



INSTALLATION AND OPERATION
QUICK GUIDE

WWW.UNICORECOMM.COM

UC6228CI EVK V2.0

Copyright© 2009-2022, Unicore Communications, Inc.
Data subject to change without notice.

修订记录

修订版	修订记录	日期
R1	首次发布	2022-08-15

免责声明

本手册提供有关和芯星通科技（北京）有限公司产品的信息。本文档并未以暗示、禁止反言或其他形式转让本公司或任何第三方的专利、商标、版权或所有权或其下的任何权利或许可。

除和芯星通在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，本公司概不承担任何其它责任。并且，和芯星通对其产品的销售和／或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。若不按手册要求连接或操作产生的问题，本公司免责。和芯星通可能随时对产品规格及产品描述作出修改，恕不另行通知。

对于本公司产品可能包含某些设计缺陷或错误，一经发现将收入勘误表，并因此可能导致产品与已出版的规格有所差异。如客户索取，可提供最新的勘误表。

在订购产品之前，请您与本公司或当地经销商联系，以获取最新的规格说明。

*和芯星通、UNICORECOMM, UFirebird 及其徽标已由和芯星通科技（北京）有限公司申请注册商标。

其它名称和品牌分别为其相应所有者的财产。

版权所有 © 2009-2022，和芯星通科技（北京）有限公司。保留所有权利。

前言

本手册为您提供有关和芯星通 UC6228CI EVK V2.0 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
6	功耗测试	5

1 概述

UC6228CI EVK V2.0 评估套件，主要用于 UC6228CI 芯片功能、性能测试评估，便于用户使用。

2 组成

UC6228CI EVK V2.0 由 NPL_EVK_SWITCH_UC6228CI 板、UM332-DAQ 板和 NPL-EVK 板三部分组成。下图为板卡外观。

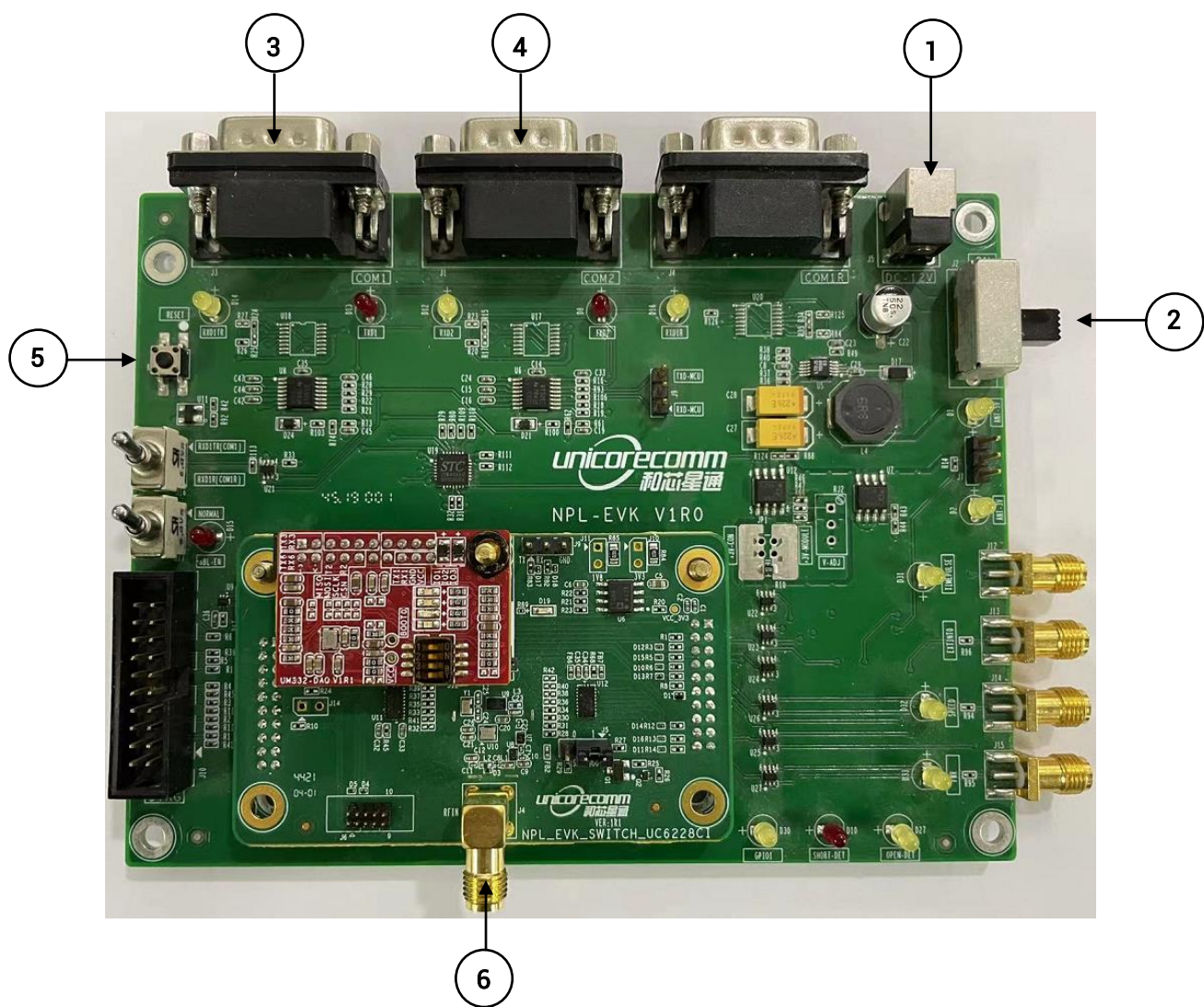


图 2-1 UC6228CI EVK 正面图

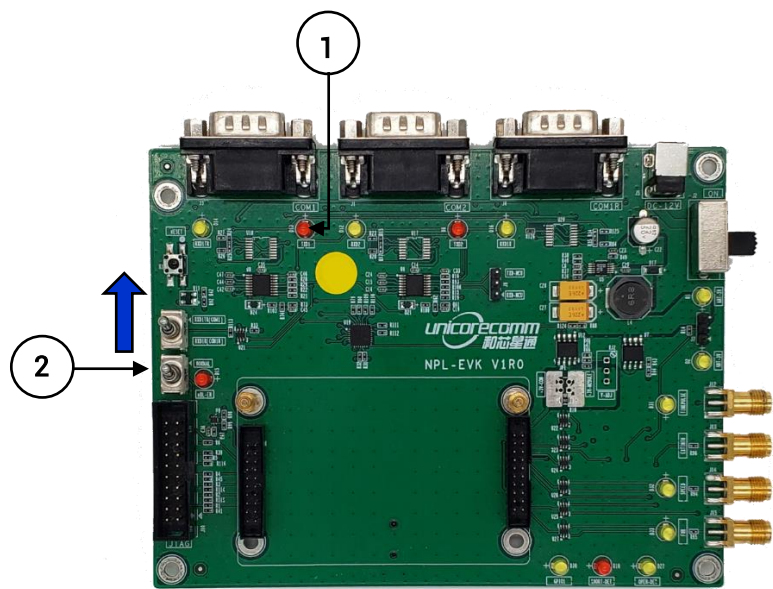


图 2-2 NPL-EVK 板正面图



图 2-3 Switch 板正面图

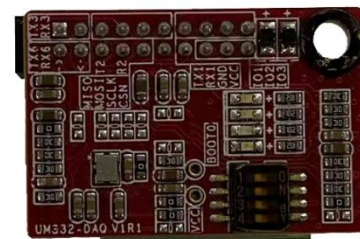


图 2-4 DAQ 板正面图

3 接口/按键

UC6228CI EVK V2.0 主要接口及按键如图 2-1 UC6228CI EVK 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

4 指示灯

UC6228CI EVK V2.0 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，② switch 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_SWITCH_UC6228CI 板对准 NPL-EVK 板的定位孔和插针, 安装在 NPL-EVK 板上; 将 UM332-DAQ 板对准 NPL_EVK_SWITCH_UC6228CI 板的定位孔和插针, 安装在 NPL_EVK_SWITCH_UC6228CI 板上。

步骤2: 参考图 2-1 UC6228CI EVK 正面图中标识, 连接串口、天线及电源。

步骤3: 确认 NPL_EVK_SWITCH_UC6228CI 板上 J5 跳线帽安装在 PIN1 和 PIN2 上。

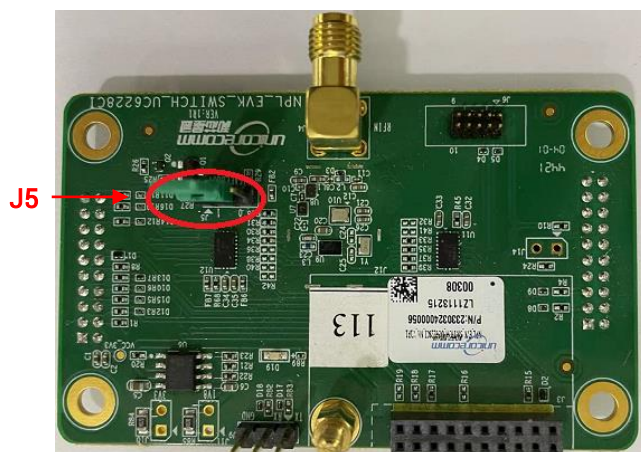


图 5-1 Switch 板 J5 指示

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

步骤5: UC6228CI EVK 板卡上电后, 自动为 UC6228CI 芯片加载固件。

6 功耗测试

如下图所示，可以测试 UC6228CI 芯片的功耗。

方法：将电阻 R85 取下，在 J11 两端串入电流表，即可测试 UC6228CI 芯片的工作电流值，功耗即电流（mA）乘以工作电压 1.8V。

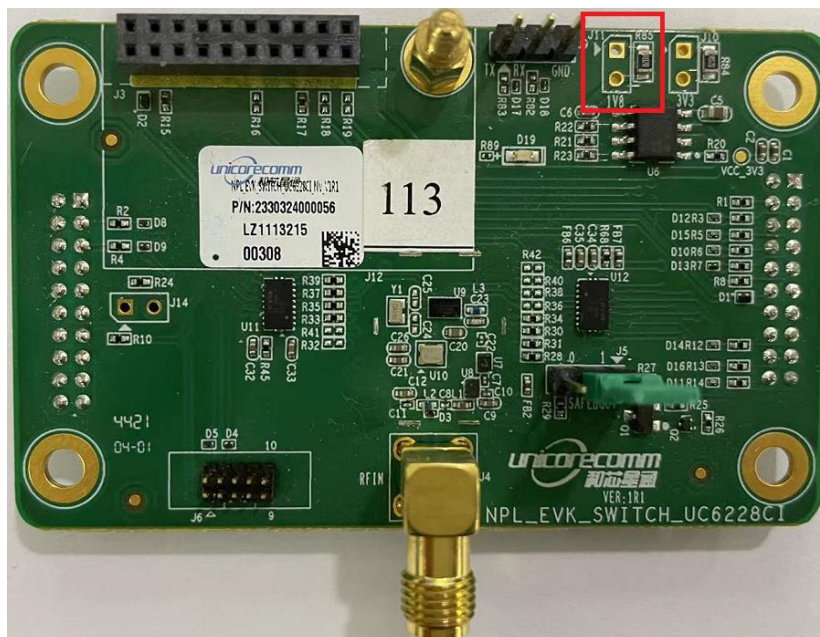


图 6-1 UC6228CI 功耗测试

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.unicorecomm.com

Phone: 86-10-69939800

Fax: 86-10-69939888

info@unicorecomm.com



www.unicorecomm.com