
子午工程 overhauser 磁力仪设备
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	文件类型编码	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	overhause r 磁力仪 观测数据	地磁场总强度 F	原始数据	TXT	D	01D	XXX_OFM01_D MD_L01_01D_20 070101000000.dat	否	/	24 小时	Yes	否	/	24 小时	Yes
02	overhause r 磁力仪 运行日志	overhauser 磁力仪设备 运行状态	辅助数据	TXT	LOG	01D	XXX_OFM01_ LOG_01D_20070 101.txt	否	/	24 小时	Yes	否	/	24 小时	Yes

注：XXX 为：MHT（黑龙江漠河站）、SSL（北京十三陵站）、SYS（海南三亚站）、ZSZ（南极中山站）。

1.2 数据文件—01 格式描述

1. 数据文件名称

overhauser 磁力仪秒采样数据

2. 数据文件描述

地磁场总强度 F

3. 数据级别

原始数据

4. 文件格式

txt

5. 数据文件存储时间分割

1 天

6. 文件格式样例

20070620 42005 3120IGFA4042 02 01 31240.72 ...

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

7. 文件格式描述

数据文件由文件头和数据项组成，文件头包括观测时间、台站代码、设备号、采样率和通道数组成，每一项均采用“ ”（一位空格）为分隔符。文件头共 33 字节，格式码：I4,I2,I2,X,I5,X,A12,X,I2,X,I2,X。数据项为总强度 F，数据间采用“ ”（一位空格）为分隔符，共有 86400 个观测数据，连续排列，浮点类型，有效数据保留 2 位小数。数据项数据采样的时间精度为 1 秒。具体格式说明如下：

第 N 列	数据项中文名称	数据项英文名称	记录格式	物理单位(中英文)	无效缺省值	数值范围
01	年	Year	I4			/
02	月	Month	I2			1-12
03	日	Day	I2			1-31
04	空格	Space	X			
05	台站代码	StationCode	I5			
06	空格	Space	X			

第 N 列	数据项 中文名称	数据项英文名	记录 格式	物理单位 (中英文)	无效缺省值	数值范围
07	设备号	InstrumentID	A12			
08	空格	Space	X			
09	采样率	SamplingRate	I2			
10	空格	Space	X			
11	通道数	Channel	I2			
12	空格	Space	X			
13	总强度 F	F_Component	以空 格分 隔	纳特 (nT)	99999	-65000-65000
...