



INSTALLATION AND OPERATION  
QUICK GUIDE

[WWW.UNICORE.COM](http://WWW.UNICORE.COM)

# UM220-IV L EVK 使用说明

Copyright© 2009-2025, Unicore Communications, Inc.  
Data subject to change without notice.

## 修订记录

修订版	修订记录	日期
R1.0	首次发布	2020-05
R1.1	产品名称由 UM220-IV L EVK Suite V1.0 改为 UM220-IV L EVK。 更新产品外观图。 文档名称由 UM220-IV L_EVK Suite_Quick Guide 改为 UM220-IV L EVK_Quick Guide。	2025-06

### 权利声明

本手册提供和芯星通科技（北京）有限公司（以下简称“和芯星通”）相应型号产品信息。

和芯星通保留本手册文档，及其所载之所有数据、设计、布局图等信息的一切权利、权益，包括但不限于已有著作权、专利权、商标权等知识产权，可以整体、部分或以不同排列组合形式进行专利权、商标权、著作权授予或登记申请的权利，以及将来可能被授予或获批登记的知识产权。

和芯星通拥有“和芯星通”、“UNICORECOMM”、“Unicore”以及本手册下相应产品所属系列名称的注册商标专用权。

本手册之整体或其中任一部分，并未以明示、暗示、禁止反言或其他任何形式对和芯星通拥有的上述权利、权益进行整体或部分的转让、许可授予。

### 免责声明

本手册所载信息，系根据手册更新之时所知相应型号产品情形的“原样”提供，对上述信息适于特定目的、用途之准确性、可靠性、正确性等，和芯星通不作任何保证或承诺。

和芯星通可能对产品规格、描述、参数、使用等相关事项进行修改，或一经发现手册误载信息后进行勘误，上述情形可能造成订购产品实际信息与本手册所载信息有差异。

如您发现订购产品的信息与本手册所载信息之间存有不符，请您与本公司或当地经销商联系，以获取最新的产品手册或其勘误表。

## 前言

本手册为您提供有关和芯星通 UM220-IV L EVK 的有关信息，可配合和芯星通《uSTAR Instructions》使用。

### 适用读者

本手册适用于对 GNSS 接收机有一定了解的技术人员使用。它并不面向一般读者。

## 目录

1	概述.....	1
2	组成.....	1
3	接口/按键 .....	3
4	指示灯.....	3
5	连接与配置.....	4

# 1 概述

UM220-IV L 评估套件 ( 以下简称 EVK 板 ), 主要用于 UM220-IV L 模组功能、性能测试评估 , 便于用户使用。

# 2 组成

UM220-IV L EVK 板由 NPL\_EVK\_SWITCH3V3\_L 板和 NPL-EVK 板两部分组成。下图为 EVK 板及其组成板卡外观。

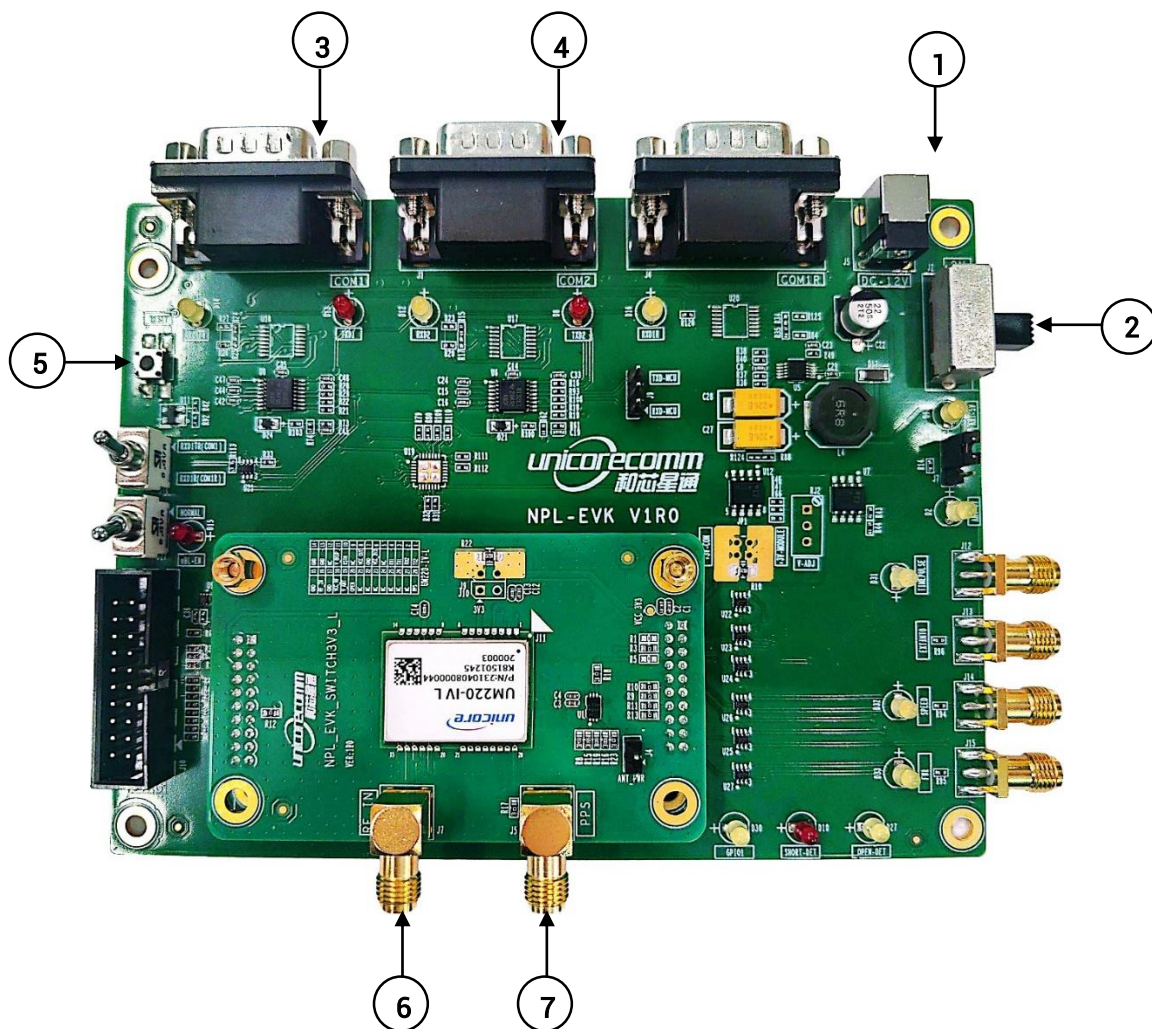


图 2-1 UM220-IV L EVK 板正面图



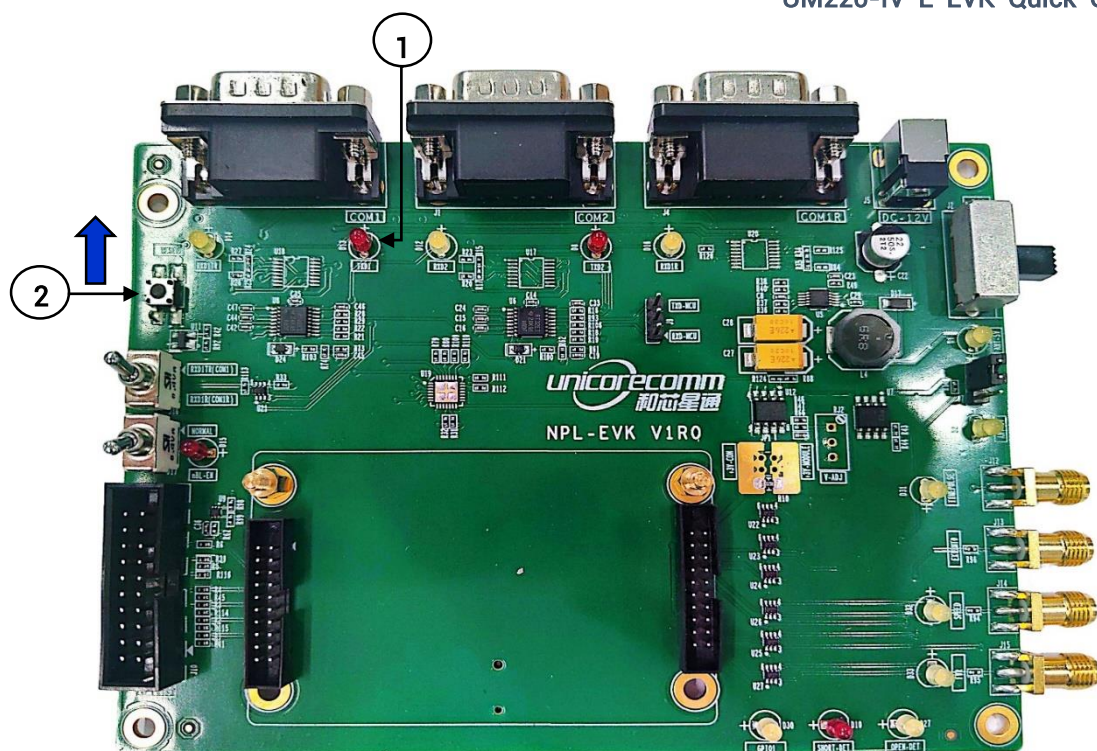


图 2-2 NPL-EVK 板正面图

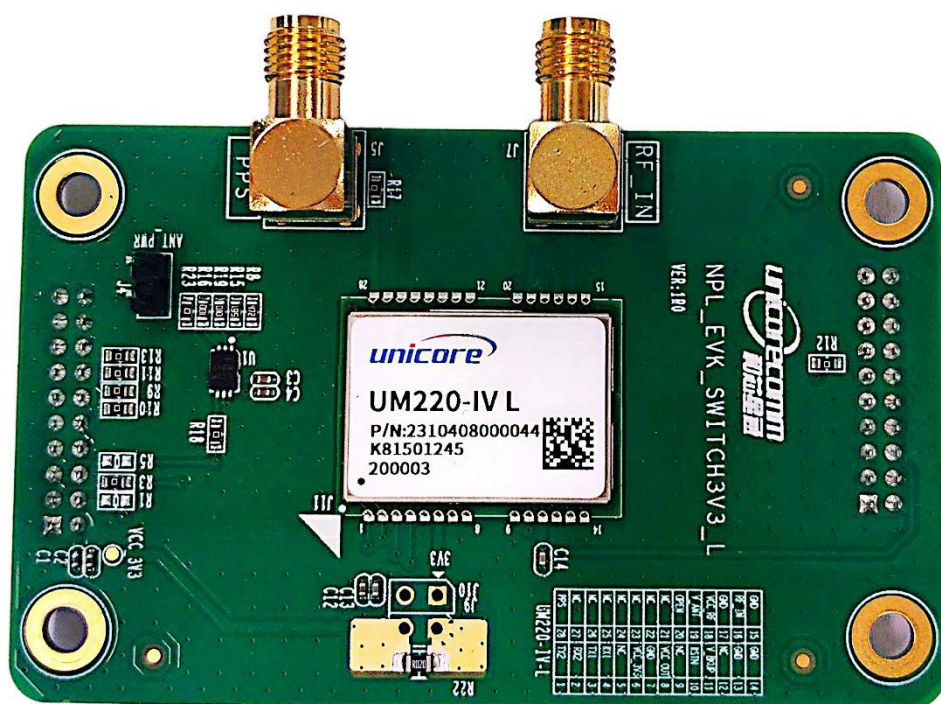


图 2-2 3v3-L 板正面图

### 3 接口/按键

UM220-IV L EVK 板主要接口及按键如图 2- 1 UM220-IV L EVK 板正面图中标识所示，详细说明见表 3-1。

表 3-1 接口/按键说明

接口	类型	描述
1	电源	+12V 电源适配器接口
2	Switch	电源 on/off
3	串口	COM1，支持数据传输、升级
4	串口	COM2，仅支持数据传输
5	RESET	系统复位
6	RF_IN	射频信号输入，此接口连接天线
7	PPS	秒脉冲端口

### 4 指示灯

UM220-IV L EVK 板指示灯如图 2- 2 NPL-EVK 板正面图中标识所示，详细说明见表 4-1。

表 4-1 指示灯说明

指示灯	描述	数量
1	COM1 串口指示灯。 数据传输正常，闪亮 数据传输异常，熄灭	1

**注意：**

图 2- 2 NPL-EVK 板正面图中，②switch 需在上电前按图示方向拨向串口一侧以保证数据正常传输。

## 5 连接与配置

步骤1：将 NPL\_EVK\_SWITCH3V3\_L 板对准 NPL-EVK 板的定位孔和插针，安装在 NPL-EVK 板上。

步骤2：参考图 2- 1 UM220-IV L EVK 板正面图中标识，连接串口、天线及电源。

步骤3：在 NPL\_EVK\_SWITCH3V3\_L 板上 J4 (ANT\_PWR) 安装跳线帽，对天线提供 3V 供电。

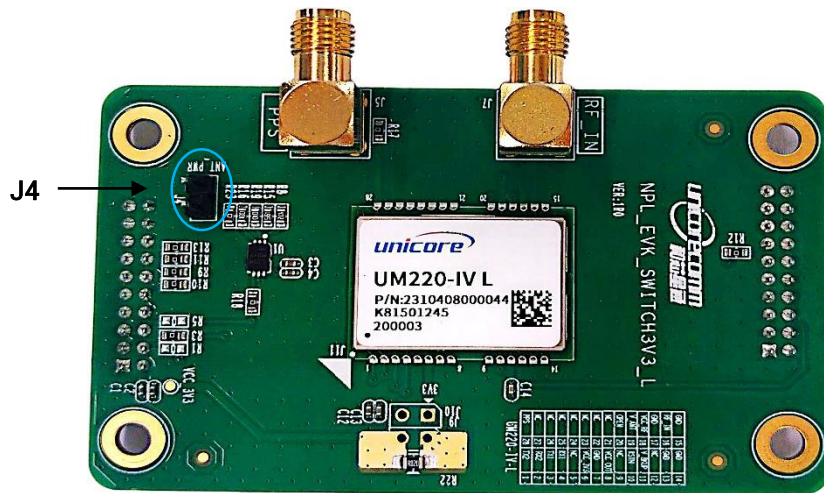


图 5-1 3V3-L 板 J4 指示

步骤4：NPL-EVK 板上开关②switch 拨向串口一侧，如图 2-2 NPL-EVK 板正面图所示。

步骤5：UM220-IV L EVK 板上电，发送命令：\$CFGANT,1 打开天线馈电 ( 天线馈电默认关闭 )

步骤6：保存配置：\$CFGSAVE



和芯星通科技（北京）有限公司

**Unicore Communications, Inc.**

北京市海淀区丰贤东路 7 号北斗星通大厦三层  
F3, No.7, Fengxian East Road, Haidian, Beijing, P.R.China,  
100094

[www.unicore.com](http://www.unicore.com)

Phone: 86-10-69939800

Fax: 86-10-69939888

[info@unicorecomm.com](mailto:info@unicorecomm.com)



[www.unicore.com](http://www.unicore.com)