

南京仙林

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/1679104905297755.html>

范文网，为你加油喝彩！

北方兵器城-街门

中普[®]
资产端一区

挫折
对每个人都是
公平的
即使你是
总统候选人



2023年3月18日发(作者：吴介贤)

1

南大仙林雷达_8月9日和10日_回波的相关系数问题

2013年8月14日

1说明

8月9日，南京大学仙林校区的雷达，观测发现四周有雷暴，但发现雷暴的

相关系数不正常。在雷雨区的强回波的pHV很小，只有0.7。

8月10日，雷达四周也出现了强的雷暴，但发现相关系数还是不正常。

但是，以前（指7月5日左右的降水）的相关系数的结果是非常合理的。

注意：在8月8日，鹏力公司在该雷达的垂直通道的通道中加入了波导移相

器，并且通高中地理必修三

过该移相器，将两个波导的电气长度调成一致了（原来并不一致，有

约50度的相位差）。

在8月14日，CJJ对这些数据进行了分析。

2数据分析

2.18月10日的回波图

雷达的工作模式：500us重复周期，不参差，天线转速为3转/分，相关脉

冲数为128。

2.1.1dBZ（水平通道）

2

仰角为1.4度

仰角为4.3度

仰角为10.0度

3

2.1.2dBZ（水平通道）

仰角为1.4度

仰角为4.3度

4

仰角为10.0度

2.1.3V（水平通道）

仰角为1.4度

5

仰角为4.3度

仰角为10.0度

2.1.4ZDR

6

仰角为1.4度

仰角为4.3度

7

仰角为10.0度

2.1.5相关系数

仰角为1.4度

8

仰角为4.3度

仰角为10.0度

2.1.6终端软件的画面显示

9

2.会计助理 27月5日正确的相关系数

仰角为10度

10

11

12

将第一个相关脉冲组的相关系数绘制一维曲线，如下：

从上图可以看出，相大学生入党志愿书
关系数基本还是正确的。特别是零度层亮带以内的区域，

相关系数的值很高。

对其中第一个相关脉冲组进行FFT分析如下：

13

可见，回波的谱也是正常的（有一定的宽度）。

下面分析方位在135度方向上的IQ数据（此处的相关系数有降低的区域）

14

注意观察距离单元从500~540相关系数降低区域的FFT频谱，如下：

15

发现相关系数变低的地方，其频谱比较宽，而且有强的地方。

3原因分析

先对8月10日的雷雨方位上的回波进行FFT分析。

仰角=4.3度。

先看相关系数正确的方位：93度左右，文件中第63个相梦见流水 关脉冲组。

16

17

从上图可以看出，距离单元从6大蟾蜍 00~625的相关系数是正确的怎么缓解紧张
(距离点604~610

由于进行了SNR的订正，造成相关系数略大于1)，频谱也是合理的。

下面就开始分析相关系数出错的地方的相关系数和频谱。

18

19

重点看540~560的频谱，发现频谱既宽，而且有很强的点。

画出550距离点（该距离处的相关系数=0.779）的频谱的一维曲线，如下：

画出580距离点（该距离处的相关系数=高考纪录片 0.956）的频谱的一维曲线，如下：

20

然后，再看一下仰角=10度的数据。

21

22

23

24

25

26

相关系数明显降低的区域为500~550，如下：

27

28

画出526距离点（该距离处的相关系数=0.8446）的频谱的一维曲线，如下：

画出脚趾长短 550距离点（该距离处的相关系数=0.9595）的频谱的一维曲线，如下：

29

4结论

在强回波，相关系数降低的地方，其频谱既宽，而且完全不符合高斯型，有

特别强的点。

所以，说明值得研究。

更多 实用文体 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/93_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发