

新一代多普勒天气雷达基数据格式说明

字节顺序	双字节顺序	数据大小	说明	
1-14	1-7		保留	雷达信息头 (28 字节)
15-16	8	2 字节	1-表示雷达数据	
17-28	9-14	12 字节	保留	
29-32	15-16	4 字节	径向数据收集时间（单位：毫秒，自 00：00 开始）	
33-34	17	2 字节	儒略日（Julian）表示，自 1970 年 1 月 1 日开始	
35-36	18	2 字节	不模糊距离（表示：数值/10=千米）	
37-38	19	2 字节	方位角（编码方式：（数值/8）*（180/4096）=度）	
39-40	20	2 字节	当前仰角内径向数据序号	
41-42	21	2 字节	径向数据状态  0：该仰角的第一条径向数据  1：该仰角中间的径向数据  2：该仰角的最后一条径向数据  3：体扫开始的第一条径向数据  4：体扫结束的最后一条径向数据	
43-44	22	2 字节	仰角（编码方式：（数值/8）*（180/4096）=度）	
45-46	23	2 字节	体扫内的仰角数	
47-48	24	2 字节	反射率数据的第一个距离库的实际距离（单位：米）	
49-50	25	2 字节	多普勒速度的第一个距离库的实际距离（单位：米）	
51-52	26	2 字节	反射率数据的距离库长（单位：米）	
53-54	27	2 字节	多普勒速度数据的距离库长	
55-56	28	2 字节	反射率因子数据的距离库数	
57-58	29	2 字节	多普勒速度数据的距离库数	
59-60	30	2 字节	扇区号	
61-64	31-32	4 字节	系统订正常数	
65-66	33	2 字节	反射率数据指针（偏离雷达数据头的字节数）表示第一个反射率数据的位置	
67-68	34	2 字节	多普勒速度数据指针（偏离雷达数据头的字节数）表示第一个多普勒速度数据的位置	
69-70	35	2 字节	谱宽数据指针（离雷达数据头的字节数）表示第一个谱宽数据的位置	
71-72	36	2 字节	多普勒速度分辨率  2：表示 0.5 m/s  4：表示 1.0 m/s	
73-74	37	2 字节	体扫模式（VCP）  11：降水模式，16 层仰角  21：降水模式，14 层仰角  31：晴空模式，8 层仰角	

			41：晴空模式，7 层仰角	
75-82	38-41	4 字节	保留	
83-84	42	2 字节	用于回放的反射率数据指针，同 33	
85-86	43	2 字节	用于回放的速度数据指针，同 34	
87-88	44	2 字节	用于回放的谱宽数据指针，同 35	
89-90	45	2 字节	Nyquist 速度（表示：数值/100=m/s）	
91-128	46-64	19 字节	保留	
129-588	65-294	460 字节	反射率因子 距离库数：0-460 编码方式：（数值-2）/2-32=dBZ 当数值为 0 时，表示无回波数据（低于信噪比阈值） 当数值为 1 时，表示距离模糊	基数据部分 (2300 字节)
129-1508	65-754	460 字节	多普勒速度 距离库数：0-920 编码方式：分辨率为 0.5m/s 时，（数值-2）/2-63.5=m/s 分辨率为 1.0m/s 时，（数值-2）-127=m/s 当数值为 0 或 1 时意义上	
129-2428	65-1214	460 字节	谱宽 距离库数：0-920 编码方式：（数值-2）/2-63.5=m/s 当数值为 0 或 1 时，意义上	
2429-2432	1215-1216	14 字节	保留	