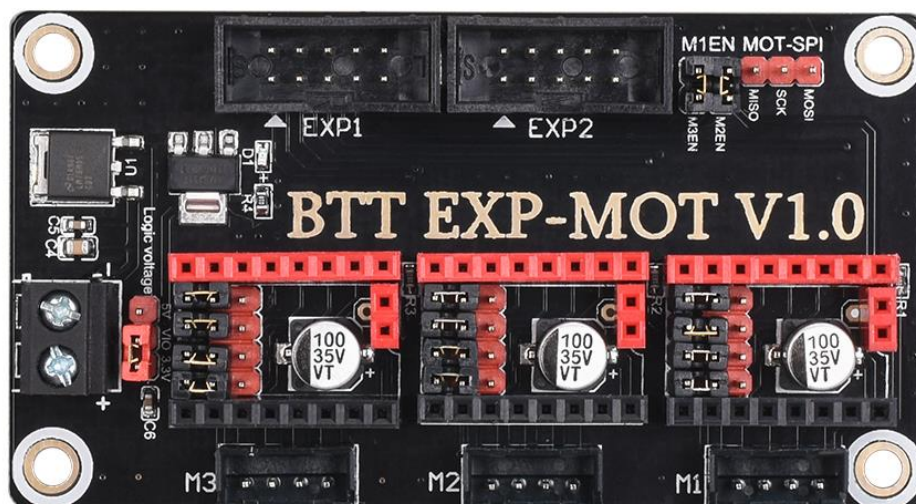


BIGTREETECH

EXP-MOT V1.0

主板使用说明书



一、模块简介

BTT EXP-MOT V1.0是深圳必趣科技有限公司 3D 打印团队推出的一款驱动拓展模块，可以使用在含有EXP接口的主板上，从而拓展出3个可用驱动。

1.模块参数：

- 1) 模块上驱动的模式可选：STEP/DIR、UART、SPI；
- 2) 模块拓展的驱动个数：3个；
- 3) 支持的逻辑电压：DC3.3V或DC5V；
- 4) 输入电源：DC12V或DC24V；
- 5) 外型尺寸：84.3mm*46mm；
- 6) 安装尺寸：76.3mm*38mm。

2.模块适用范围：

凡是预留有EXP1+EXP2的主板，皆可插上使用；如：BIGTREETECH SKR V1.3、BIGTREETECH SKR V1.4、BIGTREETECH SKR V1.4 Turbo等等；

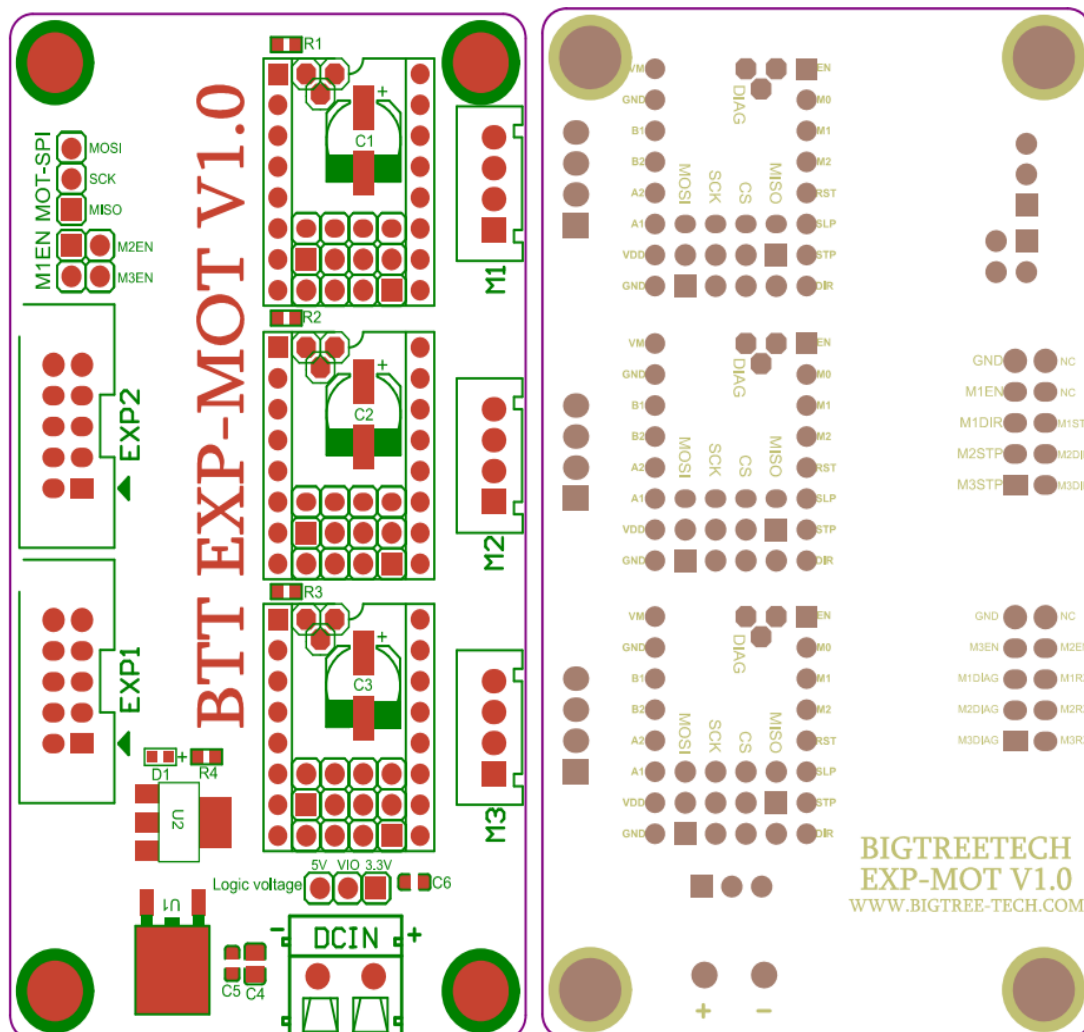
二、模块指示灯说明

模块上电后：

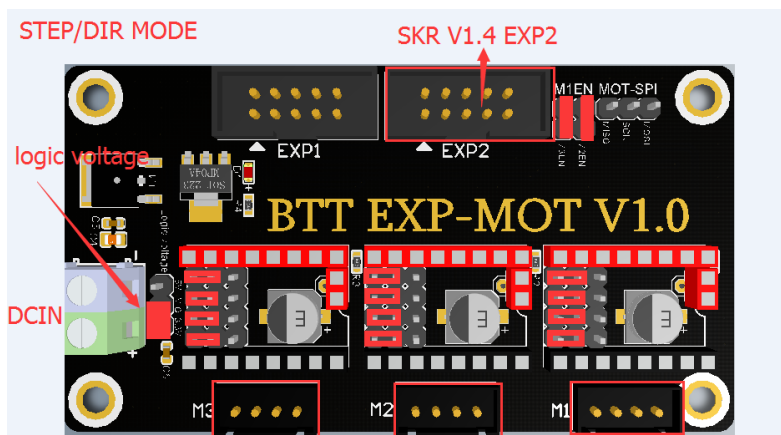
D1红灯为电源指示灯： 红灯亮起，表示供电正常。

三、模块操作说明

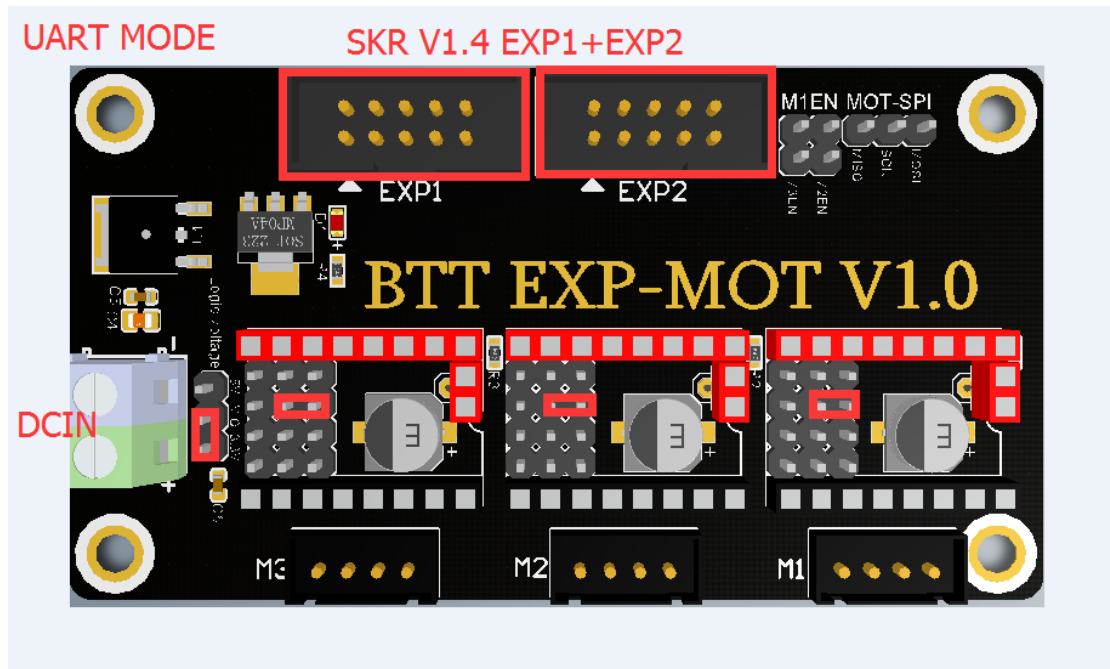
1. 引脚图



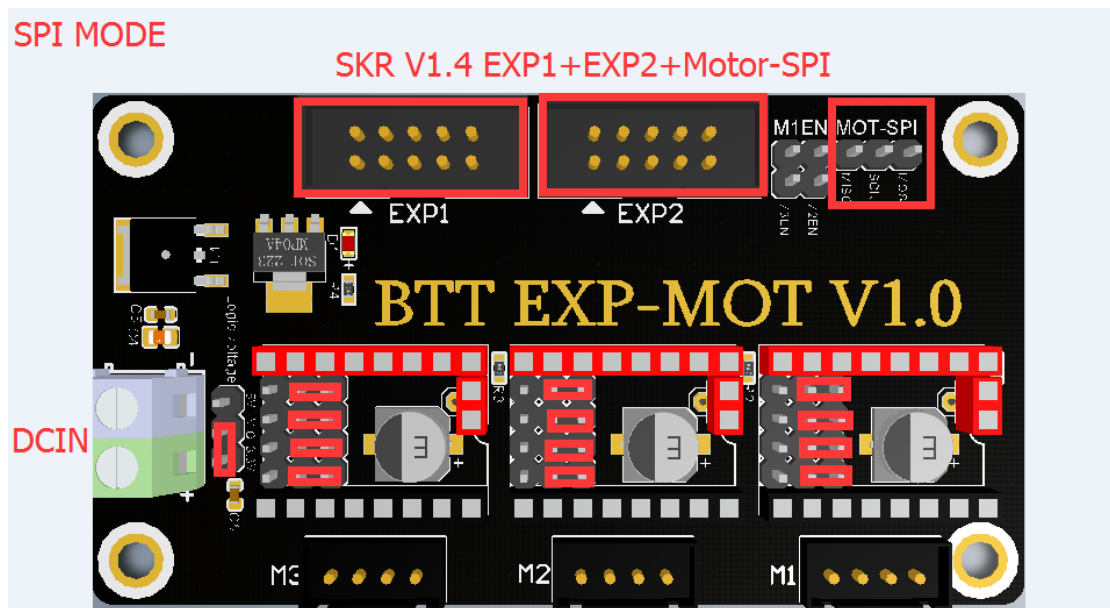
2. STEP/DIR模式 (SKR V1.4为例)



3. UART模式 (SKR V1.4为例)



4. SPI模式



四、注意事项

1. STEP/DIR模式可以只接EXP2，但是需要把M2EN和M3EN位置插上短路帽，使三个驱动使能共同使用一个信号线；其它两种特殊模式都必须接EXP1+EXP2，且不用插M2EN和M3EN；

2. 逻辑电压处一定要选对电压，有5V和3.3V可选，32位主板一般为3.3V，8位主板为5V；
3. 对应，模式选择正确的跳线帽，方可正常使用；
4. 一定要接DCIN才能工作，DCIN可以是DC12V，也可以是DC24V；
5. 使用前，主板固件里面需要对新增的三个驱动Pin进行调整，才能正常工作。

若您使用中还遇到别的问题，欢迎您联系我们，我们定会细心为您解答；若您对我们的产品有什么好的意见或建议，也欢迎您回馈给我们，我们也会仔细斟酌您的意见或建议，感谢您选择
BIGTREETECH 制品，谢谢！