

QJ

中华人民共和国航天工业部部标准

QJ1014—86

卫星电视地面接收站无线电设备 测 试 方 法

1986—09—01发布

1987—04—01实施

中华人民共和国航天工业部 批准

目 录

1 总则	(1)
1.1 适用范围	(1)
1.2 名词术语	(1)
1.3 测试信号	(2)
1.4 卫星电视地面接收站框图	(2)
1.5 测试条件	(2)
2 系统性能测试方法	(3)
2.1 品质因数G/T值的测试	(3)
2.2 视频输出信噪比(连续随机杂波信噪比)的测试	(5)
2.3 伴音输出信噪比的测试	(6)
3 分系统性能测试方法	(7)
3.1 天馈系统测试	(7)
3.2 高频头测试	(13)
3.3 接收机测试	(20)

中华人民共和国航天工业部部标准

卫星电视地面接收站

无线电设备测试方法

QJ1014—86

1 总则

1.1 适用范围

本标准适用于卫星电视地面接收站系统、分系统电参数的测试。

标准中规定的测试方法，可用于交收试验、例行试验及其它有关试验。

1.2 名词术语

除本标准定义的名词术语外，GY8·1—83~GY8·10—83《广播电视名词术语》适用于本标准。

- a. 插入信号— 在电视信号间隙中插入的、用于测试目的的信号称插入信号。
- b. 多波群— 是一种插入在电视信号第20行的测试信号，见图1。

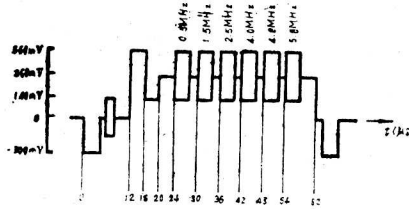


图1 多波群信号

- c. 2T正弦平方脉冲/条脉冲— 第19行插入信号的一部分。2T脉冲幅度半高点宽度为2T，条脉冲方波宽度为25μs，它们的幅度均为700mV 见图2。

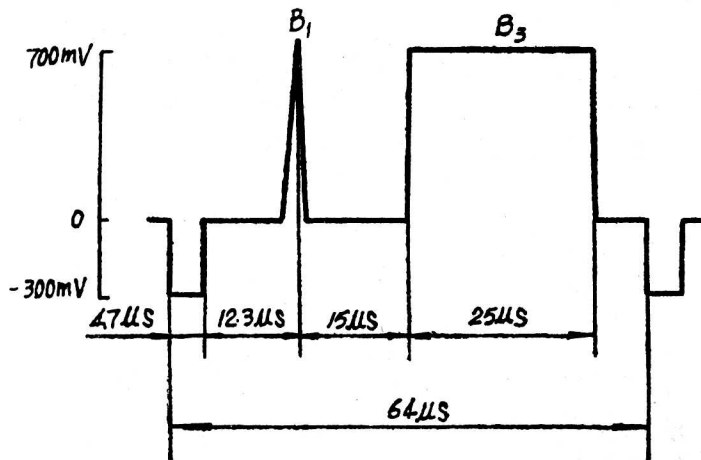


图2 2T正弦平方波和条脉冲信号