

智慧机房 V2.0 - 任务 #2444

任务 # 2438 (新建): A6-C100电信基站监控主机硬件开发

A6-C100电信基站监控主机硬件开发-07异常汇总及跟进

2019-07-30 15:45 - 吴佳

| | | | |
|-------|-----|---------|------------|
| 状态: | 新建 | 开始日期: | 2019-08-02 |
| 优先级: | 普通 | 计划完成日期: | 2019-08-17 |
| 指派给: | 张定岩 | % 完成: | 40% |
| 类别: | 硬件 | 预期时间: | 0.00 小时 |
| 目标版本: | | 耗时: | 0.00 小时 |
| 描述 | | | |

历史记录

#1 - 2019-08-02 15:55 - 吴佳

- % 完成 从 0 变更为 20

在驱动程序测试过程中存在以下问题：1-RS485通信的RX1与TX2接反，导致通信故障，第一版样板已经用割线及飞线的方式解决。
2-RS232通信的2个RJ45接口接线定义不一致，将导致使用困难，使用割线及飞线的方式解决。
3-RS232通信的2层DB9接口过于外突，改板时将连同固定螺钉孔位H4后移1mm 4-RS485通信接口的高压防雷器件应尽可能靠近外接端子。
顺序应为：外接端子--三端放电--TVS--自恢复保险--限流电阻--滤波电容--上下拉电阻---485芯片 5-米尔主板应后移0.5mm使3个RJ45处于同一平面。
6-DO驱动光耦应改为贴片4P封装的，如TLP187，LTV-352T，KPC4520ETLD

#2 - 2019-08-02 16:33 - 吴佳

在驱动程序测试过程中存在以下问题：1-RS485通信的RX1与TX2接反，导致通信故障，第一版样板已经用割线及飞线的方式解决。
2-RS232通信的2个RJ45接口接线定义不一致，将导致使用困难，使用割线及飞线的方式解决。
3-RS232通信的2层DB9接口过于外突，改板时将连同固定螺钉孔位H4后移1mm 4-RS485通信接口的高压防雷器件应尽可能靠近外接端子。
顺序应为：外接端子--三端放电--TVS--自恢复保险--限流电阻--滤波电容--上下拉电阻---485芯片 5-米尔主板应后移0.5mm使3个RJ45处于同一平面。
6-DO驱动光耦应改为贴片4P封装的，如TLP187，LTV-352T，KPC4520ETLD 7-DO防抖二极管应用1N5819G替代LL4148,效果更好

#3 - 2019-08-13 09:55 - 吴佳

#4-RS485通信接口的高压防雷器件应尽可能靠近外接端子。
经过与防雷器件厂家技术人员沟通后的顺序应为：外接端子--三端放电--大功率限流电阻--对地TVS--自恢复保险--差分TVS--中功率限流电阻--滤波电容--上下拉电阻--485芯片

#4 - 2019-08-13 11:20 - 吴佳

- % 完成 从 20 变更为 40

#5 - 2019-08-22 11:29 - 吴佳

3-RS232通信的2层DB9接口过于外突，固定螺钉孔位H4后移1mm，V1.1版本，忘记移动双层DB9。V1.2版本已经改进交给新PCB供应商免费打样

#6 - 2019-08-22 14:24 - 吴佳

R116即rs458通信上拉电阻，原理图连线没有实际网络，导致悬空没有接上3.3V。20190822已修正

#7 - 2019-08-22 16:05 - 吴佳

米尔开发板与主板连接插座的封装插孔原来为0.8mm,插针实际横截面的规格为0.5x0.4计算出的对角线长度为0.64mm.实际安装过程中发现插座较高会导致左右偏位比较大,因此将插座封装的焊盘过孔由0.8mm改为0.7mm

#8 - 2019-09-03 09:59 - 吴佳

48V电源接口机箱丝印与原理图不符,20190902已经修正

#9 - 2019-09-03 10:01 - 吴佳

根据20190902与薛总,薛智垚,王经理探讨后,需要机箱前后两面均可当做用户面板。需要在当前的机箱后面板去除AC头位置。增加指示灯孔位。机箱箱底增加卯柱螺孔。

#10 - 2019-09-10 19:15 - 吴佳

增加48V-12V转换电路。可用于替代明伟48-12电源。成本可减除近90元。加整流桥放反接。经过测试焊接,0.5mm间距的FPC接口过于密集导致连锡严重。已经在主板改为1.0MM间距10P的FPC连接器。

#11 - 2019-10-09 17:46 - 韦士飞

从9月30日开始测试,至今未见异常