

产品简介

MK6 OBU (车载单元)

Cohda Wireless 第 6 代车载单元是目前最先进的 V2X 车载单元(V2X OBU) , 它搭载了双 V2X 技术 , 其最新的联通能力 , 可与以下技术进行完美链接:

- 搭载 2x NXP RoadLink® SAF5400 芯片组的 DSRC
- 支持 3GPP R15、5G, 搭载高通 SA515 芯片组的 C-V2X ,
- 具有 4G (LTE Cat 19) /3G/2G 的后备支持功能的蜂窝 5G NR
- Wi-Fi 802.11 a\b\g\n\ac
- 5.1 版本的蓝牙

无论选择 C-V2X 技术还是 DSRC 技术 , Cohda Wireless OBU 都能够为未来的智能交通系统提供强大且安全的基础。



Cohda Wireless 已经成为网联汽车与网联自动驾驶汽车软件开发的引领者 , 其开发的应用程序已在智慧城市、采矿及其他环境得到验证。

Cohda Wireless 的 V2X 技术已在世界首次量产的两款车型中得到验证 , 使 Cohda Wireless 拥有了将汽车行业 ITS 解决方案用于工业的实践经验。

cohdawireless.com



MK6 OBU (车载单元)



检测标准合规性

V2X	IEEE 802.11- 2012
	IEEE 1609 - 2020
	ETSI ES 202 663
	SAE J2735 – 2020
	T/CSAE-2021
认证*	EU RED、FCC、OmniAir

主要特性

CPU	NXP i.MX 8 (8544 DMIPS) , 工作频率 : 800 MHz
操作系统	Ubuntu LTS
RAM	1GB SDRAM
闪存	16GB eMMC
存储空间	支持 SDHC / SDXC 的存储卡插槽
以太网	10/100/1000 Mbps
电源	7-36 V (直流)
备用电源	<1mA (输入电压为 12V)
接收机灵敏度	-99dBm @ 3Mbps
最大 Tx 功率	DSRC : +22dBm (ETSI Mask C)
	C-V2X : +21.5dBm (3 级)
带宽	10 & 20 MHz
定位	带有 RTK 功能的高级 GNSS
安全性	具有 3 级兼容性的 SXF1800 FIPS 140-2
	Mizar TTM2000 (中国 专用)
运行环境条件	-40°C至 + 74°C
规格	172mm x 168mm x 51mm

无线连接

DSRC	NXP RoadLink® SAF5400
C-V2X	高通 SA515
蜂窝	带有 4G (LTE Cat 19) /3G/2G 后备支持的蜂窝 5G NR
WIFI	802.11 a b g n ac
蓝牙	5.1 版本

接口

天线	1 x 3in1 C-V2X / DSRC / GNSS, 2 x LTE, 2 x Wi-Fi/BT
接口	以太网 (IEEE802.3)
	汽车以太网 (100BASE-T1)
	便携式高速 2.0USB (主机/外设)
	最大流量为 (5 M/s (CAN - FD)) 的高速 CAN , 2 个 (CAN) 搭载一台 CAN 收发机 存储卡插槽
电源	1 x Molex Mini50



套件内容

天线	1x 3in1 C-V2X / DSRC / GNSS 2x LTE标准 2x WiFi-BT
----	---

Cohda Wireless Pty Ltd
27 Greenhill Road
Wayville SA 5034
Australia
P +61 8 7099 5500
inquiry@cohdawireless.com

Cohda Wireless Europe GmbH
P +49 89 208 026548
inquiry.eu@cohdawireless.com

Cohda Wireless America LLC
P +1 317 818 5595
inquiry.na@cohdawireless.com

Cohda Wireless China
P +61 8 7099 5500
inquiry.ch@cohdawireless.com

Beijing BOCON Automation Tech Co Ltd (China)
P +86 10 5166 3110
inquiry@bocon.com.cn

MDS Tech Inc (Republic of Korea)
P +82 31 627 3000
inquiry.kr@cohdawireless.com

Nexty Electronics (Japan)
P +81 3 5462 9724
inquiry.jp@cohdawireless.com