

咨询处理 - 硬件咨询 #2032

基于自研单片机板卡设计控制器外壳

2026-06-29 09:05 - 曹晏彬

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|
| 状态:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 已反馈 | 开始日期:   | 2026-06-29 |
| 优先级:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C级  | 计划完成日期: | 2026-07-04 |
| 指派给:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 单文惠 | % 完成:   | 0%         |
| 类别:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 预期时间:   | 0:00 小时    |
| 目标版本:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |         |            |
| 完结状态:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 未成单 |         |            |
| 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |            |
| <p>合理安排计划，到本周内结束，完成全套加工图纸和示意图、渲染图并安排给加工厂即可。至少打样2套，最好打样3-4套。</p> <p>需支持使用螺丝或螺纹或螺母固定主板、开关、保险丝座、DB9接口，以及外壳与外壳之间的快拆并联固定结构（快拆结构优先考虑侧面连接，但如果高度能极限压缩的话也可以考虑往上层堆叠）。</p> <p>外壳本身要带一定的被动散热能力，且至少让顶部的厚度略厚以容纳被动散热沟槽结构，例如可设计成顶部5mm厚度，其他面2-3mm厚度。</p> <p>整体体积要在允许较为合理安装内部零件的前提下，尽量压缩体积，尤其是高度要极限压缩。</p> <p>外壳建议采用2部分拼接撞色设计，例如顶部（五面）黑色底部（一面）红色。</p> |     |         |            |

历史记录

#1 - 2026-06-29 09:12 - 薛立京

- 状态 从 新建 变更为 评估中

#2 - 2026-07-01 11:37 - 薛立京

- 文件 联排控制器.STEP 已添加

- 状态 从 评估中 变更为 已反馈

- 指派给 从 薛立京 变更为 曹晏彬

三维模型已设计完成，看看有没有其他问题，没问题我就出加工图了

#3 - 2026-07-01 13:33 - 曹晏彬

可以，注意补充一些燕尾槽的倒角细节即可继续出图。另外先弄几个不同角度的渲染图出来看看效果。

#4 - 2026-07-01 13:33 - 曹晏彬

- 状态 从 已反馈 变更为 更新

- 指派给 从 曹晏彬 变更为 薛立京

#5 - 2026-07-01 17:33 - 薛立京

- 状态 从 更新 变更为 评估中

#6 - 2026-07-02 09:19 - 薛立京

- 文件 43ed972594a2081234364c9e7683252c.png 已添加

- 文件 aafd3fc73300063ab99e52830b664e05.png 已添加

- 文件 0c95ed113a497cbe8583e49ac1bd9842.png 已添加

- 文件 51560370f24a4c5b651aaeb920a28491.png 已添加

渲染出来效果不是很好，背面绘制的时候不是很细节，不好渲染。  
这版可以吗，可以出加工图纸了吗？

43ed972594a2081234364c9e7683252c.png

aafd3fc73300063ab99e52830b664e05.png

0c95ed113a497cbe8583e49ac1bd9842.png

51560370f24a4c5b651aaeb920a28491.png

#7 - 2026-07-02 09:19 - 薛立京  
- 指派给 从 薛立京 变更为 曹晏彬

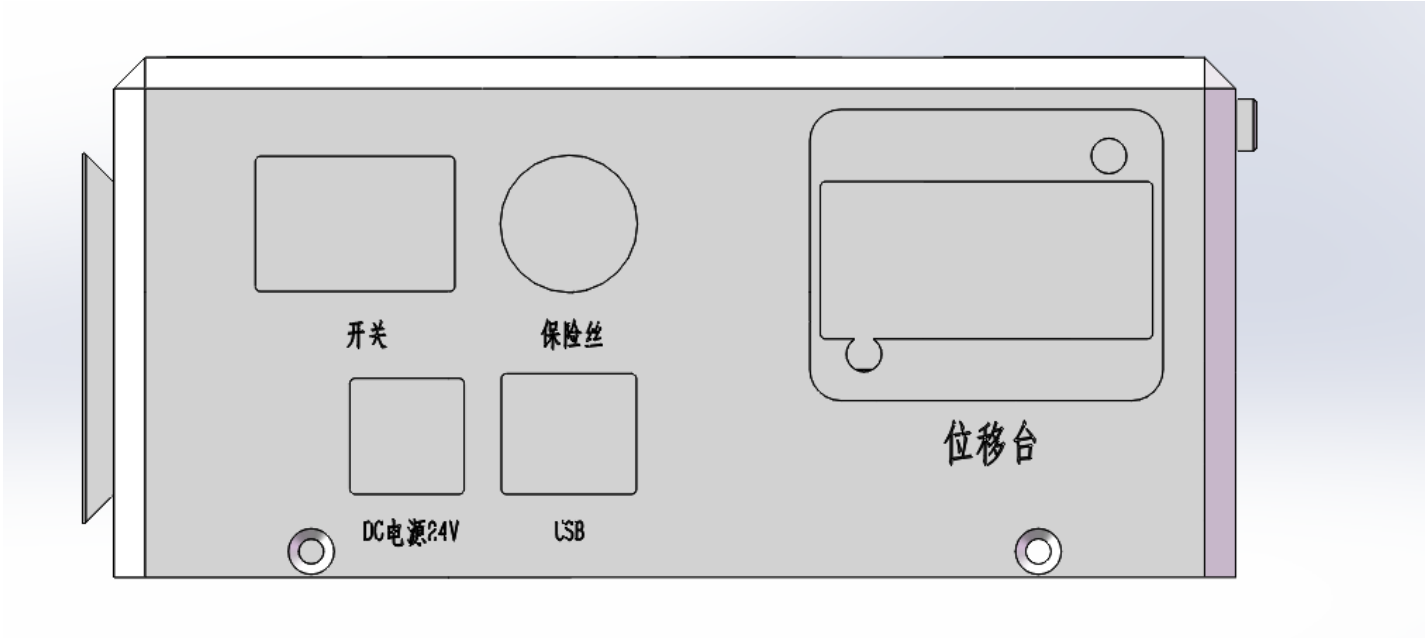
#8 - 2026-07-02 09:36 - 曹晏彬  
- 指派给从 曹晏彬 变更为 薛立京

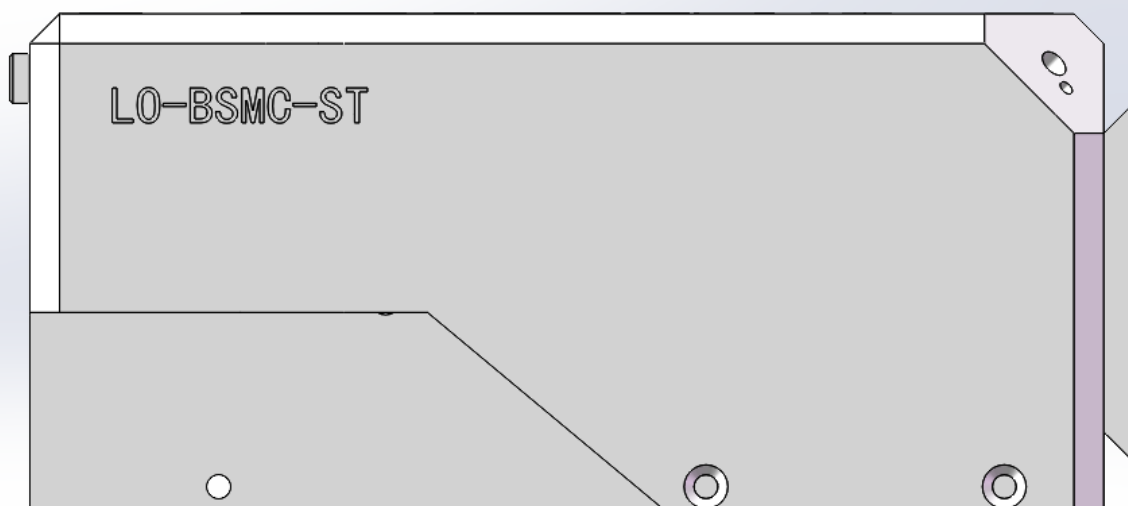
可以，正常出加工图吧，出完就安排加工厂评估价格货期

#9 - 2026-07-02 09:59 - 薛立京  
- 文件 2032.rar 已添加  
- 文件 clipboard-202607020952-uny6i.png 已添加  
- 文件 clipboard-202607020952-yqjfh.png 已添加  
- 文件 clipboard-202607020955-sycum.png 已添加  
- 指派给从 薛立京 变更为 王子晗

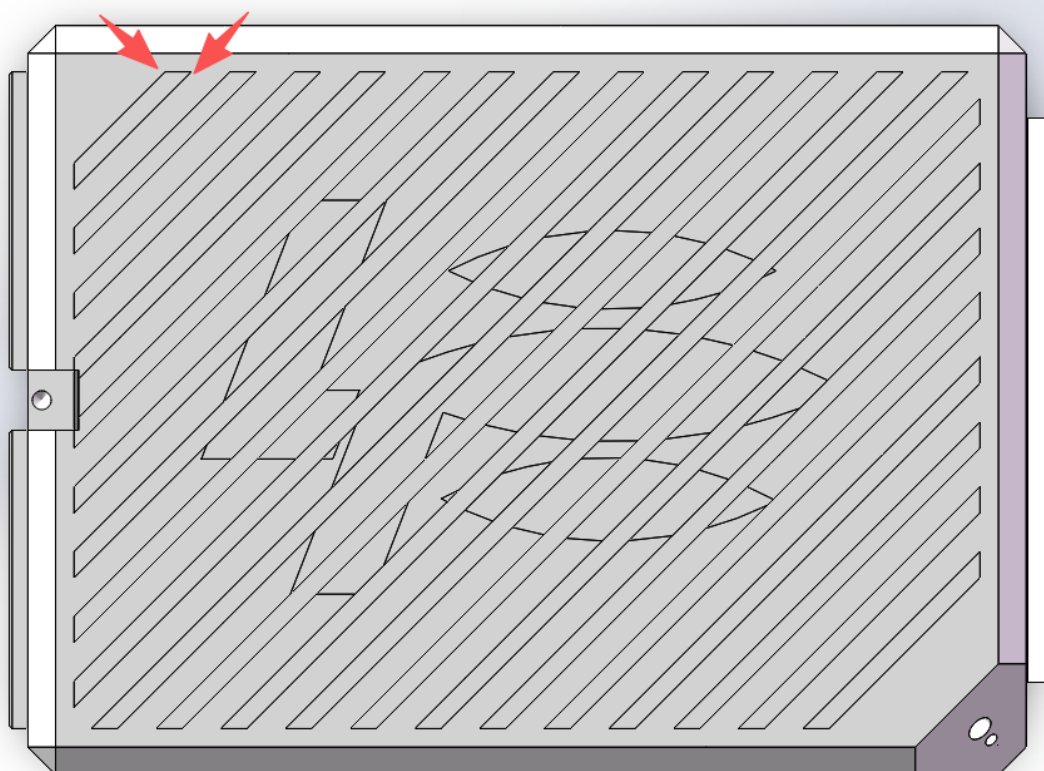
文件包里为外壳三位模型。需要出加工图纸，7.3下班前完成  
装配体文件名：自研单片机板卡设计控制器外壳  
需要加工图纸的文件名：下罩壳、上罩壳、角标、锁紧块。数量每台各1个  
图纸要求：  
下罩壳：6061、喷砂、红色阳极氧化  
上罩壳：6061、喷砂、黑色阳极氧化  
角标：6061、喷砂、红色阳极氧化  
锁紧块：6061、喷砂、黑色阳极氧化

注意，上罩壳正面 和背面的打标先压缩完再出图。





上面的条纹槽如图，标注上凹槽尖角一律按R0.5mm圆角加工。



内部有个角如图，标注上确保此面尽可能为平面，且厚度与图纸一致。需圆角地方按R0.5mm加工。

#10 - 2026-07-03 13:17 - 王子晗

- 文件 自研单片机板卡设计控制器外壳 (2).zip 已添加
- 状态 从 评估中 变更为 已反馈
- 指派给 从 王子晗 变更为 薛立京

#11 - 2026-07-03 13:27 - 薛立京

- 指派给 从 薛立京 变更为 单文惠

需报价，按3套报价。

图纸包含四个零件：上罩壳、锁紧块、下罩壳、角标

该文件包图纸标注：上罩壳和锁紧块为黑色阳极氧化，下罩壳、角标为红色阳极氧化  
需与加工厂沟通，阳极氧化颜色是否影响价格，如果影响不大，下罩壳、角标分别做三种颜色；黑、红、蓝  
如果做三种颜色价格影响大，下罩壳、角标都做红色即可

文件

|                                       |         |            |     |
|---------------------------------------|---------|------------|-----|
| 联排控制器.STEP                            | 2.44 MB | 2026-07-01 | 薛立京 |
| 43ed972594a2081234364c9e7683252c.png  | 830 KB  | 2026-07-02 | 薛立京 |
| aa fd3fc73300063ab99e52830b664e05.png | 831 KB  | 2026-07-02 | 薛立京 |
| 0c95ed113a497cbe8583e49ac1bd9842.png  | 944 KB  | 2026-07-02 | 薛立京 |
| 51560370f24a4c5b651aaeb920a28491.png  | 718 KB  | 2026-07-02 | 薛立京 |
| 2032.rar                              | 6.77 MB | 2026-07-02 | 薛立京 |
| clipboard-202607020952-uny6i.png      | 55.4 KB | 2026-07-02 | 薛立京 |
| clipboard-202607020952-yqjfh.png      | 66.3 KB | 2026-07-02 | 薛立京 |
| clipboard-202607020955-sycum.png      | 119 KB  | 2026-07-02 | 薛立京 |
| 自研单片机板卡设计控制器外壳 (2).zip                | 1.5 MB  | 2026-07-03 | 王子晗 |