

子午工程极光光谱仪 数据文件格式说明

子午工程数据中心

1 数据文件交换接口

1.1 数据文件定义

每一类数据文件描述如下表：

序号	数据文件名称	数据文件描述	数据级别	文件格式	类型编码	存储时间分割类型	数据文件文件名	设备→节点站				节点站→子午工程数据中心			
								是否打包传输	压缩包文件名称	传输时频模式	通讯确认	是否打包传输	压缩包文件名称	传输时频模式	通讯确认
01	极光光谱仪原始观测数据文件	沿同一条子午线上的极光光谱信息	原始数据	fits	D	1小时	ZSZ_AUR01_DSG_L01_01H_20071120000000.fits	No	/	离线	/	No	/	24小时以上	Yes
02	极光光谱仪1小时图像数据文件	经定标、矫正处理后生成的图像文件数据	二级科学数据	TIF	I	1小时	ZSZ_AUR01_ISG_L21_01H_20071120000000.tif	No	/	/	/	No	/	24小时以上	Yes

1.2 数据文件—01 格式描述

中山站极光光谱仪数据文件（文件扩展名为：fits）为标准 FITS 文件。FITS 文件标准参考 http://fits.gsfc.nasa.gov/fits_standard.html 。

1.3 数据文件—02 格式描述

标准 TIFF 图像格式。