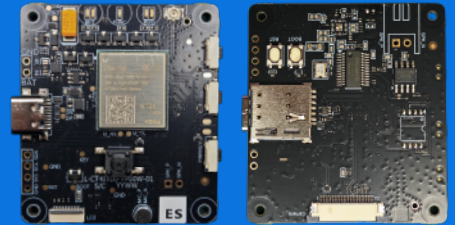


# L-CT4IT00-YP00W

## Cat.1 Ai Demo PCBA



利尔达Ai Demo PCBA，内置利尔达自研的NT26-FCN模组，构成了一套专门用于AI智能对讲交互的PCBA解决方案。采用超小尺寸设计，性价比极高。

在实际应用中，该产品能够与各大主流AI模型平台对接，借助TTS（文本转语音）、LLM（大型语言模型）、按键、音频、视频等技术，可以广泛应用于以下场景：

智能终端语音助手：适用于智能音箱、智能家居中控等设备，借助国内AI大模型（如豆包等），实现自然语言语音控制与对话功能。

物联网设备交互升级：为IoT设备添加语音交互功能，涵盖智能家居、智慧办公、智能制造设备等领域，提升设备的智能化水平。

- 客服机器人：连接AI大模型，实现高效的语音客户服务。

- 教育产品：接入AI大模型，提供语音互动学习解决方案。

- 医疗设备：结合AI大模型，支持语音记录与辅助诊断功能。

- 传统行业产品智能化改造：传统毛绒玩具、手办等产品，通过接入AI大模型，实现人机互动。

利尔达Ai Demo一体板凭借其强大的功能和灵活的应用场景，为智能语音交互领域带来了全新的可能性。能提供高效、便捷的语音交互解决方案，助力产品在激烈的市场竞争中脱颖而出。



Cat1



Ai



PCBA



丰富的外设



超小封装

### 应用领域



智慧教育



智慧能源



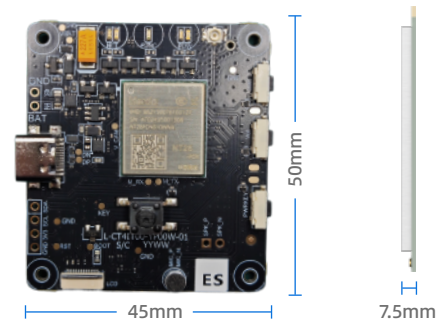
智慧医疗



智能家电

# L-CT4IT00-YP00W

## Cat.1 Ai Demo PCBA



### 一般特性

区域/运营商	中国
Cat.1 模组	NT26-FCN
封装	PCBA
尺寸(mm)	45×50×7.5(L*W*H) 不含按键
输入电压	5V

### 温度范围

工作温度	-10 °C ~ +60 °C (整机需根据选用电池及其他物料最低耐受度确定)
------	--

### 频段信息

LTE-FDD	B1/B3/B1/B5/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41(140MHz)

### 软件特性

AI大模型	支持豆包、Deepseek、Coze、火山、天翼云、千问……
软件下载方式	USB接口/DFOTA

### 产品特性

AI大模型	支持语音唤醒*
角色/音色	支持自定义唤醒词*
人声检测	支持语音降噪与回声算法*
AI视频流	支持QVGA显示* 自定义表情、动画*

### 数据传输

LTE-FDD	最大下行速率 10Mbps, 最大上行速率 5Mbps
LTE-TDD	最大下行速率 8.96Mbps, 最大上行速率 3.1Mbps

### 接口&能力

(U)SIM	× 1	支持1.8V和3.0V
LED	× 3	
LCM	× 2*	
摄像头	× 1*	
天线接口	× 1	
SPK	× 1	
Mic	× 1	
USB 2.0	× 1	
按键	× 6	
外挂FLASH	支持*	
Codec	× 1*	



· 整机示意图

