

UDC 629.7.051.5
M 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 14379—93

罗兰 C 系统通用技术条件

Generic specification for
Loran-C system

1993-04-20 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了罗兰 C(即长河二号)系统所用的主要术语、技术要求、主要性能的测试、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于罗兰 C 系统及有关设备。

2 引用标准

GB 12752 船用罗兰 C 接收设备通用技术条件

GB/T 12858 地面无线电导航设备环境要求和试验方法

GB 12267 船用导航设备通用要求和试验方法

3 术语

3.1 罗兰 C 系统 Loran-C system

指工作在 90~110 kHz 频段的远程无线电导航系统。它发射的信号主要用于导航,同时也可用作定时和校频,有时还用作通讯。系统包括地面发射台(一个主台和两个或多个副台)、监测站、控制中心、用户设备等。

3.2 罗兰 C 台链 Loran-C chain

指具有共同时间基准并采用同样的脉冲组重复间隔的一组罗兰 C 发射台。台链中提供时间基准的台称主台,其余的台称副台。

3.3 发射台位置 transmitting station location

指发射天线相位中心对应的经纬度。

3.4 基线 base line

指主副台之间的测地线。

3.5 台链覆盖区 chain coverage area

指在一年的周期内,至少百分之九十五的时间能满足一定地波信噪比条件和一定定位精度要求的区域。

3.6 罗兰 C 脉冲 Loran-C pulse

指所有罗兰 C 发射台发射的具有标准特性的脉冲信号。该信号前沿上升规律应符合附录 B(参考件)公式(B1)、(B2);脉冲后沿应满足频谱及防天波干扰的要求。

3.7 脉冲组 pulses interval

指罗兰 C 地面台发射的形状相同的一串脉冲,主台九个为一组,副台八个为一组。

3.8 脉冲间隔 pulses interval

指罗兰 C 脉冲组中相邻脉冲时间基准之间的时间间隔。