

图传真机及一台 118 型传真机组成（见图 7 接收设备方框图）。

天线是用 6 米圆抛物面天线改装成的。将 WT—1 型卫星云图接收机高频分机中的主要部件组装在一个圆筒形高频机箱中，机箱的端面上装有一个对称半波振子，整个高频机箱装置在抛物面焦点上。天线及高频性能见表 2。

接收机是将 WT—1 主机进行了一些改动，并增加了一个带通滤波器，以适应接收高分辨率云图和低分辨率云图。WT—1 型主机性能见表 3。

传真机是将 121 型云图传真机的通道转换电路关去，配用 118 型云图传真机。

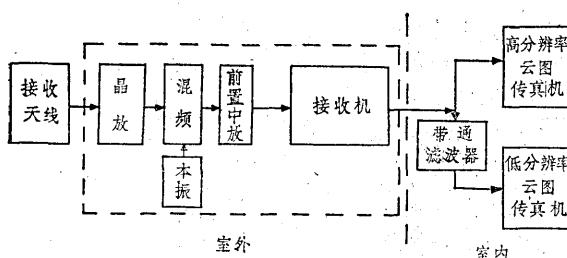


图 7 CMS 传真云图接收装置方框图

表 2 天线及高频部分主要性能

项 目	参 数
天线直径	6 米
焦 距	2.3 米
频 率	1690MC \pm 10MC
天线波束宽度	2°
增 益	38db
高放噪声系数	4 db
高放增益	25db
第一中频频率	137.5MC

表 3 WT-1 主机性能

项 目	参 数
输入频率	137.5MC
接收机带宽	A 1 MC B 300KC
输出信号	A、99KC \pm 29KCFM B、2.4KCAM

春季长连阴雨预报指标一则

根据调查，1957—1977 年 21 年中，扬州地区三麦遭受严重渍害的有 1963、1964、1977 年 3 年。这 3 年都在 4、5 月份出现 20 天以上的长连阴雨，其总雨量都在 150 毫米以上，雨日都占总连阴雨日数的 75% 以上！

由于对三麦的严重渍害，并非连阴雨一开始就立即发生，因此，在长连阴雨出现前，若能及时准确预报出来，就可以采取挖沟排水，降低地下水位等措施，防止三麦渍害，夺取三麦丰收。为此，我们着重分析了这 3 次长连阴雨前本站压、温、湿曲线的演变，得出一则预报春季长连阴雨的指标，详见附表。

附表 春季长连阴雨预报指标

年 份	T ₁₄ 逐 日 上 升			e ₁₄ 连 续 增 大		
	时 段 (月·日)	天数 (天)	Σ Δ T ₁₄ (℃)	时 段 (月·日)	天数 (天)	Σ Δ e ₁₄ (毫巴)
1963	4.6—14	8	21.9	4.10—14	4	15.3
1964	3.23—31	8	20.4	3.27—31	4	10.6
1977	4.7—23	6	15.2	4.18—23	5	21.3
指 标	3、4 月	≥ 6	≥ 15.0 T ₁₄ > 25.0			≥ 4 ≥ 10.0

年 份	P ₁₄ 连 日 下 降			长 连 阴 雨		
	时 段 (月·日)	天数 (天)	Σ Δ P ₁₄ (毫巴)	时 段 (月·日)	总天数 (天)	雨日百分比 (%)
1963	4.7—14	7	22.3	4.17—5.16	30	80
1964	3.25—31	6	21.9	4.1—5.4	34	82
1977	4.18—23	5	14.3	4.23—5.24	22	81
指 标		≥ 5	> 12.0	4—5 月	> 20	> 75 > 150.0

当达到上述报预指标时，3 天内我区将进入春季长连阴雨时段，连阴雨的开始日期，可结合当时的天气形势（如冷锋、雨区的移动情况）确定。通过反查 21 年历史资料，没有发现 3、4 月份达到上述指标而未出现长连阴雨的例子；也没有发现未达到上述指标而出现长连阴雨的情况。值得注意的是，当出现接近上述指标的情况时，就有可能出现连阴雨，其连阴雨的长度及雨量大小须结合其它方面的依据加以判断。

（于达人）