

2G 模块:



- 产品名称：MC323-a 2G M2M Module
- 产品编号：[MC323-a 2G 工业级模块](#)

• 产品详细介绍

MC323 是一款双频 CDMA 1X 工业级无线模块，支持 153.6kbps 下行速率；提供高质量的语音、短信功能，以及华为扩展 AT 命令集；在车载后装、跟踪、移动支付、AMI 终端等行业拥有广泛应用....

尺寸

高 35mm

宽 32.5mm

厚 3.05mm

重量

approx. 6g

封装

50-pin B2B

频段

Dual-band CDMA2000 1x

MC323: CDMA-band 800/1900 MHz

MC323-a: CDMA-band 800 MHz

速率

下行:153.6 kbps, 上行: 153.6 kbps

接口

Antenna interface
50 ohm antenna connector

USB 2.0 full speed

Power supply

Analog Audio × 2

UART × 1

R-UIM Card (1.8V/3.0V)

Reset

电压

3.2 V to 4.2 V (typical: 3.8 V)

语音

模拟语音

温度范围

正常工作温度: -20°C to 70°C

扩展工作温度: -30°C to 75°C

3G 模块:

1.

MC509-a 3G EVDO M2M Module



- 产品名称: MC509-a 3G EVDO M2M Module
- 产品编号: **MC509-a**

• 产品详细介绍

MC509 是一款高质量 CDMA EVDO 工业级模块; 华为标准 LGA 封装; 支持下行 3.1Mbps 传输速率; 提供高质量的语音、短信功能, 以及华为扩展 AT 指令集; 在车载后装、跟踪、移动支付、工业路由器、安全监控、工业平板等行业具有广泛应用...

尺寸

高 30mm

宽 30mm

厚 2.65mm

重量

approx. 5.5g

封装

145-pin LGA

频段

Dual-band EVDO Rev. A

MC509: CDMA dual-band 800/1900 MHz

MC509-a: CDMA single-band 800 MHz

速率

下行: 3.1 Mbps, 上行: 1.8 Mbps

接口

Antenna connector

USB 2.0 full speed

Control interfaces

PCM Voice

UART

R-UIM Card (1.8V/3.0V)

Power supply

Reset

电压

3.2 V to 4.2 V (typical: 3.8 V)

语音

模拟语音

PCM 语音

温度范围

正常工作温度: -20°C to 70°C

扩展工作温度: -30°C to 75°C

GPS/Glonass

GPS

认证

CTA

CCC

FCC

Verizon

2.



- 产品名称： MC509-a mini PCIe
- 产品编号： [MC509-a mini PCIe](#)

• 产品详细介绍

MC509 Mini PCIe 是 MU509 的变形版本，标准 Mini PCIe 封装，是一款高质量 CDMA EVDO 工业级模块；支持下行 3.1Mbps 传输速率；提供高质量的语音、短信功能，以及华为扩展 AT 指令集...

尺寸

高 30.4mm

宽 51mm

厚 3.4mm

重量

approx. <15g

封装

52-pin mini-PCIe

频段

Dual-band EVDO Rev. A

MC509: CDMA dual-band 800/1900 MHz

MC509-a: CDMA single-band 800 MHz

速率

下行: 3.1 Mbps, 上行: 1.8 Mbps

接口

Antenna connector

USB 2.0 full speed

Control interfaces

PCM Voice

UART

R-UIM Card (1.8V/3.0V)

Power supply

Reset

电压

3.0 V to 3.6 V (typical: 3.3 V)

语音

模拟语音

PCM 语音

温度范围

正常工作温度: -20°C to 60°C

扩展工作温度: -30°C to 70°C

GPS/Glonass

GPS

认证

FCC

Verizon



- 产品名称： MU709s-2 mini-PCIe 3G WCDMA M2M module
- 产品编号： [MU709s-2 mini-PCIe 联通 3G 工业模块](#)

• 产品详细介绍

MU709s Mini PCIe 是 MU709s 的变形版本，标准 Mini PCIe 封装；提供高质量的语音、短信功能；丰富的扩展功能：FOTA, STK...内置 TCP/IP 协议栈；华为扩展 AT 指令集...

是车载、安防监控、跟踪、移动支付、工业路由器、工业平板等行业应用的首选！

MU709s Mini PCIe 分为二个子型号，依据不同发货区域的频段需求区分如下：

MU709s-2 Mini PCIe(UMTS/HSPA+ 900/2100MHz)，支持欧洲,中国等市场.

MU709s-6 Mini PCIe(UMTS/HSPA+ 850/1900/2100 MHz)，支持对应亚太,拉美等市场

尺寸

高 30.4mm

宽 51mm

厚 3.4mm

重量

approx. 12g

封装

52-pin Mini-PCIe

频段

HSPA+/UMTS quad-band 900/2100 MHz
GSM/GPRS quad-band 850/900/1900/2100 MHz

速率

下行: 21.6 Mbps, 上行: 5.76 Mbps

接口

2 Antenna connectors

PCIe interface

USB 2.0 High speed

PCM Voice

SIM Interface (1.8V/3.0V)

Power supply

Reset

电压

3.0 V to 3.6 V (typical: 3.3 V)

语音

PCM 语音

温度范围

正常工作温度: -20°C to 70°C

扩展工作温度: -40°C to 85°C

特殊功能

FOTA

Firmware update via USB

STK

Jamming Detection

Netscan

CMUX

SSL

eCall

操作系统

Linux, Android

认证

CE

CCC



- 产品名称： MU709s-2 3G WCDMA M2M Module
- 产品编号： [MU709s-2 联通 3G 工业模块](#)

• 产品详细介绍

MU709s 是一款高速率（21M）M2M 工业级无线模块，沿用华为 LGA 系列封装，与 MU509、MU609 系列兼容，与下一代 LTE 模块 pin-to-pin 兼容；同时具有标准 Mini PCIe 形态，客户选择更具灵活性。

MU709s 提供高质量的数据传输、短信功能；丰富的扩展功能：GPS，FOTA，STK...内置 TCP/IP 协议栈；华为扩展 AT 指令集。是车载、安防监控、跟踪、移动支付、工业路由器、工业平板等行业应用的首选！

MU709s 分为二个子型号，依据不同发货区域的频段需求区分如下：

MU709s-2 (UMTS/HSPA+ 900/2100MHz), 支持欧洲,中国等市场.

MU709s-6 (UMTS/HSPA+ 850/1900/2100 MHz), 支持对应亚太,拉美等市场

尺寸

高 30mm

宽 30mm

厚 2.4mm

重量

approx. <10g

封装

145-pin LGA

频段

HSPA+/UMTS quad-band 900/2100 MHz

GSM/GPRS quad-band 850/900/1900/2100 MHz

速率

下行:21.6 Mbps, 上行: 5.76 Mbps

接口

Antenna interface

1*8 UART & 1*2 UART

USB 2.0 High speed

PCM Voice

JTAG

SIM Interface (1.8V/3.0V)

GPIOs

Power supply

Reset

Power_On off

电压

3.2 V to 4.2 V (typical: 3.8 V)

语音

PCM 语音

温度范围

正常工作温度: -20°C to 70°C

扩展工作温度: -40°C to 85°C

特殊功能

FOTA

Firmware update via USB

STK

Jamming Detection

Netscan

CMUX

SSL

eCall

操作系统

Linux, Android

认证

CE

CCC

GCF

NCC

RoHS Compliant

WEEE



- 产品名称：MU709s-6 mini-PCIe 3G WCDMA M2M module
- 产品编号：[MU709s-6 mini-PCIe 联通 3G 工业模块](#)

• 产品详细介绍

MU709s Mini PCIe 是 MU709s 的变形版本，标准 Mini PCIe 封装；提供高质量的语音、短信功能；丰富的扩展功能：FOTA, STK...内置 TCP/IP 协议栈；华为扩展 AT 指令集...是车载、安防监控、跟踪、移动支付、工业路由器、工业平板等行业应用的首选！

MU709s Mini PCIe 分为二个型号, 依据不同发货区域的频段需求区分如下:

MU709s-2 Mini PCIe(UMTS/HSPA+ 900/2100MHz), 支持欧洲,中国等市场.

MU709s-6 Mini PCIe(UMTS/HSPA+ 850/1900/2100 MHz), 支持对应亚太,拉美等市场

尺寸

高 30.4mm

宽 50mm

厚 3.4mm

重量

approx. 12g

封装

52-pin Mini-PCIe

频段

HSPA+/UMTS quad-band 850/1900/2100 MHz

GSM/GPRS quad-band 850/900/1900/2100 MHz

速率

下行: 21.6 Mbps, 上行: 5.76 Mbps

接口

2 Antenna connectors

PCIe interface

USB 2.0 High speed

PCM Voice

SIM Interface (1.8V/3.0V)

Power supply

Reset

电压

3.0 V to 3.6 V (typical: 3.3 V)

语音

PCM 语音

温度范围

正常工作温度: -20°C to 70°C

扩展工作温度: -40°C to 85°C

特殊功能

FOTA

Firmware update via USB

STK

Jamming Detection

Netscan

CMUX

SSL

eCall

操作系统

Linux, Android

认证

CE

GCF

PTCRB

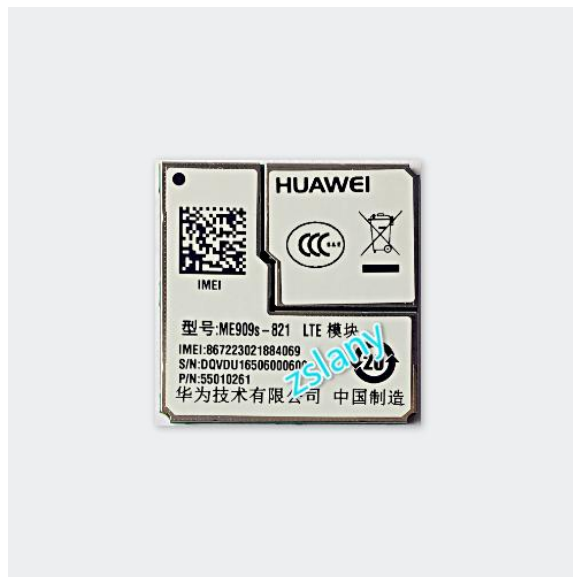
FCC

A-Tick

ANATEL

RoHS Compliant

WEEE



- 产品名称：ME909s-120 4G LTE M2M Module
- 产品编号：[ME909s-120 4G 工业级模块](#)

• [产品详细介绍](#)

ME909s 系列是 Cat4 LTE 工业级 M2M 无线模块，沿用华为 LGA 封装标准，与 MU709s 系列 pin-to-pin 兼容。同时具有标准 Mini PCIe 形态，客户选择更具灵活性。

ME909s 系列支持下行 150Mbps，上行 50Mbps 的传输速率；提供高质量的语音、短信功能；丰富的扩展功能，包括：FOTA、USSD、IPV6/IPV4；内置 TCP/IP 协议栈；华为扩展 AT 指令集...

ME909s 系列是车载、跟踪、工业路由器、安防监控、工业平板等行业应用的首选产品。

ME909s 分为二个型号，依据不同发货区域的频段需求区分如下：

ME909s-120，支持欧洲，亚太，拉美等海外市场。

ME909s-821，支持中国市场

尺寸

高 30mm

宽 30mm

厚 2.52mm

重量

approx. <5g

封装

145-pin LGA

频段

ME909s-120 :

LTE (FDD) : B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20

DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS : B1, B2, B5, B8

EDGE/GPRS/GSM: 850/900/1800/1900 MHz

速率

DC-HSPA+ : 下行:42 Mbps, 上行: 5.76 Mbps

LTE FDD: 下行:150 Mbps, 上行: 50 Mbps @Bandwidth 20

接口

Antenna interface

UART

USB 2.0 High speed

PCM Voice

SIM Card

LED

Multiple GPIOs

JTAG

Power supply

Power-on/off

Reset

电压

3.2 V to 4.2 V (typical: 3.8 V)

语音

PCM 语音

DTMF

温度范围

工作温度: -40°C to 85°C

特殊功能

CDC-ECM

FOTA

Firmware Update via USB

Embedded UDP/TCP/FTP(s)/HTTP(s) stack

High-speed UART

CMUX

Sleep mode

操作系统

Linux, Android, WinCE, Windows 8/10

认证

CE

GCF



- 产品名称：ME909s-120 mini-PCIe 4G LTE M2M Module
- 产品编号：[ME909s-120 mini-PCIe 4G 工业级模块](#)

• 产品详细介绍

ME909s 系列是 Cat4 LTE 工业级 M2M 无线模块，沿用华为 LGA 封装标准，与 MU709s 系列 pin-to-pin 兼容。同时具有标准 Mini PCIe 形态，客户选择更具灵活性。

ME909s 系列支持下行 150Mbps，上行 50Mbps 的传输速率；提供高质量的语音、短信功能；丰富的扩展功能，包括：FOTA、USSD、IPV6/IPV4；内置 TCP/IP 协议栈；华为扩展 AT 指令集...

ME909s 系列是车载、跟踪、工业路由器、安防监控、工业平板等行业应用的首选产品。

ME909s 分为二个型号，依据不同发货区域的频段需求区分如下：

ME909s-120, 支持欧洲, 亚太, 拉美等海外市场.

ME909s-821, 支持中国市场

尺寸

高 30.4mm

宽 51mm

厚 3.52mm

重量

approx. <12g

封装

52-pin mini-PCIe

频段

ME909s-120 Mini PCIe:

LTE (FDD) : B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20

DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS : B1, B2, B5, B8

EDGE/GPRS/GSM: 850/900/1800/1900 MHz

速率

DC-HSPA+ : 下行:42 Mbps, 上行: 5.76 Mbps

LTE FDD: 下行:150 Mbps, 上行: 50 Mbps @Bandwidth 20M (CAT4)

接口

Mini PCIe interface

Antenna interface

USB 2.0 High speed

PCM Voice

SIM Card

LED

Power supply

Reset

电压

3.0 V to 3.6 V (typical: 3.3 V)

语音

PCM 语音

DTMF

温度范围

工作温度: -40°C to 85°C

特殊功能

CDC-ECM

FOTA

Firmware Update via USB

Embedded UDP/TCP/FTP(s)/HTTP(s) stack

High-speed UART

CMUX

Sleep mode

操作系统

Linux, Android, WinCE, Windows 8/10

认证

CE

GCF



- 产品名称：ME909s-523 4G FDD-LTE M2M module
- 产品编号：[ME909s-523 4G FDD-LTE 工业模块](#)

• 产品详细介绍

ME909 系列是 LTE 工业级 M2M 无线模块，沿用华为 LGA 封装标准，与 MU609 pin-to-pin 兼容。同时具有标准 Mini PCIe 形态，客户选择更具灵活性。

ME909 系列支持下行 100Mbps，上行 50Mbps 的传输速率；提供高质量的语音、短信功能；丰富的扩展功能，包括：FOTA、USSD、IPV6/IPV4；

支持 GPS Standalone、A-GPS；内置 TCP/IP 协议栈；华为扩展 AT 指令集...

为了满足不同的市场需求，ME909 有三个子型号：

ME909u-521(B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20)，欧洲市场

ME909u-523(B2/B4/B5/B13/B17/B25/B26)，北美市场

ME909u-XXX(TBD)，日本市场

ME909 系列是车载、跟踪、工业路由器、安防监控、工业平板等行业应用的理想产品。

尺寸

高 30mm

宽 30mm

厚 2.3mm

重量

approx. <10g

封装

145-pin LGA

频段

ME909u-523 :

LTE (FDD) B2/B4/B5/B17

DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS tri-band 850/1900/AWS MHz

速率

DC-HSPA+ : 下行:42 Mbps, 上行: 5.76 Mbps

LTE FDD: 下行:100 Mbps, 上行: 50 Mbps @Bandwidth 20M (CAT3)

接口

Antenna interface

UART

USB 2.0 High speed

SIM Card

Multiple GPIOs

Power supply

Power_On off

Reset

电压

3.2 V to 4.2 V (typical: 3.8 V)

语音

PCM 语音

温度范围

正常工作温度: -20°C to 70°C

扩展工作温度: -30°C to 75°C

特殊功能

FOTA*(developing)

USSD

IPV6/IPV4*(developing)

操作系统

Linux, Android

认证

FCC

PTCRB

AT&T certified



- 产品名称：ME909s-821 4G LTE M2M Module
- 产品编号：[ME909s-821 4G LTE 工业级模块](#)

- [产品详细介绍](#)

ME909s 系列是 Cat4 LTE 工业级 M2M 无线模块，沿用华为 LGA 封装标准，与 MU709s 系列 pin-to-pin 兼容。同时具有标准 Mini PCIe 形态，客户选择更具灵活性。

ME909s 系列支持下行 150Mbps，上行 50Mbps 的传输速率；提供高质量的语音、短信功能；丰富的扩展功能，包括：FOTA、USSD、IPV6/IPV4；内置 TCP/IP 协议栈；华为扩展 AT 指令集...

ME909s 系列是车载、跟踪、工业路由器、安防监控、工业平板等行业应用的首选产品。

ME909s 分为二个型号，依据不同发货区域的频段需求区分如下：

ME909s-120，支持欧洲，亚太，拉美等海外市场。

ME909s-821，支持中国市场

尺寸

高 30mm

宽 30mm

厚 2.57mm

重量

approx. <5g

封装

145-pin LGA

频段

ME909s-821 :

LTE (FDD) : B1, B3, B8

LTE (TDD) : B38, B39, B40, B41

DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS : B1, B5, B8, B9

TD-SCDMA: B34, B39

EDGE/GPRS/GSM : 900/1800 MHz

速率

DC-HSPA+ : 下行:42 Mbps, 上行: 5.76 Mbps

LTE TDD: 下行:112Mbps, 上行: 10Mbps

LTE FDD: 下行:150 Mbps, 上行: 50 Mbps @Bandwidth 20M

接口

Antenna interface

UART

USB 2.0 High speed

PCM Voice

SIM Card

LED

Multiple GPIOs

JTAG

Power supply

Power-on/off

Reset

电压

3.2 V to 4.2 V (typical: 3.8 V)

语音

PCM 语音

DTMF

温度范围

工作温度: -40°C to 85°C

特殊功能

CDC-ECM

FOTA

Firmware Update via USB

Embedded UDP/TCP/FTP(s)/HTTP(s) stack

High-speed UART

CMUX

Sleep mode

操作系统

Linux, Android, WinCE, Windows 8/10

认证

CCC



- 产品名称：ME909s-821 mini-PCIe
- 产品编号：[ME909s-821 mini-PCIe 4G 工业级模块](#)

• 产品详细介绍

ME909s 系列是 Cat4 LTE 工业级 M2M 无线模块，沿用华为 LGA 封装标准，与 MU709s 系列 pin-to-pin 兼容。同时具有标准 Mini PCIe 形态，客户选择更具灵活性。

ME909s 系列支持下行 150Mbps，上行 50Mbps 的传输速率；提供高质量的语音、短信功能；丰富的扩展功能，包括：FOTA、USSD、IPV6/IPV4；内置 TCP/IP 协议栈；华为扩展 AT 指令集...

ME909s 系列是车载、跟踪、工业路由器、安防监控、工业平板等行业应用的首选产品。

ME909s 分为二个子型号，依据不同发货区域的频段需求区分如下：

ME909s-120，支持欧洲，亚太，拉美等海外市场。

ME909s-821，支持中国市场

尺寸

高 30.4mm

宽 51mm

厚 3.57mm

重量

approx. <12g

封装

52-pin Mini-PCIe

频段

ME909s-821 :

LTE (FDD) : B1, B3, B8

LTE (TDD) : B38, B39, B40, B41

DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS : B1, B5, B8, B9

TD-SCDMA: B34, B39

EDGE/GPRS/GSM : 900/1800 MHz

速率

DC-HSPA+ : 下行:42 Mbps, 上行: 5.76 Mbps

LTE TDD: 下行:112Mbps, 上行: 10Mbps

LTE FDD: 下行:150 Mbps, 上行: 50 Mbps @Bandwidth 20M

接口

Mini PCIe interface

Antenna interface

USB 2.0 High speed

PCM Voice

SIM Card

LED

Power supply

Reset

电压

3.2 V to 4.2 V (typical: 3.8 V)

语音

PCM 语音

DTMF

温度范围

工作温度: -40°C to 85°C

特殊功能

CDC-ECM

FOTA

Firmware Update via USB

Embedded UDP/TCP/FTP(s)/HTTP(s) stack

High-speed UART

CMUX

Sleep mode

操作系统

Linux, Android, WinCE, Windows 8/10

认证

CCC

NAL

SRRC



- 产品名称：ME909u-521 4G LTE M2M module
- 产品编号：[ME909u-521 4G LTE 工业级模块](#)

• 产品详细介绍

ME909 系列是 LTE 工业级 M2M 无线模块，沿用华为 LGA 封装标准，与 MU609 pin-to-pin 兼容。同时具有标准 Mini PCIe 形态，客户选择更具灵活性。

ME909 系列支持下行 100Mbps，上行 50Mbps 的传输速率；提供高质量的语音、短信功能；丰富的扩展功能，包括：FOTA、USSD、IPV6/IPV4；

支持 GPS Standalone、A-GPS；内置 TCP/IP 协议栈；华为扩展 AT 指令集...

为了满足不同的市场需求，ME909 有三个子型号：

ME909u-521(B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20)，欧洲市场

ME909u-523(B2/B4/B5/B13/B17/B25/B26)，北美市场

ME909u-XXX(TBD)，日本市场

ME909 系列是车载、跟踪、工业路由器、安防监控、工业平板等行业应用的理想产品。

尺寸

高 30mm

宽 30mm

厚 2.3mm

重量

approx. <10g

封装

145-pin LGA

频段

LTE (FDD) B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20

DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS dual-band B1/B2/B5/B8

EDGE/ GPRS/ GSM quad-band 850/900/1800/1900 MHz

DC-HSPA+ : 下行:42 Mbps, 上行: 5.76 Mbps

LTE FDD: 下行:100 Mbps, 上行: 50 Mbps @Bandwidth 20M (CAT3)

速率

接口

Antenna interface

UART

USB 2.0 High speed

PCM Voice

SIM Card

Multiple GPIOs

Power supply

Reset

Power_On off

SDIO

HSIC

I2C

SPI

电压

3.2 V to 4.2 V (typical: 3.8 V)

语音

PCM 语音

温度范围

-30°C to 75°C

GPS/Glonass

GPS Standalone

A-GPS

特殊功能

FOTA

USSD

IPV6/IPV4

操作系统

Linux, Android

认证

CE
