

智慧机房 V2.0 - 功能 #2249

功能 # 2243 (新建): A6-T400中端型监控主机硬件设计

A6-T400中端型监控主机硬件设计-06异常重启故障排查及改进测试

2019-05-11 14:49 - 吴佳

状态:	完结	开始日期:	2019-05-09
优先级:	普通	计划完成日期:	2019-05-11
指派给:	吴佳	% 完成:	80%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述			
<p>由于软件进行多次改进后异常重启仍然存在，而且在增加继电器DO输出频率之后，重启次数显然增多，由此判断异常重启与硬件的电路设计有关联。通过使用示波器观测，在原测试条件及要求下T400工控板3.3V供电在继电器吸合时出现较大的抖动情况，最低可掉电至2.6V以下，一旦持续时间过长将使整个系统掉电复位。改进措施如下: 1对驱动继电器动作的12V电源加60欧限流。2调整3.3V, 5V供电结构。工控板与AIDO板供电分离。3调整12V供电接法由环形改为星形，避免继电器吸合时大电流抬高地线电平。4对工控板12V输入加200uF电容稳压防抖。5对湿节点输出增加消磁二极管防抖。其中第5个措施发挥最明显的防抖效果。测试后将根据改进效果判断是否需要双电源供电及DO输出全隔离。</p>			

历史记录

#1 - 2019-05-11 14:56 - 韦士飞

- 状态从 新建 变更为 已发货

- 指派给 被设置为 吴佳

- % 完成 从 100 变更为 80

#2 - 2019-11-08 14:42 - om 经理1

- 状态从 已发货 变更为 完结