



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42724—2023/ISO 21792:2019

## 船舶与海洋技术 导航和船舶营运 船用电话设备指南

**Ships and marine technology—Navigation and ship operations—  
Guidelines for onboard telephone equipment**

(ISO 21792:2019, IDT)

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总体特征 .....	2
4.1 通则 .....	2
4.2 自动电话 .....	3
4.3 共电式电话 .....	3
4.4 无电池电话 .....	3
4.5 声力电话 .....	3
5 通话质量控制 .....	4
5.1 通则 .....	4
5.2 防振鸣措施 .....	4
5.3 噪声抑制措施 .....	4
6 数据建议——自动电话 .....	4
6.1 通则 .....	4
6.2 多功能电话 .....	4
6.3 模拟电话 .....	4
6.4 与外部通信设备连接 .....	5
7 安装 .....	5
7.1 通则 .....	5
7.2 环境 .....	5
7.3 防爆 .....	6
7.4 布线 .....	6
8 性能试验 .....	6
8.1 通则 .....	6
8.2 工厂试验 .....	6
8.3 现场试验 .....	9
9 维护 .....	11
9.1 通则 .....	11
9.2 日常维护 .....	11
9.3 定期维护 .....	11
9.4 定期维护项目和程序 .....	12
9.5 更换期限 .....	13
参考文献 .....	14

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 21792:2019《船舶与海洋技术 导航和船舶营运 船用电话设备指南》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会(SAC/TC 531)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶集团有限公司第七〇四研究所、中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院、广东海装科技控股有限公司、嘉兴市科讯电子有限公司、中港疏浚有限公司、上海研途船舶海事技术有限公司、杭州华雁数码电子有限公司。

本文件主要起草人：刘震、刘丽红、马维良、陈寒松、盛伟群、赵晨宁、周祖德、吴汝嘉、吴越峰、吴鸿亮、李夏、童荣彬、周长江、王乐锋。

# 船舶与海洋技术 导航和船舶营运

## 船用电话设备指南

### 1 范围

本文件提供了包括自动电话、共电式电话、无电池电话和声力电话等船用电话设备的通信质量、连通性、安装、性能和维护,以及相关性能试验(工厂试验和现场试验)和维护试验的一般和具体建议。

本文件适用范围见表1。本文件不适用于数字电话、网络电话[LAN(VoIP)]和无线电话。

表1 本文件的适用性

连接类型	信号	
	模拟	数字
有线	X	—
无线	—	—

X:本文件适用的电话类型。  
—:本文件不适用的电话类型。

### 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1 电话类型

##### 3.1.1

**自动电话 automatic telephone**

自动电话交换机(3.3)管理的电话。

注1:自动电话按结构外观分为台式、壁挂式、嵌入式和便携式四类。

注2:自动模拟电话在本文件中被称为“自动电话”。

##### 3.1.2

**共电式电话 common battery telephone**

由直流电源(DC 24 V)供电的电话。

注1:共电式电话按其连接性分为选择式和直通式两类。

注2:共电式电话按结构外观分为台式、壁挂式、嵌入式和便携式四类。

##### 3.1.3

**无电池电话 battery-less telephone**

内部配备手摇发电机、用于语音通信的电话。