

世电科技 WE-HPP-EVK-F9-B 核心板说明书



世电科技有限公司

www.west-hn.com



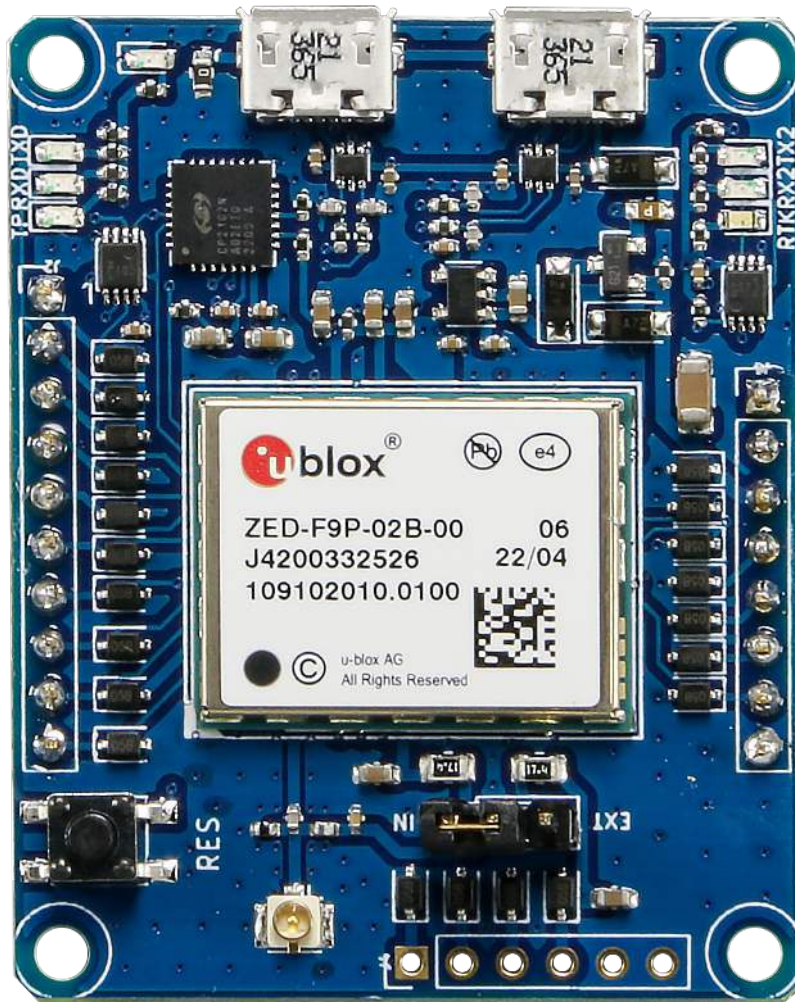
世电科技

1 概述

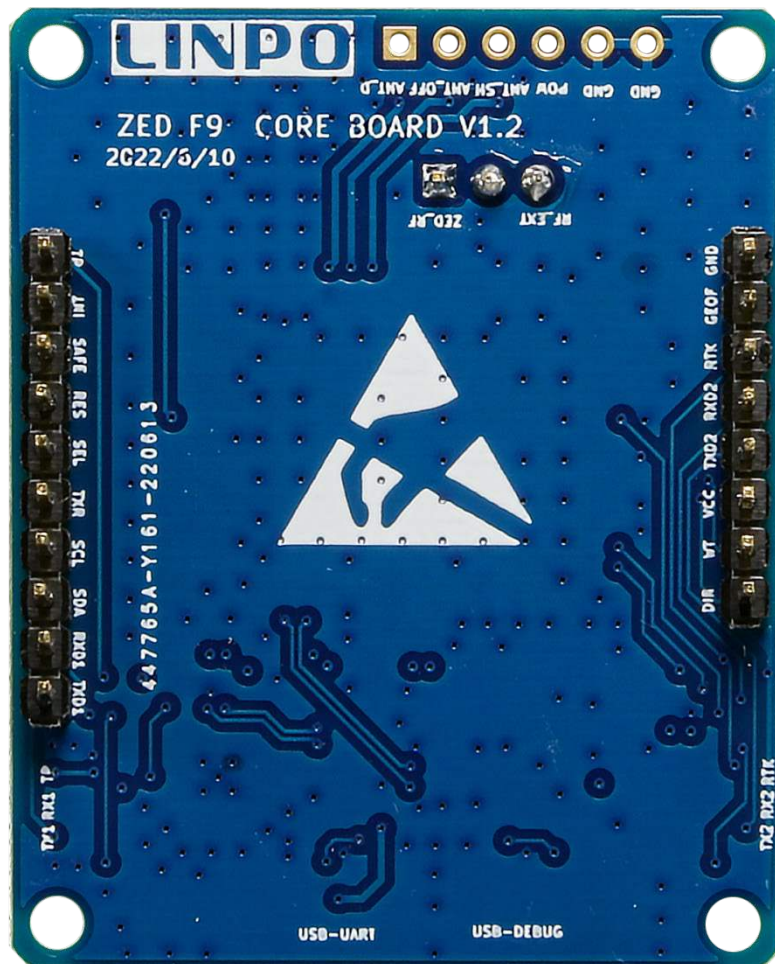
WE-HPP-EVK-F9-B 核心板基于瑞士 u-blox F9 系列厘米级高精定位模块设计，可直接通过 Micro USB 接口连接电脑，或者插在配套的底板上配合 Digi XBee 远距离无线模块实现完整的高精定位评估，也可直接用于产品快速量产。

2 外观

2.1 外观图



正面图



背面图

2.2 尺寸

长	50mm
宽	40mm
高	20mm



3 接口定义

3.1 排针引脚

注：引脚说明里的左上右是基于核心板背面图，左下角为引脚 1，顺时针增大。

引脚	名称	WE-HPP-EVK-F9-B 引脚名称	I/O	WE-HPP-EVK-F9-B 引脚描述
1,左 1	TXD1	TXD / SPI_MISO	O	Host UART output if D_SEL = 1(or open). SPI_MISO if D_SEL = 0
2,左 2	RXD1	RXD / SPI_MOSI	I	Host UART input if D_SEL = 1(or open). SPI_MOSI if D_SEL = 0
3,左 3	SDA	SDA / SPI_CS_N	I/O	DDC Data if D_SEL = 1 (or open). SPI Chip Select if D_SEL = 0
4,左 4	SCL	SCL / SPI_CLK	I/O	DDC Clock if D_SEL = 1(or open). SPI Clock if D_SEL = 0
5,左 5	TXR	TX_READY	O	TX_Buffer full and ready for TX of data
6,左 6	SEL	D_SEL	I	Interface select for pins 1-4
7,左 7	RES	RESET_N	I	RESET_N
8,左 8	SAFE	SAFEBOOT_N	I	SAFEBOOT_N (for future service, updates and reconfiguration, leave OPEN)
9,左 9	INT	EXTINT	I	External Interrupt Pin
10,左 10	TP	TIMEPULSE	O	Time pulse
11,上 1	ANT_D	ANT_DETECT	I	Active antenna detect - default active high
12,上 2	ANT_OFF	ANT_OFF	O	External LNA disable - default active high
13,上 3	ANT_SN	ANT_SHORT_N	I	Active antenna short detect - default active low.
14,上 4	POW	EXT_POW	I	Antenna external power supply
15,上 5	GND	GND	-	Ground
16,上 6	GND	GND	-	Ground
17,右 1	GND	GND	-	Ground
18,右 2	GEOF	GEOFENCE_STAT	O	Geofence status, user defined
19,右 3	RTK	RTK_STAT	O	RTK status 0 – Fixed, blinking – receiving RTCM data, 1 – no corrections
20,右 4	RXD2	RXD2	I	Correction UART input
21,右 5	TXD2	TXD2	O	Correction UART output
22,右 6	VCC	VCC	I	Voltage supply DC-5V
23,右 7	WT	WT	I	Wheel Tick, F9K only
24,右 8	DIR	DIR	I	Forward/reverse indication, F9K only



3.2 指示灯

名称	颜色	描述
TX1	红色	UART1 数据发送
RX1	红色	UART1 数据接收
TP	红色	时间脉冲
TX2	红色	UART2 数据发送
RX2	红色	UART2 数据接收
RTK	绿色	不亮--没有收到 RTK 数据 闪烁--接收 RTK 数据 常亮--进入 fixed 状态

3.3 跳线

IN--外接无源高精定位天线

EXT--外接有源高精定位天线

3.4 USB 接口

USB-DEBUG: WE-HPP-EVK-F9-B 模块 USB 口

USB-UART: WE-HPP-EVK-F9-B 模块 UART1 通过 Silicon Labs CP2102 转换的 USB 口

3.5 天线接口

U.FL 规格天线接口

3.6 按键

WE-HPP-EVK-F9-B 模块复位按键