

FY4 数据产品特性卡	文件名： <a href="#">FY4A_AGRI_L2_CIX_V1.1.docx</a>	
	特性集名称： <a href="#">RDC</a>	
	所属主题： <a href="#">L2 级数据</a>	页码：1/9

# 1 对流初生产品

## 1.1 产品概况

表 1 对流初生产品概况表

产品名称	对流初生产品
物理意义	判识有无对流初生的二进制数据，标记为 1 的象元表示极可能有对流初生（雷达回波达 35dBZ）。
用途	初生对流判识，以及对流发展判识。用于临近预报。
用户	各级气象台。

## 1.2 产品基本信息

表 2 对流初生产品基本信息表

栏目	值	备注
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，北半球，区域	
数据级别	L2	
分辨率	4KM	
数据格式名称	NetCDF	
分块方式	无	
更新频率	60分钟、15分钟、不定时	
单个文件数据量	6M	
文件名	FY4A-AGRI--N_DISK_1047E_L2-CIX-M ULT_NOM_20160616032000_20160616033000 _4000M_V0001.NC（全圆盘） FY4A-AGRI--N_REGI_1047E_L2-CIX-M ULT_NOM_20160616032000_20160616033000 _4000M_V0001.NC（区域）	

创建时间：2020-8-28 17:01:00 上次保存者：Yongqi Sun 上次打印时间：8/28/2020 5:20:00 PM

创建者：XeZhe 办公室：207 房间电话：68409978 电邮：[xu2j@nsmc.cma.gov.cn](mailto:xu2j@nsmc.cma.gov.cn)

FY4 数据产品特性卡	文件名： <a href="#">FY4A_AGRI_L2_CIX_V1.1.docx</a>	
	特性集名称：RDC	
	所属主题：L2 级数据	页码：2/9

## 2 L2/L3 级数据规格

### 2.1 结构特性

#### 2.1.1 全局文件属性

表 3 对流初生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	CIX		String
命名机构	naming_authority	NSMC CMA		String
机构	Institution	NSMC		String
投影	Project	GOES		String
标准	Conventions	CF-1.7		String
	Metadata_Conventions	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 PGS L2 Convective Initiation		String
产品简介	Summary	Convective Initiation		String
关键字	Keywords			String
	cdm_data_type			String
平台标识 id	platform_ID	FY-4A	否	String
设备类型	instrument_type	FY4A Advanced Geosynchronous Radiation Image	否	String
设备序列号	instrument_ID	AGRI		String
处理级别	processing_level	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_environment		否	String
场景标识	scene_id	Full Disk possible values are Full Disk , Southern HEMisphere, the Northern HEMisphere, Regional	否	String
空间分辨率	spatial_resolution	4km at nadir possible values are 0.5km at nadir, 1km at nadir, 2km at nadir, and 4km at nadir.	否	String

创建时间：2020-8-28 17:01:00 上次保存者：Yongqi Sun 上次打印时间：8/28/2020 5:20:00 PM

创建者：XeZhe 办公室：207 房间电话：68409978 电邮：[xu2j@nsmc.cma.gov.cn](mailto:xu2j@nsmc.cma.gov.cn)

FY4 数据产品特性卡	文件名： <a href="#">FY4A_AGRI_L2_CIX_V1.1.docx</a>	
	特性集名称： <a href="#">RDC</a>	
	所属主题： <a href="#">L2 级数据</a>	页码：3/9

覆盖起始日期	time_coverage_start	2016-02-01T01:00:00.1Z format is YYYY-MM-DD"T"HH:MM:SS.s"Z".	从一级数据中得到	String
覆盖结束日期	time_coverage_end	2016-02-01T01:13:20.1Z format is YYYY-MM-DD"T"HH:MM:SS.s"Z".	从一级数据中得到	String
L0 质量标识	L0QualityFlag		从一级数据中得到	Unsigned short
定位的质量标识	PosQualityFlag		从一级数据中得到	Unsigned short
定标质量标识	CalQualityFlag		从一级数据中得到	Unsigned short

FY4 数据产品特性卡	文件名: <a href="#">FY4A_AGRI_L2_CIX_V1.1.docx</a>
	特性集名称: <a href="#">RDC</a>
	所属主题: <a href="#">L2 级数据</a>
页码: 1/9	

## 2.1.2 科学数据集

表 4 对流初生产品科学数据集 (SDS) 定义

Variable			Attribute		
NAME (名称)	TYPE	SHAPE	NAME	VALUE	TYPE
y	short		long_name	FY4 fixed grid projection y-coordinate	string
			standard_name	projection_y_coordinate	string
			scale_factor		float
			add_offset		float
			units	rad	string
			axis	Y	string
x	short		long_name	FY4 fixed grid projection x-coordinate	string
			standard_name	projection_x_coordinate	string
			scale_factor		float
			add_offset		float
			units	rad	string
			axis	X	string
Convective_Initiation	short	y= x=	long_name	AGRI L2 Convective Initiation	string
			standard_name	Convective Initiation	string
			_Unsigned	FALSE	string
			_FillValue	-32767	short
			valid_range	-1,1	short
			units	0	string
			resolution	4KM	string
			coordinates	t y x	string
			grid_mapping	geos_imager_projection	string
			cell_methods	t: point area: point	string
			flag_values		short
			flag_meanings		string

创建时间: 2020-8-28 17:01:00 上次保存者: [Yongqi Sun](#) 上次打印时间: 8/28/2020 5:20:00 PM

创建者: [XeZhe](#) 办公室: 207 房间电话: **68409978** 电邮: [xu2j@nsmc.cma.gov.cn](mailto:xu2j@nsmc.cma.gov.cn)

FY4 数据产品特性卡	文件名: <a href="#">FY4A_AGRI_L2_CIX_V1.1.docx</a>
	特性集名称: <a href="#">RDC</a>
	所属主题: <a href="#">L2 级数据</a> <span style="float: right;">页码: 2/9</span>

Variable			Attribute		
NAME (名称)	TYPE	SHAPE	NAME	VALUE	TYPE
RDC_Rank	short	y= x=	ancillary_variables	DQF	string
			CI_pixel_definition	CI pixel detected	string
			long_name	AGRI L2 Convective Initiation Rank	string
			standard_name	Convective Initiation Rank	string
			_Unsigned	FALSE	string
			_FillValue	255, 0	short
			valid_range	-2, 1	short
			units	0	string
			resolution	4KM	string
			coordinates	t y x	string
			grid_mapping	geos_imager_projection	string
			cell_methods	t: point area: point	string
			flag_values		short
			flag_meanings		string
			ancillary_variables		string
CTC	Double	y= x=	CI_pixel_definition	The Rank of CI pixel	string
			long_name	AGRI L2 Convective Initiation Rank	string
			standard_name	Convective Initiation Rank	string
			_Unsigned	FALSE	string
			_FillValue	-999	short
			valid_range	-100, 100	short
			units	0	string
			resolution	4KM	string
			coordinates	t y x	string
			grid_mapping	geos_imager_projection	string
			cell_methods	t: point area: point	string
			flag_values		short
			flag_meanings		string
			ancillary_variables		string

创建时间: 2020-8-28 17:01:00 上次保存者: Yongqi Sun 上次打印时间: 8/28/2020 5:20:00 PM  
 创建者: XeZhe 办公室: 207 房间电话: 68409978 电邮: [xu2j@nsmc.cma.gov.cn](mailto:xu2j@nsmc.cma.gov.cn)

FY4 数据产品特性卡	文件名： <a href="#">FY4A_AGRI_L2_CIX_V1.1.docx</a>
	特性集名称： <a href="#">RDC</a>
	所属主题： <a href="#">L2 级数据</a>
页码：3/9	

Variable			Attribute		
NAME (名称)	TYPE	SHAPE	NAME	VALUE	TYPE
			CI_pixel_definition	Cloud_Top Cooling pixel	string
Cloud_Class	Int	y= x=	long_name	FY4 PGS L2 Cloud_Class	string
			standard_name	Cloud_Class	string
			_Unsigned	FALSE	string
			_FillValue	0	short
			valid_range	1,32767	short
			units	0	string
			resolution	4KM	string
			coordinates	t y x	string
			grid_mapping	geos_imager_projection	string
			cell_methods	t: point area: point	string
			flag_values		short
			flag_meanings		string
			ancillary_variables		string
			CI_pixel_definition	Cloud_Top Cooling pixel	string
percent_uncorrectabl e_L1_errors	float	单值	long_name	percent data lost due to uncorrectable L1 errors	string
			_FillValue	-999	float
			valid_range	0.0 1.0	float
			units	percent	string
			coordinates	t	string
			grid_mapping	goes_imager_projection	string

创建时间：2020-8-28 17:01:00 上次保存者：Yongqi Sun 上次打印时间：8/28/2020 5:20:00 PM  
创建者：XeZhe 办公室：207 房间电话：68409978 电邮：[xu2j@nsmc.cma.gov.cn](mailto:xu2j@nsmc.cma.gov.cn)

FY4 数据产品特性卡	文件名： <a href="#">FY4A_AGRI_L2_CIX_V1.1.docx</a>
	特性集名称： <a href="#">RDC</a>
	所属主题： <a href="#">L2 级数据</a>
页码：4/9	

Variable			Attribute		
NAME (名称)	TYPE	SHAPE	NAME	VALUE	TYPE
			cell_methods	t: sum area: sum (uncorrectable L1 errors only)	
nominal_satellite_subpoint_lat 星下点纬度	float	单值	long_name	nominal satellite subpoint latitude (platform latitude)	string
			standard_name	Latitude	string
			_FillValue	-999.0	float
			units	degrees_north	string
nominal_satellite_subpoint_lon 星下点经度	float	单值	long_name	nominal satellite subpoint longitude (platformlongitude)	string
			standard_name	Longitude	string
			_FillValue	-999.0	float
			units	degrees_east	string
nominal_satellite_height 卫星高度	float	单值	long_name	nominal satellite height above GRS 80 ellipsoid(platform altitude)	string
			standard_name	height_above_reference_ellipsoid	string
			_FillValue	-999.0	float
			units	km	string
geospatial_lat_lon_extent 地理空间经纬度范围	float	单值	long_name	geospatial latitude and longitude references	string
			geospatial_westbound_longitude		float
			geospatial_northbound_latitude		float
			geospatial_eastbound_longitude		float
			geospatial_southbound_latitude		float
			geospatial_lat_center	从一级数据中获取	float

创建时间：2020-8-28 17:01:00 上次保存者：Yongqi Sun 上次打印时间：8/28/2020 5:20:00 PM  
 创建者：XeZhe 办公室：207 房间电话：68409978 电邮：[xu2j@nsmc.cma.gov.cn](mailto:xu2j@nsmc.cma.gov.cn)

FY4 数据产品特性卡	文件名: <a href="#">FY4A_AGRI_L2_CIX_V1.1.docx</a>
	特性集名称: <a href="#">RDC</a>
	所属主题: <a href="#">L2 级数据</a> <span style="float: right;">页码: 5/9</span>

Variable			Attribute		
NAME (名称)	TYPE	SHAPE	NAME	VALUE	TYPE
			geospatial_lon_center	从一级数据中获取	float
			geospatial_lat_nadir	0.0	float
			geospatial_lon_nadir		float
			geospatial_lat_units	degrees_north	string
			geospatial_lon_units	degrees_east	string
OBType 观测类型	int	单值	long_name	Observing Type	string
			standard_name	OBType	string
			full_disk_definition	Full disk observation	string
			southern_hemisphere_definition	Southern hemisphere observation	string
			northern_hemisphere_definition	Northern hemisphere observation	string
regional_definition	Regional observation	string			
processing_parm_version_container 参数处理版本容器	int	单值			
algorithm_product_version_container 算法产品版本容器	int	单值	long_name	container for algorithm package filename and productversion	string
			algorithm_version	YYYY-MM-DD	string
			product_version	YYYY-MM-DD	string

创建时间: 2020-8-28 17:01:00 上次保存者: [Yongqi Sun](#) 上次打印时间: 8/28/2020 5:20:00 PM  
 创建者: [XeZhe](#) 办公室: 207 房间电话: **68409978** 电邮: [xu2j@nsmc.cma.gov.cn](mailto:xu2j@nsmc.cma.gov.cn)



FY4 数据产品特性卡	文件名： <a href="#">FY4A_AGRI_L2_CIX_V1.1.docx</a>	
	特性集名称： <a href="#">RDC</a>	
	所属主题： <a href="#">L2 级数据</a>	页码：1/9

### 3 备忘录

表 5 更新备忘录

版本号	日期	修改者	修改描述