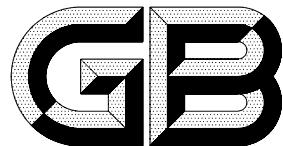


ICS 33.200  
M 50



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18902—2002

## 超高频测距仪性能要求和测试方法

Performance requirements and test methods  
for UHF Measuring Distance Equipment(DME)

2002-12-04 发布

2003-05-01 实施

中 华 人 民 共 和 国  
国家质量监督检验检疫总局 发 布

## 目 次

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 前言 .....                   | III |
| 1 范围 .....                 | 1   |
| 2 术语和定义 .....              | 1   |
| 3 性能要求 .....               | 2   |
| 4 测试方法 .....               | 7   |
| 附录 A(资料性附录) DME 波道划分 ..... | 19  |

## 前　　言

本标准由全国导航设备标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：国营第七六四厂。

本标准主要起草人：冯忠和、朱全德、许中兴、张满业、赫颖健、徐春玲。

# 超高频测距仪性能要求和测试方法

## 1 范围

本标准规定了超高频测距仪(简称 DME)设备的性能要求和测试方法。

本标准适用于超高频测距仪(DME)地面设备的设计、生产和测试。

## 2 术语和定义

下列术语和定义及符号适用于本标准。

2. 1

### DME 寂静时间 **DME dead time**

紧接着有效询问译码之后的一段时间。在这段时间内,所收到的询问不产生回答。

2. 2

### 发键时间 **key down time**

正在发射莫尔斯码的点或划的时间。

2. 3

### X、Y 模式 **mode X、Y**

发射脉冲对间隔为  $12 \mu\text{s}$ ,且工作在  $962 \text{ MHz} \sim 1024 \text{ MHz}$  和  $1151 \text{ MHz} \sim 1213 \text{ MHz}$  波段,称为 X 模式;发射脉冲对间隔为  $30 \mu\text{s}$ ,且工作在  $1025 \text{ MHz} \sim 1150 \text{ MHz}$  波段,称为 Y 模式。

2. 4

### 脉冲幅度 **pulse amplitude**

脉冲包络的最大电压值。

2. 5

### 脉冲上升时间 **pulse rise time**

脉冲包络前沿  $10\%$  振幅点至  $90\%$  振幅点之间的时间。

2. 6

### 部分上升时间 **partial rise time**

脉冲包络前沿的  $5\%$  振幅点至  $30\%$  振幅点之间的时间。

2. 7

### 脉冲宽度 **pulse duration**

脉冲包络前、后沿上  $50\%$  振幅点之间的时间间隔。

2. 8

### 脉冲下降时间 **pulse decay time**

脉冲包络后沿的  $90\%$  振幅点至  $10\%$  振幅点之间的时间。

2. 9

### 脉冲编码 **pulse code**

构成发射的双脉冲按规定间隔进行编对,对脉冲间隔编为  $12 \mu\text{s}$  的为 X 编码,对脉冲间隔编为  $30 \mu\text{s}$  的为 Y 编码。