

联机不成怎么办?

探空机和测风机(均用PC-1500机), 联机(即双机联接使用)后, 不少台站反映, 如果万一出现联机故障怎么办? 这里有一应急但并不算是十分简便的解决办法供参考、借鉴。

当出现探空机向测风机发送高度时间(HT)数据时成功, 而由测风机向探空发送等压面风(df)不成功时, 可以采取:

1. 在测风机上按B(0)=1000.000HH(此HH即为701雷达天线高度), 使B(0)重新赋值。

2. 在测风机上按DEF H, 使机器重新内插。

3. 当测风机鸣笛三声后, 即可进行由测风机向探空机发送等压面的风了。但请注意此时1000hPa的风组是错误的, 因此, 必须进行第4步。

4. 在探空机上, 利用IF5键求出0.5分的高度, 然后用此高度与水银气压表的高度, 用高度内插法求出1000hPa高度上的风来, 最后以此风去代替第3步中错误的风组即可。

应用举例

例如某站气压表的拔海高度为75m, 而

701雷达天线的拔海高度为82m, 则当地面本站气压为1000.7(或8)hPa(即1000hPa等压面的高度为81m), 地面风为N、 $2\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$, 而0.5分的风为 314° 、 $3\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ 时, 便会出现: 测风机向探空机发送等压面的风传送不过去的现象。此时, 便可以采取:

1. 在测风机上按B(0)=1000.00082。
2. 在测风机上按DEF H。
3. 在探空机上按DEF L.I, 在测风机上按DEF L.P。
4. 在探空机上按IF5 05, 得218m, 则由下图可知, 用高度内插得

第1量得风层	—————218	} 0.5 314	} 3	} 1				
701雷达天线	—————82				} 143	} 46		
1000.0hPa高度	—————81						} 0.1	} 2
气压表高度	—————75							
海平面高度	—————0							
层 次		高度	时间	风向	风速			
		(m)	(分)	(度)	($\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)			

$$143:46 = 6:x \quad x \approx 1.9^\circ$$

$$143:1 = 6:x \quad x \approx 0.04\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$$

故1000hPa的风为 358° 、 $2\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$

(山东省气象局 时雨)

主 办 国家气象局

出 版 气象出版社

印 刷 铁道科学研究院印刷厂

主 编 陆 同 文

总发行处 北京市邮政局

订 购 处 全国各地邮电局

国外订购处 中国国际图书贸易总公司

北京2820信箱

代号: 2—495 国外代号: M—432

定价: 0.96元

国内统一刊号: CN11—2282

1989年10月10日出版