphere_observation 2:Northern _hemisphere_observation 3:Regional observation	string
processing_parm_version_ container int 参数处理版本容器	ercion		long_name	container for processingparamater package filename and productversion	string
	单值	processing_parm_ver sion	YYYY-MM-DD	string	
2 XX = 1 X 1 1 H			product_version	YYYY-MM-DD	string
algorithm product version			long_name	container for algorithm package filename and productversion	string
container	int 单值	algorithm_version	YYYY-MM-DD	string	
算法产品版本容器			product_version	YYYY-MM-DD	string

EV11	数据产品特性卡	
IIJU		

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_SSI_胡丽琴_0.1.doc

特性集名称: SSI

所属主题: L2 级数据 页码: 1/8

3 备忘录

表 6 更新备忘录

版本号	日期	修改者	修改描述
V1.0	2017.09.06	孙冉	修改投影方式为 NOM