

1 FY-3C 微波湿度计 L1 数据(OBC)

1.1数据概况

表1. FY-3C 微波湿度计 L1 数据(OBC)概况表

产品名称	FY-3C 微波湿度计 L1 数据(OBC)
	FY-3C MWHS Level 1 Onboard Calibrator Data
物理意义（中英文）	微波湿度计利用 118GHz 的氧气吸收线和 183GHz 的水汽吸收线探测大气温湿度廓线。本数据集是微波湿度计在轨工程参数数据。
	MWHS sound atmospheric Temperature and Humidity profile by using of the oxygen absorption line at 118GHz and the water vapor absorption line at 183GHz. FY-3C_MWHS_L1_OBC Dataset includes geo-location, calibration Information, and some OBC data.
用途（中英文）	本数据可用于仪器在轨性能监测分析。
	FY-3C_MWHS_L1_OBC Dataset can be directly Used for the MWHS Performance Detecting on Orbit.
用户（中英文）	FY-3 MWHS 仪器负责人和仪器研制方。
备注（中英文）	

1.2数据基本信息

表2. FY-3C 微波湿度计 L1 数据(OBC)基本信息表

产品名称：FY-3C 微波湿度计 L1 数据(OBC)		
文件名约定： FY3C_MWHSX_GBAL_L1_YYYYMMDD_HHmm_OBCXX_MS.HDF		
栏目	值	备注
卫星名	FY3C	
仪器名称	MWHS	
数据区域类型	GBAL	
数据级别	L1	
分辨率/数据子名	OBC	
数据格式名称	HDF	
更新频率	14	
更新频率单位	Day	
分块方式	弧段	

单个文件数据量	20	净数据：24*60*60/（8/3）*1024*4*3.2/天 *2/3=280M/天。
数据量单位	MB	

2 L1 数据规格

2.1 HDF 数据格式结构

表3. FY-3C 微波湿度计 L1 数据(OBC) HDF 结构

全局文件属性				
私有文件属性				
科学数据集				
分组名称	科学数据集		科学数据集名(英文)	科学数据集中文描述
Geolocation Fields	SDS1	EVC_LON_LAT	EVC_LON_LAT	第 49 个扫描像元经纬度
	SDS2	CV_Moon_Vector	Moon Vector at Cold View	冷空观测时刻仪器坐标系中月亮位置单位矢量
	SDS3	CV_Sun_Vector	Sun Vector at Cold View	冷空观测时刻仪器坐标系中太阳位置单位矢量
	SDS4	EVS_orb_pos	Orbit Position Data at Earth View Start	对地观测起始时刻 ECR 轨道位置(x,y,z)
	SDS5	EVS_orb_vel	Orbit Velocity Data at Earth View Start	对地观测起始时刻 ECR 轨道速度
	SDS6	EVS_Attitude_angles	Attitude Data at Earth View Start	对地观测起始时刻姿态角(φ , θ , ψ)
	SDS7	Scnlin_daycnt	Scan Line Time(day counter)	扫描线日计数
	SDS8	Scnlin_mscnt	Scan Line Time(millisecons counter)	扫描线毫秒计数
Calibration Fields	SDS9	Scnlin	Scan Line Number	扫描线序号
	SDS10	Cal_Coefficient	Calibration Coefficients for 15 Channels	15 通道定标系数
	SDS11	Raw_DN_Data	Raw View Digital Number for 15 Channels	原始观测记数值
	SDS12	Black_Body_View	Black Body Views	黑体观测计数值数据
	SDS13	Space_View	Space Views	外空观测计数值数据
	SDS14	Space_View_Ang	Space View Angle Count	外空观测角编码数据
	SDS15	Black_Body_View_An	Black Body View	黑体观测角编码数据

		g	Angle	
	SDS16	BB_PRT	BB_Temperature Telemetried by PRT	黑体 PRT 温度遥测值
	SDS17	PRT_Tavg	The Averaged PRT Temperature Data	扫描线黑体 PRT 平均 温度
	SDS18	Inst_Temp	Instrument Temperature	仪器温度
	SDS19	SPBB_DN_Avg	Averaged Space and Black Body View	扫描线冷空、黑体平均 计数值
	SDS20	Temp_tel_meas	Temperature Tele-measurement	监测点温度遥测数据
	SDS21	AGC	AGC for channels 1-15.	各通道 AGC 数据
QAFields	SDS22	QA_Scan_Flag	QA Flag for Scanline	扫描线质量标识
	SDS23	scnlin_qc	scnlin_qc	
表格数据（Vdata）				
表格逻辑名		表格英文名称		表格中文名称
Vdata 1	V_CalQaFlag	Calibration Quality Flag Vdata	定标质量标识数据表预处理 质量标识数据表	
Vdata 2	V_InstPerformance	Instrument Performance Vdata	仪器性能参数数据表	
Vdata 3	V_Time	Time Vdata	时间数据表	

2.2 全局文件属性

表4. FY-3C 微波湿度计 L1 数据(OBC)全局文件属性定义

描述	属性名称	数据类型	数量	值
卫星名称	Satellite Name	8-bit signed char	不定长	FY-3C
仪器名称	Sensor Name	8-bit signed char	不定长	Advanced Microwave Humidity Sounder
传感器代码	Sensor Identification Code	8-bit signed char	不定长	16
数据集名称	Dataset Name	8-bit signed char	不定长	Global MWHTS Data
文件名称	File Name	8-bit signed char	不定长	FY3C_MWHSX_GB AL_L1_YYYYMMDD_H Hmm_OBCXX_MS.HD F
文件别名	File Alias Name	8-bit signed char	不定长	MWHS_L1
产品生成地	Responser	8-bit signed char	不定长	NSMC
处理软件版本号	Version Of Software	8-bit signed char	不定长	V 1.0.0
处理软件更新日期	Software Revision Date	8-bit signed char	不定长	YYYY-MM-DD

描述	属性名称	数据类型	数量	值
定标系数版本号	Version Of Coefficient Index	8-bit signed char	不定长	
定标系数更新日期	Coefficient Index Revision Date	8-bit signed char	不定长	YYYY-MM-DD
数据观测开始日期(包括年月日)	Observing Beginning Date	8-bit signed char	不定长	YYYY-MM-DD
数据观测开始时间（包括时分秒毫秒）	Observing Beginning Time	8-bit signed char	不定长	Hh:mm:ss.sss
数据观测结束日期(包括年月日)	Observing Ending Date	8-bit signed char	不定长	YYYY-MM-DD
数据观测结束时间（包括时分秒毫秒）	Observing Ending Time	8-bit signed char	不定长	Hh:mm:ss.sss
数据创建日期(包括年月日)	Data Creating Date	8-bit signed char	不定长	YYYY-MM-DD
数据创建时间（包括时分秒毫秒）	Data Creating Time	8-bit signed char	不定长	Hh:mm:ss.sss
白天夜间标志	Day Or Night Flag	8-bit signed char	不定长	D:Day N:Night M:Mix
轨道号	Orbit Number	32-bit unsigned Integer	1	
轨道周期(分钟)	Orbit Period(min.)	16-bit unsigned Integer	1	102
轨道方向	Orbit Direction	8-bit signed char	1	A:Ascend D:Descend Both
数据质量标记(0-5级)	Data Quality	8-bit unsigned Integer	1	0为最好，5为最差
总扫描线数	Number Of Scans	32-bit signed Integer	1	
白天模式扫描线数	Number Of Day mode scans	32-bit signed Integer	1	
晚上模式扫描线数	Number of Night mode scans	32-bit signed Integer	1	
不完整的扫描线数	Incomplete Scans	32-bit signed Integer	1	
扫描线质量检验码	QA_Scan_Flag	8-bit unsigned Integer	1	完成预处理扫描线百分数
象元质量检验码	QA_Pixel_Flag	16-bit unsigned Integer	1	
起始行号	Begin Line Number	16-bit unsigned Integer	1	
结束行号	End Line Number	16-bit unsigned Integer	1	
起始象元号	Begin Pixel Number	16-bit unsigned Integer	1	1
结束象元号	End Pixel Number	16-bit unsigned Integer	1	98
地球椭球参考坐标系ID（WGS84）	Reference Ellipsoid Model ID	8-bit signed char	不定长	
日地距离比	EarthSun Distance Ratio	64-bit floating point	1	

描述	属性名称	数据类型	数量	值
平近地点角	MeanAnomaly	64-bit floating point	1	
平均运动	MeanMotion	64-bit floating point	1	
偏心率	Eccentricity	64-bit floating point	1	
近地点俯角	PerigeeArgument	64-bit floating point	1	
升交点赤经	AscendingNodeLongitude	64-bit floating point	1	
轨道倾角	OrbitalInclination	64-bit floating point	1	
历元时间	EpochTime	64-bit floating point	1	
轨道4个角点纬度	Orbit Point Latitude	32-bit floating point	4	NW,NE,SW,SE
轨道4个角点经度	Orbit Point Longitude	32-bit floating point	4	NW,NE,SW,SE
文件的附加说明(可以对文件的使用、创建人等说明)	AdditionalAnnotation	8-bit signed char	不定长	

2.3 私有文件属性

表5. FY-3C 微波湿度计 L1 数据(OBC)私有文件属性定义

描述	属性名称	数据类型	数量	值
应用标识	Application ID	16-bit unsigned Integer	1	0810H
扫描模态	Scanning Mode	16-bit unsigned Integer	1	
时钟更新指示	Clock_Update_Indicator	16-bit unsigned Integer	1	
总帧数	Count_scnlines	32-bit signed Integer	1	
源包长度	Packet_Length	32-bit signed Integer	1	
完成数据预处理的扫描线数	Count_scnlines_Calibrated	32-bit signed Integer	1	
时序出错帧数	Count_TimeSeqErr	32-bit signed Integer	1	
丢帧数	Count_Missing_scnlines	32-bit signed Integer	1	
定标失败帧数	Count_CaliErr_scnlines	32-bit signed Integer	1	
定位失败帧数	Count_GeolErr_scnlines	32-bit signed Integer	1	
辐射订正数据版本号	Version Of Radiance Correcting Data	Version Of Radiance Correcting Data	不定长	
辐射订正数据更新日期	Date Of Radiance Correcting Data Version	8-bit signed char	不定长	
定标基础参数数据版本号	Version Of Basic Calibration Data	8-bit signed char	不定长	
定标基础参数数据更新日期	Date Of Basic Calibration Data Version	8-bit signed char	不定长	

PRT 数量	Number of PRT	16-bit signed Integer	1	20 个
黑体数量	Number of Blackbody	16-bit signed Integer	1	2 个
黑体 / 外空观测数	Number of BBSP View	16-bit signed Integer	1	3 组
PRT 温度转换系数	PRT Temperature Coefficient	32-bit floating point	20*3	
冷空观测订正值	Cold Space Fixed Bias	32-bit floating point	15	
黑体偏差订正	Warm Target Fixed Bias	32-bit floating point	15	
仪器定标参考温度	Ref_Inst_Temp	32-bit floating point	15*4	
非线性订正因子	Nonlinearity_Corr_Coef	32-bit floating point	15*1 个	
天线订正因子	Antenna Coef. For 98 Pixel	32-bit floating point	98*15*2	
通道中心频率	Chs_Central_Wavenumber	32-bit floating point	15 个	
数据覆盖时段定标系数增益平均值	Coefficient AG	32-bit floating point	15	
数据覆盖时段定标系数增益标准差	Coefficient SG	32-bit floating point	15	
数据覆盖时段定标系数截距平均值	Coefficient AI	32-bit floating point	15	
数据覆盖时段定标系数截距标准差	Coefficient SI	32-bit floating point	15	
数据覆盖时段定标系数二次项平均值	Coefficient A2	32-bit floating point	15	
数据覆盖时段定标系数二次项标准差	Coefficient S2	32-bit floating point	15	
数据覆盖时段仪器温度平均值	Aved Instru.Temp	32-bit floating point	2	
数据覆盖时段仪器温度标准差	SIGM Instru.Temp	32-bit floating point	2	
数据覆盖时段黑体计数值平均值	Aved BB DN.	32-bit floating point	15	
数据覆盖时段黑体计数值标准差	Sigm BB DN	32-bit floating point	15	
数据覆盖时段冷空计数值平均值	Aved SP DN	32-bit floating point	15	
数据覆盖时段冷空计数值标准差	Sigm SP DN	32-bit floating point	15	
数据覆盖时段黑体 PRT 温度平均值	Aved.PRT Temp	32-bit floating point	2	
数据覆盖时段黑体 PRT 温度标准差	Sigm PRT Temp	32-bit floating point	2	
冷空受到月亮污染的扫描线数	Count_scnlines_SP_View_L unar_Contaminated	16-bit signed Integer	1	

2.4 科学数据集

表6. FY-3C 微波湿度计 L1 数据(OBC)科学数据集 (SDS) 定义

SDS1. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
EVC_LON_LAT 第 49 个扫描像元经纬度	uint32	[nscans,2]	nscans*4
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	‘degree’
valid_range	float64	2	-90, 90
FillValue	float64	1	7FFF
long_name	String	1	‘EVC_Lon_Lat’
band_name	String	1	‘none’

Slope	float64	1	1.0
Intercept	float64	1	0.0
SDS2. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
CV_Moon_Vector 冷空观测时刻仪器坐标系中月 亮位置单位矢量	float32	[nscans,3]	nscans*3*3*4
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	‘none’
valid_range	Float64	2	-1.0,1.0
FillValue	Float64	1	FFFF
long_name	String	1	‘Moon Vector at Cold View Position (x,y,z)’
band_name	String	1	‘1,2,3’
Slope	Float64	1	1.0
Intercept	Float64	1	0.0
SDS3. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
CV_Sun_Vector 冷空观测时刻仪器坐标系中太 阳位置单位矢量	float32	[nscans,3]	nscans*3*3*4
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	‘none’
valid_range	Float64	2	-1.0,1.0
FillValue	Float64	1	FFFF
long_name	String	1	‘Solar Vector at Cold View Position (x,y,z)’
band_name	String	1	‘1,2,3’
Slope	Float64	1	1.0
Intercept	Float64	1	0.0
SDS4. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
EVS_orb_pos 对地观测起始时刻 ECR 轨道位 置(x,y,z)	float64	[nscans,3]	nscans*3*8
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	‘meter’
valid_range	Float64	2	-7300000.0, 7300000.0
FillValue	Float64	1	FFFFFFFF
long_name	String	1	‘Orbit Position Data (x,y,z) when Earth View Start’
band_name	String	1	‘none’
Slope	Float64	1	1.0
Intercept	Float64	1	0.0
SDS5. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
EVS_orb_vel 对地观测起始时刻 ECR 轨道速 度	float64	[nscans,3]	nscans*3*8
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	‘m/s’
valid_range	Float64	2	-7600.0,7600.0
FillValue	Float64	1	65535.0
long_name	String	1	‘Orbit Velocity Data when Earth View Start (u,v,w)’
band_name	String	1	‘none’

	Slope	Float64	1	1.0
	Intercept	Float64	1	0.0
SDS6.	SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
	EVS_Attitude_angles 对地观测起始时刻姿态角(φ , θ , ψ)	float64	[nscans,3]	nscans*3*8
	SDS 属性名	数据类型	数量	值
	units	string	1	'radians'
	valid_range	Float64	2	-0.01,0.01
	FillValue	Float64	1	65535.0
	long_name	String	1	'Attitude Data when Earth View Start(φ , θ , ψ)'
	band_name	String	1	'none'
	Slope	Float64	1	1.0
	Intercept	Float64	1	0.0
SDS7.	SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
	Scnlin_daycnt 扫描线日计数	uint16	[nscans]	nscans*2
	SDS 属性名	数据类型	数量	值
	units	string	1	'none'
	valid_range	int32	2	0, 10000
	FillValue	int32	1	7FFF
	long_name	String	1	'Scan line Time(day counter)'
	band_name	String	1	'none'
	Slope	float32	1	1.0
	Intercept	float32	1	0.0
SDS8.	SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
	Scnlin_mscnt 扫描线毫秒计数	uint32	[nscans,3]	nscans*3*4
	对地观测起始点毫秒记数,对地观测结束点毫秒记数,时间码质量检验标识.			
	SDS 属性名	数据类型	数量	值
	units	string	1	'milliseconds'
	valid_range	int32	2	0, 864000000
	FillValue	int32	1	-1
	long_name	String	1	'Scan line Time(milliseconds counter)'
	band_name	String	1	'none'
	Slope	float32	1	1.0
	Intercept	float32	1	0.0
SDS9.	SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
	Scnlin 扫描线序号	uint16	[nscans]	nscans*2
	SDS 属性名	数据类型	数量	值
	units	string	1	'none'
	valid_range	int32	2	0, 32400
	FillValue	int32	1	32767
	long_name	String	1	'Scan line number'
	band_name	String	1	'none'
	Slope	float32	1	1.0
	Intercept	float32	1	0.0
SDS10.	SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)

Cal_Coefficient 15 通道定标系数	int32	[nscans,15,3]	nscans*3*15*4
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	‘none’
valid_range	int32	2	-2000000000, 2000000000
FillValue	int32	1	7FFFFFFF
long_name	String	1	‘Calibration Coefficients’
band_name	String	1	‘Calibration Coefficients a0, a1, a2, 15 channels’
Slope	float32	1	e-6, e-10, e-16
Intercept	float32	1	0.0
SDS11. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
Raw_DN_Data 原始观测记数值	uint16	[15,nscans,98]	15*nscans*98*2
0000H---7FFFH 对应 0V---10V.			
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	"none"
valid_range	int32	2	1, 32767
FillValue	int32	1	FFFFH
long_name	String	1	" Raw Digital Number Data"
band_name	String	1	"1-15"
Slope	float32	7	1.0
Intercept	float32	7	0.0
SDS12. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
Black_Body_View 黑体观测计数值数据	uint16	[nscans,3,15]	nscans*3*15*2
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	‘none’
valid_range	int32	2	16368,32767
FillValue	int32	1	FFFF
long_name	String	1	‘Black Body View Count’
band_name	String	1	‘ch1-15 , 3 views each channel’
Slope	float32	1	1.0
Intercept	float32	1	0.0
SDS13. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
Space_View 外空观测计数值数据	uint16	[nscans,3,15]	nscans*3*15*2
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	‘none’
valid_range	int32	2	1, 16368
FillValue	int32	1	FFFF
long_name	String	1	‘Space View Count’
band_name	String	1	‘none’
Slope	float32	1	1.0
Intercept	float32	1	0.0
SDS14. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
Space_View_Ang 外空观测角编码数据	uint16	[nscans]	nscans*2
角编码记数值 0000---65536,对应角度 0 度---360 度.			
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	‘none’
valid_range	int32	2	8000,12000

FillValue	int32	1	FFFF
long_name	String	1	Space View Angle Count
band_name	String	1	none
Slope	float32	1	0.01
Intercept	float32	1	0.0
SDS15. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
Black_Body_View_Ang 黑体观测角编码数据	uint16	[nscans]	nscans*2
角编码记数值 0000---65536,对应角编码 0 度---360 度.			
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	'none'
valid_range	int32	2	0,36000
FillValue	int32	1	FFFF
long_name	String	1	Black Body View Angle
band_name	String	1	none
Slope	float32	1	0.01
Intercept	float32	1	0.0
SDS16. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
BB_PRT 黑体 PRT 温度遥测值	uint16	[nscans,10]	nscans*10*2
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	'none'
valid_range	int32	2	1,32767
FillValue	int32	1	FFFF
long_name	String	1	'Pr Temperature Measurement'
band_name	String	1	'none'
Slope	float32	1	0.01
Intercept	float32	1	0.0
SDS17. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
PRT_Tavg 扫描线黑体 PRT 平均温度	float32	[nscans,2]	nscans*2*4
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	'K'
valid_range	Float64	2	180.0,350.0
FillValue	Float64	1	65535.0
long_name	String	1	'Averaged PRT Temperature'
band_name	String	1	'none'
Slope	Float64	1	1.0
Intercept	Float64	1	0.0
SDS18. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
Inst_Temp 仪器温度	float32	[nscans,2]	nscans*2*4
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	"K"
valid_range	Float64	2	180.0,350.0
FillValue	Float64	1	65535.0
long_name	String	1	'Instrument Temperature'
band_name	String	1	'none'
Slope	Float64	1	1.0
Intercept	Float64	1	0.0
SDS19. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
SPBB_DN_Avg	float32	[nscans,30]	nscans*15*4

扫描线冷空、黑体平均计数值			
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	‘none’
valid_range	Float64	2	0.0,32767.0
FillValue	Float64	1	65535.0
long_name	String	1	‘Averaged_SpaceView_Warmbod yView_DN_Data’
band_name	String	1	‘none’
Slope	Float64	1	1.0
Intercept	Float64	1	0.0
SDS20. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
Temp_tel_meas 监测点温度遥测数据	uint16	[nscans,10]	nscans*10*2
1、数控单元温度检测 2、电源单元温度检测 3、电机温度检测一 4、电机温度检测二 5、天线罩温度检测一 6、天线罩温度检测二 7、150GHz 前端温度检测 8、150GHz 中频温度检测 9、183GHz 前端温度检测 10、183GHz 中频温度检测			
SDS 属性名	数据类型	数量	值
units	string	1	"K"
valid_range	int32	2	0, 35000
FillValue	int32	1	0
long_name	String	1	“temperature tele-measure”
band_name	String	1	‘none’
Slope	float32	1	0.01
Intercept	float32	1	0.0
SDS21. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
AGC 各通道 AGC 数据	uint16	[nscans,15]	2*Nscans*15Bytes
SDS 属性名	数据类型	数量	值
FillValue	int32	1	0
valid_range	int32	2	0, 65535
units	string	1	“none”
long_name	String	1	“AGC data”
band_name	String	1	‘none’
Slope	float32	1	1.0
Intercept	float32	1	0.0
SDS22. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
QA_Scan_Flag 扫描线质量标识	int16	[nscans]	nscans*2
注释：扫描线质量标识设计为 5 位码 ABCDE A 说明扫描线总体预处理质量。A=0=成功完成预处理(定标定位均成功)；A=1=未能成功完成预处理。 B 说明扫描线定标质量。 B 取 0、1、2：B=0=所有通道成功完成定标；B=1=部分通道定标失败；B=2=所有通道定标失败。			

C 说明冷空观测数据污染情况。 C=0=没有污染；C=1=受到污染。			
DE 说明扫描线定位质量。 DE=00=定位成功，GPS 定位处理；DE=01=定位成功，IOE 定位处理；DE=02=定位成功，TLE 定位处理。 DE=11=时间码错误导致定位失败；DE=12=三种定位技术均定位失败；DE=13=其他因素导致定位失败。			
SDS 属性名	数据类型	数量	值
FillValue	int32	1	99999
valid_range	int32	2	0 , 99999
units	string	1	‘none’
long_name	String	1	‘QA Flag for Scanline’
Intercept	float32	1	0.0
Slope	float32	1	1
band_name	String	1	‘none’
SDS23. SDS 名称	数据类型	维数	数据量(字节)
scnlin_qc	uint32	[nscan]	nscan
SDS 属性名	数据类型	数量	值
FillValue	uint32	1	65535
Intercept	uint32	1	0.0
Slope	uint32	1	1.0
units	string	1	none
long_name	String	1	scan line quality flag
valid_range	uint32	2	0,65535
band_name	String	1	1

2.5 表格数据

表7. FY-3C 微波湿度计 L1 数据(OBC)表格数据（Vdata）定义

Vdata 名称	Calibration Quality Flag Vdata（V_CalQaFlag） 定标质量标识数据表预处理质量标识数据表		
数据域_1 名称	Calibration_Quality_Flag	数据类型	Int16
数据域_2 名称	GeoLocation_Quality_Flag	数据类型	Int16
数据域_3 名称	DPPS_Quality_Flag	数据类型	Int16
Vdata 名称	Instrument Performance Vdata（V_InstPerformance） 仪器性能参数数据表		
数据域_1 名称	Application Flag 应用标识	数据类型	Int16
数据域_2 名称	Data Package Type 数据包类型标识	数据类型	Int16
数据域_3 名称	Package Counter 包序号	数据类型	Int16
数据域_4 名称	Cell Status 电源状态	数据类型	Int8
数据域_5 名称	Scan Mode 扫描模式	数据类型	Int16
数据域_6 名称	Scan Bias or Pointing	数据类型	Uint16

	Angle 扫描机械偏差或定点 角度		
数据域_7 名称	I Tele-Measure 电流遥测	数据类型	Uint16
数据域_8 名称	Digital Control Unit 数控单元温度检测	数据类型	Int16
数据域_9 名称	Cell Control Unit 电源单元温度检测	数据类型	Int16
数据域_10 名称	Motor Temperature 1 电机温度检测一	数据类型	Int16
数据域_11 名称	Motor Temperature 2 电机温度检测二	数据类型	Int16
数据域_12 名称	Antenna Mask Temperature 1 天线罩温度检测一	数据类型	Int16
数据域_13 名称	Antenna Mask Temperature 2 天线罩温度检测二	数据类型	Int16
数据域_14 名称	FET 118GHz Amplifier Temperature 118GHz 前端温度检测	数据类型	Int16
数据域_15 名称	Mixer 118GHz Temperature 118GHz 中频温度检测	数据类型	Int16
数据域_16 名称	FET 183GHz Amplifier Temperature 183GHz 前端温度检测	数据类型	Int16
数据域_17 名称	Mixer 183GHz Amplifier Temperature 183GHz 中频温度检测	数据类型	Int16
Vdata 名称	Time Vdata (V_Time) 时间数据表		
数据域_1 名称	Package_Counter 包序号	数据类型	Int16
数据域_2 名称	RawScanLine_dayTim e_for_1th 第 1 个观测像元原始 天计数	数据类型	Integer32
数据域_3 名称	RawScanLine_dayTim e_for_98th 第 98 个观测像元原始 天计数	数据类型	Integer32
数据域_4 名称	RawScanLine_msTime _for_1th 第 1 个观测像元原始 毫秒计数	数据类型	Integer32
数据域_5 名称	RawScanLine_msTime _for_98th 第 98 个观测像元原始 毫秒计数	数据类型	Integer32
数据域_6 名称	Quality_Flag_for_Time _Data	数据类型	Int16

	时间码质量检验标识		
--	-----------	--	--

3 备忘录

表8. 更新备忘录

版本号	日期	修改者	修 改 描 述
V0.0	2013-04-25	谷松岩	在 B 星模版的基础上填表。