



中华人民共和国国家标准

GB/T 36464.5—2018

信息技术 智能语音交互系统 第5部分：车载终端

Information technology—Intelligent speech interaction system—
Part 5: In-vehicle terminal

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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 系统框架	2
5 要求	3
5.1 概述	3
5.2 基本要求	4
5.3 扩展要求	7
5.4 输入准则和输出准则	8
6 测试方法	8
6.1 测试准备	8
6.2 测试环境	9
6.3 测试方法	10
6.4 测试结果	11

前 言

GB/T 36464《信息技术智能语音交互系统》拟分为以下几个部分：

- 第 1 部分：通用规范；
- 第 2 部分：智能家居；
- 第 3 部分：智能客服；
- 第 4 部分：移动终端；
- 第 5 部分：车载终端；
-

本部分为 GB/T 36464 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国第一汽车股份有限公司、科大讯飞股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、苏州思必驰信息科技有限公司、上海交通大学苏州人工智能研究院、国家工业信息安全发展研究中心、中国电信集团有限公司。

本标准主要起草人：陈筠翰、战伟、陈树星、李丰军、雷琴辉、程美、张晓燕、施展、钟源、王静、戴小兰、周伟达、余凯、付万琳、张宇泽、杨震。

信息技术 智能语音交互系统

第5部分:车载终端

1 范围

GB/T 36464 的本部分规范了车载终端智能语音交互系统的术语和定义、系统框架、要求和测试方法。

本部分适用于车载终端智能语音交互系统的设计、开发、应用和维护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 21023—2007 中文语音识别系统通用技术规范

GB/T 21024 中文语音合成系统通用技术规范

GB/T 34083 中文语音识别互联网服务接口规范

GB/T 34145—2017 中文语音合成互联网服务接口规范

3 术语和定义

GB/T 21024、GB/T 34083 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 21024、GB/T 34083 中的一些术语和定义。

3.1

车载终端智能语音交互系统 in-vehicle terminal intelligent speech interaction system

用于实现智能语音交互功能的车载终端。

3.2

交互决策 interaction decision-making

根据客观的可能性,以已知的信息和先验知识为基础,借助一定的方法对交互目标的诸多可能情况进行分析、计算和选优后,做出的行动决定。

3.3

声源定位 acoustic source localization

对发声物体位置的判断过程。

3.4

语音合成 speech synthesis

通过机械的、电子的方法合成人类语言的过程。

[GB/T 21024—2007,定义 3.1]

3.5

命令字识别 command word recognition

一种基于语音识别语法的语音识别方式,是在语音识别语法规则限定的范围内,对于给定的语音输