文件名: L2 反射短波辐射产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡 PGS RSR v1.0.0.doc

特性集名称: RSR

所属主题: L2 级数据 页码: 1/8

1 反射短波辐射产品

1.1 产品概况

表 1 反射短波辐射产品概况表

	T. N.	ペ 「 人
数据名称	中文	反射短波辐射产品
3X 1/H 1/H 1/h	英文	RSR
物理意义	中文	反射短波辐射是指从大气顶单位面积离开地球的短波辐射通量(0.2~4 µ m,单位 W/m2)。它是地气系统反射的短波能量,可以用来研究行星能量收支,也可以作为评估数值预报模式(NWP)精度的卫星产品。
	英文	
	中文	它是地气系统反射的短波能量,可以用来研究行星能量收支,也可以作为评估数值预报模式(NWP)精度的卫星产品
用途	英文	
用户	中文	国家级气象部门、省级气象部门
用厂	英文	
备注	中文	
金社	英文	
责任人		张艳/李川
责任人电话		13488810072
责任人邮箱		zhangyan@cma.gov.cn

文件名: L2 反射短波辐射产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡 PGS RSR v1.0.0.doc

特性集名称: RSR

所属主题: L2 级数据 页码: 2/8

1.2 产品基本信息

表 2 反射短波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,大小不确定
文件名	FY4AAGRIN_DISK_SUBPO_L2RSRM	SUBPO 代表星下点经度,如 1047E,是
	ULT_NOM_YYYYMMDDHHMMSS_yyyymmd	104.7° E
	dhhmmss_4000M_V0001.NC(全圆盘)	YYYYMMDDHHMMSS: 表示开始时间
		yyyymmddhhmmss: 表示结束时间

	文件名: L2 反射短波辐射产品 业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_RSR_v	/1.0.0.doc	
FY4A 数据产品特性卡	特性集名称: RSR		
	所属主题: L2 级数据	页码:	3/8

2 L2/L3 级数据规格

2.1 结构特性

2.1.1 全局文件属性

表 4 反射短波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	RSR		String
命名机构	naming_authori	NSMC CMA		String
 机构	Institution	NSMC		String
投影	Project	NOM		String
标准	Conventions	CF-1.7		String
7八日	Metadata_Conv entions	Unidata Dataset Discovery v1.0		String
标准名称词	standard_name _vocabulary	CF Standard Name Table (v25, 05 July 2013)	否(需要提供 标准名称表, 并发布)	String
标题	Title	FY4A AGRI L2 Reflected Shortwave Radiation		String
产品简介	Summary			String
处理软件版本 号	Version Of Software	V1.0	不定长	String
处理软件更新 日期	Software Revision Date	YYYY-MM-DD	不定长	String
平台标识 id	platform_ID	FY4A	否	String
设备类型	instrument_typ e	FY4A Advanced Geosynchronous Radiation Imager	否	String
设备序列号	instrument_ID	AGRI		String
处理级别	processing_lev el	L2	否	String
创建日期	date_created	2016-02-01T01:15:20.1Z format is YYYY-MM-DD"T"HH:MM:SS.s" Z".	否	String
生产站点	production_site	NSMC	否	String
生产环境	production_env	UNIX	否	String

文件名: L2 反射短波辐射产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡 PGS RSR v1.0.0.doc

特性集名称: RSR

所属主题: L2 级数据 页码: 4/8

	ironment			
场景标识	scene_id	Full Disk	否	String
		possible values are Full Disk,		
		Southern HEMisphere, the Northern		
		HEMisphere, Regional, China		
		Regional		
空间分辨率	spatial_resoluti	4km at nadir	否	String
	on			
覆盖起始日期	time_coverage_	2016-02-01T01:00:00.1Z	从一级数据中	String
	start	format is	得到	
		YYYY-MM-DD"T"HH:MM:SS.s" Z".		
覆盖结束日期	time_coverage_	2016-02-01T01:13:20.1Z	从一级数据中	String
	end	format is	得到	
		YYYY-MM-DD"T"HH:MM:SS.s" Z".		
				unsig
数据质量标记	Data Quality			ned
				short
 L0 质量标识	L0QualityFlag		从一级数据中	String
LU 灰里你以			得到 14 个值	
定位的质量标	PosQualityFlag		从一级数据中	String
识			得到 14 个值	
91-14 B 1-19	CalQualityFlag		从一级数据中	a
定标质量标识			得到 14 个值	String

2.1.2 科学数据

| 乂仵名:

FY4A 数据产品特性卡

文件名: L2 反射短波辐射产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡 PGS RSR v1.0.0.doc

特性集名称: RSR

所属主题: L2 级数据

页码: 1/8

表 5 反射短波辐射产品科学数据定义

Variable			Attribute			
NAME(名称)	TYPE	SHAPE	NAME	VALUE	TYPE	
у	float	y=	long_name	FY4A fixed grid projection y-coordinate	string	
X	float	x=	long_name	FY4A fixed grid projection x-coordinate	string	
			long_name	FY4A AGRI L2 Reflected Shortwave Radiation	string	
			standard_name Reflected Shortwave Radiation		string	
			_Unsigned	FALSE	string	
			_FillValue	0.0	float	
			valid_range	0.0, 65530.0	float	
RSR	float	y= x=	scale_factor	1	float	
		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	add_offset	0	float	
			units	NULL	string	
			resolution 4KM		string	
			coordinates	ух	string	
			Description	65532:night,65535:space	string	
			ancillary_variables	RSR	string	
		y= x=	long_name	RSR data quality flags	string	
			standard_name	status_flag	string	
			_Unsigned	TRUE	string	
			_FillValue	127	byte	
DQF	hvite		valid_range	0 3	byte	
DQI	DVIE I		units	NULL	string	
			coordinates	ух	string	
			flag_values	0 1 2 3	byte	
			flag_meanings	good_pixel conditionally_usable_pixel out_of_range_pixel no_value_pixel	string	

文件名: L2 反射短波辐射产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_RSR_v1.0.0.doc

特性集名称: RSR

FY4A 数据产品特性卡

所属主题: L2 级数据 页码: 2/8

			number_of_qf_values	4	byte
nominal_satellite_subpoint		单值	long_name	nominal satellite subpoint latitude (platform latitude)	string
_lat 星下点纬度	float		standard_name	standard_name Latitude	
生下总纬及			units	degrees_north	string
nominal_satellite_subpoint			long_name	nominal satellite subpoint longitude (platformlongitude)	string
_lon 星下点经度	float	单值	standard_name	Longitude	string
生			units	degrees_east	string
nominal_satellite_height		单值	long_name	nominal satellite height above GRS 80 ellipsoid(platform altitude)	string
D星高度	float		standard_name	height_above_reference_ellipsoid	string
			units	km	string
		单值	long_name	geospatial latitude and longitude references	string
	n_extent 度范围 float		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
geospatial_lat_lon_extent			begin_pixel_number	从一级数据中获取	16-bit unsigned Integer
地理空间经纬度范围			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	RegLength 从一级数据中获取	
			RegWidth	从一级数据中获取	float

文件名: L2 反射短波辐射产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡_PGS_RSR_v1.0.0.doc

特性集名称: RSR

所属主题: L2 级数据 页码: 3/8

				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
			geospatial_lat_units	degrees_north	string
			geospatial_lon_units	degrees_east	string
			long_name	Observing Type	string
			standard_name	OBIType	string
OBIType	int	 单值	OBIType_values	0 1 2 3	int
观测类型	mt	平但	OBIType _meanings	0:Full_disk_observation 1:Southern_hemisphere_observation 2:Northern_hemisphere_observation 3:Regional observation	string
processing parm version	int	单值	long_name	container for processing paramater package filename and product version	string
container 参数处理版本容器			processing_parm_versi on	YYYY-MM-DD	string
多			product_version	YYYY-MM-DD	string
algorithm_product_version	int	单值	long_name	container for algorithm package filename and product version	string
_container			algorithm_version	version YYYY-MM-DD	
算法产品版本容器			product_version	YYYY-MM-DD	string

文件名: L2 反射短波辐射产品

业务基线模板: L2 数据产品特性卡 PGS RSR v1.0.0.doc

特性集名称: RSR

所属主题: L2 级数据 页码: 1/8

3 备忘录

表 9 更新备忘录

版本号	日期	修改者		修	改	描	述
版本号 V1.0	日期 20170907	修改者	修改文档格式说明		改	描	述