

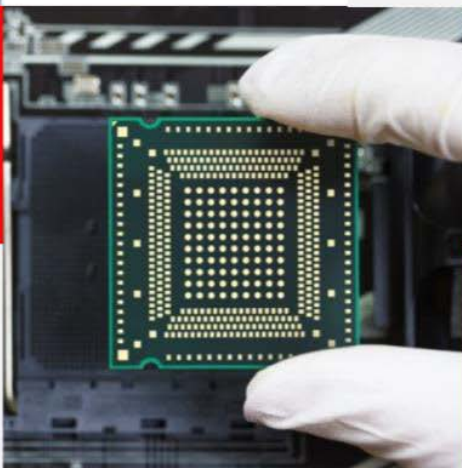
L76K 一体模块“衡”规格 说明及使用指导手册

QTML0024DH

L76K_一体模块“衡”规格说明及使用指导手册

日期：2021-08-18

创建人：Bruce



声明

《L76K_一体模块“衡”规格说明及使用指导手册》(以下简称本手册) 仅适用于使用移远 GNSS 模组 L76 系列进行二次 layout 的一体模块，本手册不代表移远公司的任何立场以及观点，若由本手册指导而误操作产生的任何损失，与移远模组产品无关。

目录

声明	1
1、关于本文档	3
1.1、修订历史	3
2、一体模块“衡”规格	4
2.1、外观尺寸	4
2.2、器件型号	4
2.3、电器特征	4
2.4、“衡”一体模块引脚分配	4
2.5、插针定义描述	5
3、天线连接器要求	5
4、机械尺寸和包装	7
4.1、机械尺寸	7
4.2、包装	7
5、注意事项	8
5.1、关于供电	8
附录	9
---原理图	9

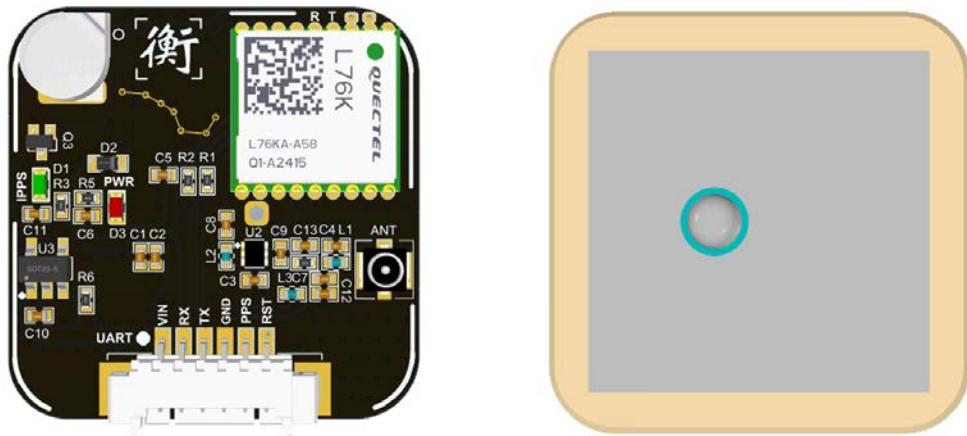
1、关于本文档

1.1、修订历史

版本	修订人	日期	修订内容
V1.0	Bruce	2021-07-03	创建文件
V1.1	Bruce	2021-08-18	更新引脚定义
V1.2	Bruce	2021-09-29	更新原理图

2、一体模块“衡”规格

2.1、外观尺寸



（上图仅供参考，实际外观请参照实物）

其中贴有 L76K 模块和天线连接器为正面，另一面为反面。

尺寸：长*宽 2.5cm*2.5cm

外观：黑油白字。

2.2、器件型号

主模块：移远 L76K

IPEX 天线：村田一代射频座

天线：陶瓷天线

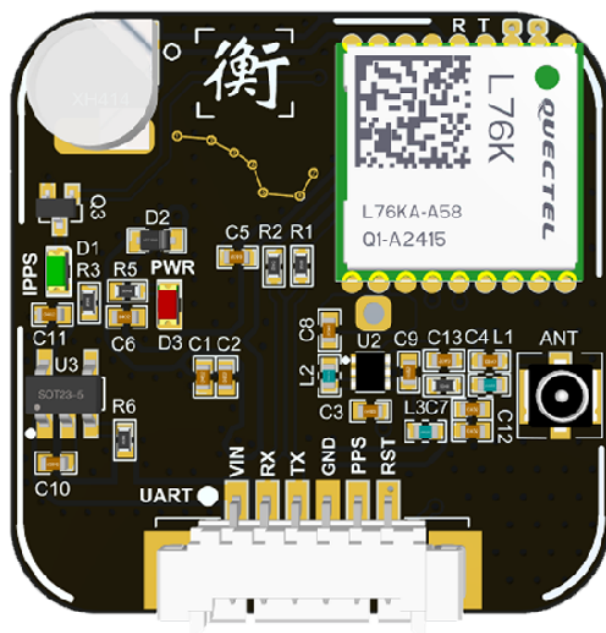
2.3、电器特征

供电范围：3.3V-5V

串口电平：3.3V

2.4、“衡”一体模块引脚分配

下图给出了 L76K “衡”一体模块插针引脚分配。



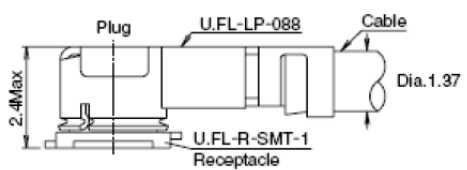
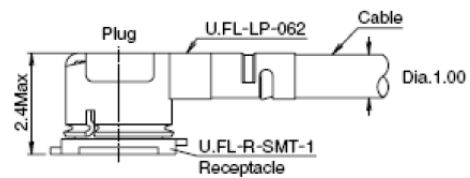
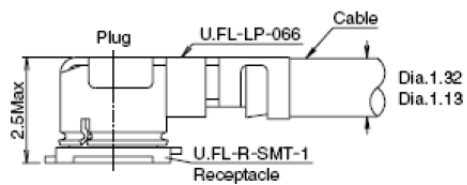
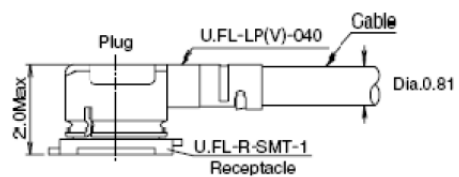
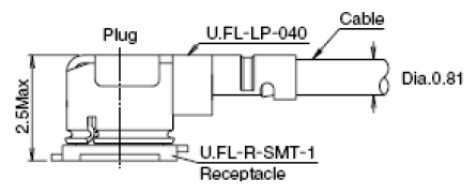
VIN RX TX GND PPS RST

L76K “衡” 一体模块的连接器是标准的 MX1.25mm 连接器，下表给出了模块对应的 6-pin 针位功能定义及说明。

2.5、插针定义描述

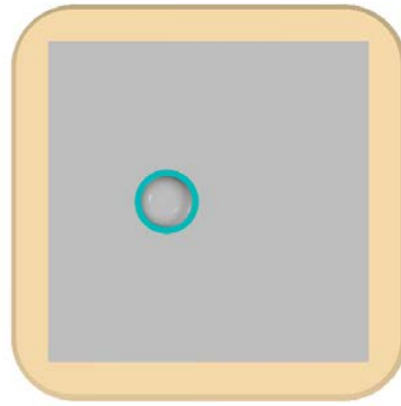
引脚号	引脚名	模块标准引脚名	功能描述	备注
1	VIN	VCCIN	电源输入	3.3V-5V
2	RX	RXD	L76K 主串口接收	3V3
3	TX	TXD	L76K 主串口发送	3V3
4	GND	GND	地	
5	PPS	IPPS	LED 定位闪烁脉冲	
6	RST	RESET_N	模块复位	低电平有效

3、天线连接器要求



4、机械尺寸和包装

4.1、机械尺寸



2.5cm 陶瓷天线大小

厚度：6mm

4.2、包装

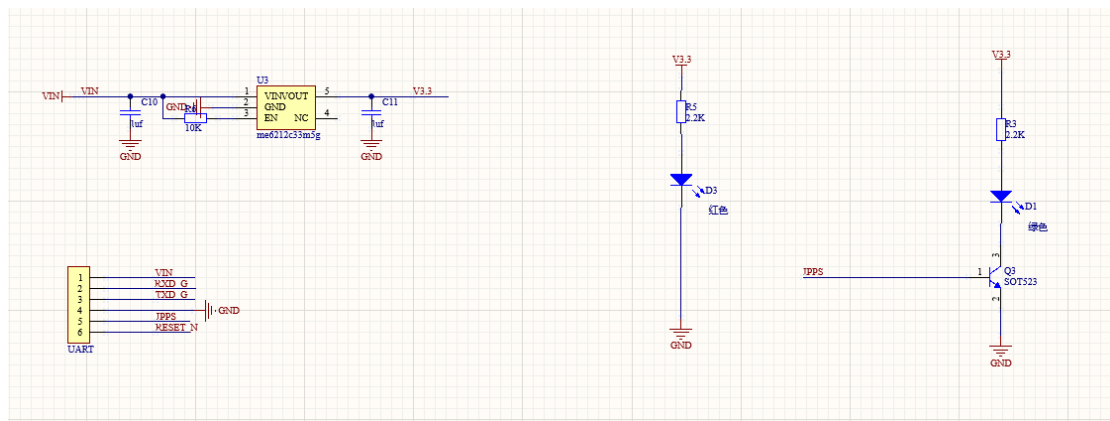
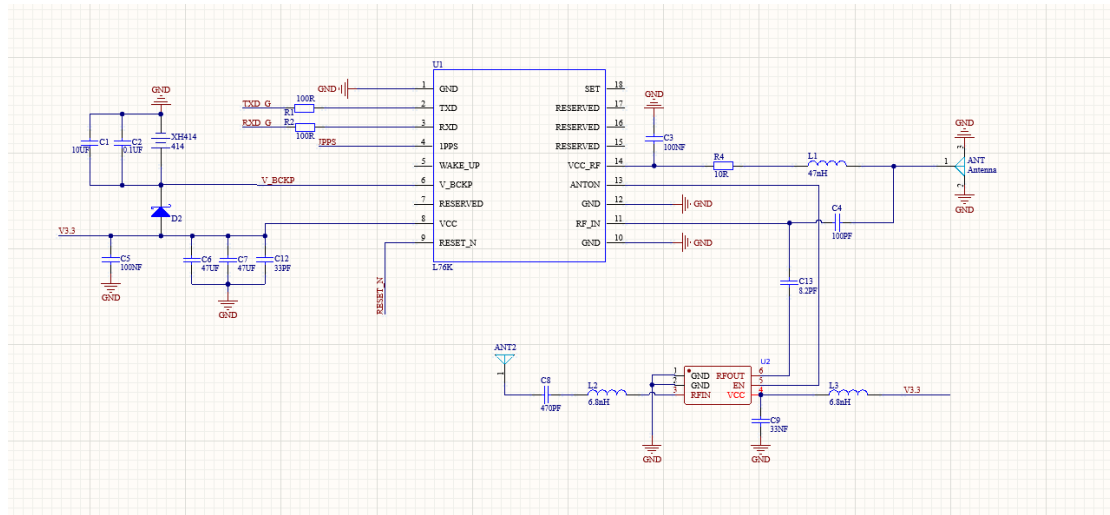
包装内物品：搭载 L76K 的一体模块、连接器排线

5、注意事项

5.1、关于供电

- 1、供电标准：3.3V-5V，低于此电压可能会造成给一体模块供电不足，导致板子重启或无法正常输出定位语句。
- 2、“衡”一体模块版本电源默认使能、上电开机。
- 3、“衡”一体模块默认不焊 IPEX 天线座和 RTC 备用电池

---原理图



仅供参考