

PD EESE	Multi-Zone Directional Voice Control	Authors: Yafei Xu
	PRD v0.1	Document Status: Draft



## 蓝牙 IOP 测试规范

**Document Status:** *Draft*

**Document Type:** *test Requirements Document*

**Classification:** *Confidential*

**Department:** *PD EESE*

**Author:** *Amy Xu*

**Project:**

## 更改记录

Version	Status	Description	Modifier	Reviewer	Date
0.1	Draft	蓝牙 IOP 测试规范	Amy Xu		2022-1-7



PD EESE	Multi-Zone Directional Voice Control	Authors: Yafei Xu
	PRD v0.1	Document Status: Draft

Contents

更改记录 ..... 1

1 文档介绍 ..... 3

2 蓝牙 IOP 测试需求描述 ..... 3

2.1 蓝牙兼容性测试用例 ..... 3

2.2 蓝牙设备清单要求以及分类 ..... 3

2.3 蓝牙各类型设备清单的测试要求 ..... 4

2.4 蓝牙兼容性测试报告要求 ..... 4



PD EESE	Multi-Zone Directional Voice Control	Authors: Yafei Xu
	PRD v0.1	Document Status: Draft

# 1 文档介绍

描述蓝牙功能 IOP 兼容性测试的测试要求（本文档蓝牙手机兼容性测试和蓝牙耳机兼容性测试分别都适用）。

## 2 蓝牙 IOP 测试需求描述

蓝牙 IOP 兼容性测试是为了保证车载蓝牙功能正确开发的测试之一，也是市场上蓝牙行业内蓝牙产品的测试方法之一，供应商需要按照福特的要求对蓝牙功能进行蓝牙 IOP 测试。供应商需要在产品上市后的五年内根据福特要求提供蓝牙 IOP 测试报告。

### 2.1 蓝牙兼容性测试用例

供应商应该在软件开发前期，根据蓝牙功能编辑蓝牙兼容性测试用例，并由福特蓝牙工程师审核确定，蓝牙兼容性测试用例需要覆盖车载蓝牙的所有功能。

### 2.2 蓝牙设备清单要求以及分类

供应商在软件开发阶段需要测试至少 200 不同型号的设备，测试的设备清单由供应商给出，福特蓝牙工程师审核确定。

蓝牙兼容性设备测试清单表格需要包含：设备名称，品牌，品牌所属系列，产品的蓝牙版本，产品的系统版本，产品的上市时间，设备的类型。

测试的设备清单需要被划分成四类：

A 类：30 部

B 类：70 部

C 类：80 部

D 类：20 部

设备的类型清单由供应商给出，福特蓝牙工程师审核确定。

#### 1) A 类设备

覆盖测试设备类型所有品牌的主流品牌的所有系列，销售量高，上市时间为最近两年内的设备。

#### 2) B 类设备

覆盖测试设备类型所有品牌，更全的系列的，上市时间为最近三年内的设备。

#### 3) C 类设备

覆盖测试设备类型所有品牌，更全的系列的，五年之内上市的手机。

#### 4) D 类设备

覆盖测试设备类型所有品牌，更全的系列的，七年之内上市的手机。



PD EESE	Multi-Zone Directional Voice Control	Authors: Yafei Xu
	PRD v0.1	Document Status: Draft

另外，设备类型清单需要每半年更新一次，直至产品生产后五年，每次更新清单，都要对新增的设备进行全量用例的兼容性测试，并提供相应的测试报告

## 2.3 蓝牙各类型设备清单的测试要求

### 1) A 类设备

每个正式释放给福特的软件版本都要一起发布 A 类设备的兼容性测试报告，且随着时间的推移，以及市场上蓝牙设备产品的更新迭代，福特有权提出更新 A 类设备清单的型号。

### 2) B 类设备

福特方选择的指定的重要的车载版本测试，在释放该版本的软件时需要携带 B 类设备的测试报告，这些测试 case 需要包含兼容性测试的所有测试用例，以确保 IVI 所支持的功能是按照需求完成的。

### 3) C 类设备

福特方选择指定的车载版本测试，在释放该版本的软件时需要携带 C 类设备的兼容性测试报告，这些测试 case 需要包含兼容性测试的所有测试用例，以确保 IVI 所支持的功能是按照需求完成的。

### 4) D 类设备

根据车载软件版本交互计划，最后三个正式释放的版本都需要携带兼容性测试报告。

## 2.4 蓝牙兼容性测试报告要求

按照设备清单和兼容性测试用例提交报告，报告中需要有所有问题的详细的记录，包含测试的车载软件版本，测试的时间，测试的设备型号，测试设备系统版本，用例的结果，以及问题的类型，问题的原因，问题的进展。

### 1) 问题类型：

手机问题，or IVI 车载端问题。

### 2) 问题原因：

不管手机问题和车载问题都要写明原因。

### 3) 问题进展：

针对车载端的问题，需要按照福特提问题单的正确格式，将问题上传到福特的的问题单系统（如 JIRA 系统），报告中需要给出 JIRA 号，可以加一个 lab 为 IOP 的标识，以便区分是兼容性测试问题，