

错误代码	宏	注释
	1 PCVERSION_ERROR	PC驱动版本错误
	2 SURPLUS_SQUARE_LIMIT	余额小于一定数额
	3 A_ZERO_BALANCE	余额为零
	4 ZERO_SENSOR_ERR	原点感应器错误
	5 PARA_INIT_ERR	参数初始化错误
	6 CARRIER_STRIKE	小车撞击
	7 PARATABLE_ID_ERROR	参数表ID跟注册ID不匹配
	8 CAR_FACTOR_MIN_LIMIT	小车传动比过小
	9 CAR_FACTOR_MAX_LIMIT	小车传动比过大
	10 UI_PARA_INIT_ERR	UI参数初始化错误
	11 WAVE_TABLE_EMPTR	波表为空
	12 CARRIER_RE_ERR	小车反向错误
	13 CARRIER_PRINT_STOP	打印过程中小车异常停止
	14 CARRIER_POS_ERR	小车位置错误
	15 SF_MEASURE_DIST_LOW	伺服电机自检距离不够
	16 DRIVE_BOARD_OVER	驱动板报警
	17 UIPARAID_CARPARAID_ERR	UI参数ID跟小车参数ID不匹配
	18 NETERR_REPEAT_IP	IP地址冲突错误
	19 INK_TANK_INIT_ERR	墨盒初始化错误
	20 INK_NUM_LIMIT	墨盒墨量警告
	21 INK_NUM_EMPTY	墨盒墨量为零
	22	UI参数表测试版
	23 TIMES_LIMIT_NO_SUPPORT	不支持时间限制
	24 TIMES_LIMIT_READ_ERR	时间限制读取错误
	25 TIMES_LIMIT_USER_END	时间限制已用完
	26 TIMES_ILLEGALLY_ALTERED	时间被非法修改
	27 HEAD_TYPE_ERR	参数表喷头类型错误
	28	喷头自动检测错误

备注

电机反向,电机异常,光栅AB相位反向,光栅异常

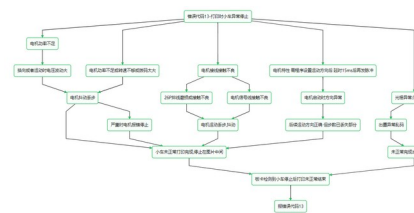
读取FPGA的喷头类型 和参数表的喷头类型比较
目前是5113 跟I3200喷头检测

报错时收集信息

- 1.设备信息(版本号、参数表等)
- 2.电机类型
- 3.报错时位置，最好有照片
- 4.电机是否已报错，已解锁
- 5.当前打印pass已打印部分，是否有乱码，最好有照片
- 6.有万用表的话，可以测量打印时，电机电压是否有波动，波动范围是多大

原因分析及排查方法

- 1.电机电源功率不够，电压波动大
- 2.电机功率不够，或者转速不够，或拨码较大
- 3.检查光栅
- 4.接线接触不良,可替换26P排线,电机信号接线
- 5.电机特性,需程序设置方向后，延时15ms后再发脉冲启动





序号	宏	注释	
101	EC_FATAL_TEST		
102	EC_RETRY_TEST		
103	EC_IGNORE_TEST		
104	EC_CARRIER_STALL	小车阻力大	
105	EC_CARRIER_REVERSE_DIR	小车反向	
106	EC_PRINT_WIDTH_OVER	宽度超出	
107	EC_CAR_ZERO_SENSOR_NOT	小车零点感应器错误	
108	EC_ENCODER_CHECK_ERROR	光栅检测错误	
109	EC_SDRAM_DATA_ERR	SDR检测错误	
110	EC_PCVERSION_ERROR	PC驱动错误	
111	EC_SURPLUS_SQUARE_LIMIT	平方数不足	
112	EC_CAP_SENSOR_ERR	升降墨站感应器错误	
113	EC_UART1_SENDCMM_ERR	主板小车板通讯错误	
114	EC_ZERO_BALANCE	打印平方数为0	
115	EC_FIBER_ERR	光纤不能通讯	
116	EC_EMPTY_PAPER	空纸报警	
117	EC_PARATABLE_ID_ERROR	参数表ID跟注册ID不匹配	
118	EC_PARA_INIT_ERR	参数表无效	
119	EC_CAR_IN_BOOT	小车板没有写主程序	
120	EC_HEAD_MOTOR_ERR	喷头升降电机错误	
121	EC_STMTR_LIMIT_ERR	走纸限位	
122	EC_STMTR_INIT_ERR	走纸初始化错误	
123	EC_CARRIER_FANGZHUANG	防撞	
124	EC_CARRIER_INIT_FANGZHUANG	初始化的时候防撞	
125	EC_INK_AQP_WARNING	墨水溢出	
126	EC_CAR_FACTOR_MIN_LIMIT	小车传动比过小	
127	EC_CAR_FACTOR_MAX_LIMIT	小车传动比过大	
128	EC_HEAD_TYPE_ERR	小车板喷头类型错误	
129	EC_UP_DOWN_SENSOR_PAUSE_ERR	打印中对射感应器暂停打印	
130	EC_EX_RAM_ERR	外部ram错误	
131	EC_STOP_POS_OFFSET_ERR	小车停止时位置超差错误	200mm
132	EC_CAR_START_POS_ERR	小车移动时位置错误	> 5000mm
133	EC_MULTI_PRINTER_START_ERR	多机系统启动异常错误	
134	EC_SDR_CHECK_ERR	SDR开机检测异常,检测不到	
135	EC_EXMOTOR_LINK_ERR	墨站扩展板未连接	
136	EC_TEMPERATURE_ERR	温度警报	
137	EC_HUMIDITY_ERR	湿度报警	
138	EC_FPGA_RESET_TIMEOUT_ERR	FPGA复位超时	
139	EC_EX_APPLY_RAM_ERR	申请外部SRAM失败,用于485初始化	
140	EC_MULTI_COMMUNICAT_ERR	多机系统中485通讯失败	
141	EC_MultiPrinter_SwathErr	多机系统打印异常	
142	EC_MainInkBoxEmpty	主墨瓶空	
143	EC_WasteInkBoxFull	废墨瓶满	

144 EC_EXPAPERLOAD_LINK_ERR	收放纸扩展板未连接
145 EC_ExPaperLoad_Err	收放纸扩展板运行出错
146 EC_ExPump_Link_Err	墨泵电机板未连接
147 EC_MULTI_Net_NotReady_ERR	从机无网络连接
148 EC_MULTI_COMM_ERR	多机系统中主从机485通讯失败
149 EC_TIMES_LIMIT_NO_SUPPORT	不支持时间限制
150 EC_TIMES_LIMIT_READ_ERR	时间限制读取错误
151 EC_TIMES_LIMIT_USER_END	时间限制已用完
152 EC_TIMES_ILLEGALLY_ALTERED	时间被非法修改
153 EC_MULTI_SYNCFAILED_ERR	多机系统同步失败
154 EC_HEAD_AUTO_CHECK_ERR	喷头自动检测错误
155 EC_EXPAPER_SPREADER_ERR	摊布棍未落下
199 EC_HARD_FAULT	CPU异常错误(程序跑飞 禁止访问地址)

光栅信号异常,电机或电机信号异常
光栅AB相位相反,电机方向相反
检查打印起点,图片宽度
小车原点感应器信号异常
光栅信号异常
返修
PC打印工具使用错误
注册平方数不足
升降墨站感应器异常
光纤接线或程序问题
注册平方数用完
光纤接线异常
材料用完
参数异常错误
参数异常错误
程序异常
头架升降电机感应器异常
台板限位感应器异常
台板限位感应器异常
防撞触发或没接
防撞触发或没接
检查安全瓶
电机齿轮传动比过小
电机齿轮传动比过大
主板(参数表)和小车板(FPGA)不匹配
红外对射感应器检查到异物
板卡错误,返修
电机或光栅异常,电机电源异常
电机或光栅异常,电机电源异常
多机系统启动异常,检测不到
SDR检测异常,重新开机,多次不行请返修
检查墨站扩展板是否连接正常

重启机器,多次不行请返修

从机swath号大于主机swath号

检查从机网线连接
检查主从主板连接线

目前是检测到I3200喷头座子 但FPGA不支持I3200

程序异常,联系售后

序号 BitMap

0 UiPara_FuncList1_0
1 UiPara_FuncList1_1
2 UiPara_FuncList1_2
3 UiPara_FuncList1_3
4 UiPara_FuncList1_4
5 UiPara_FuncList1_5
6 UiPara_FuncList1_6
7 UiPara_FuncList1_7
8 UiPara_FuncList1_8
9 UiPara_FuncList1_9
10 UiPara_FuncList1_10
11 UiPara_FuncList1_11
12 UiPara_FuncList1_12
13 UiPara_FuncList1_13
14 UiPara_FuncList1_14
15 UiPara_FuncList1_15
16 UiPara_FuncList1_16
17 UiPara_FuncList1_17
18 UiPara_FuncList1_18
19 UiPara_FuncList1_19
20 UiPara_FuncList1_20
21 UiPara_FuncList1_21
22 UiPara_FuncList1_22
23 UiPara_FuncList1_23
24 UiPara_FuncList1_24
25 UiPara_FuncList1_25
26 UiPara_FuncList1_26
27 UiPara_FuncList1_27

宏	注释
PMS_Func_StmtrHighSpeedGoHome	走纸方向回原点加
PMS_Func_UpDownMoveUpLimit	升降平台上限位后
PMS_Func_StmtrTwoGoHome	走纸二次找原点
PMS_Func_MoNangHeatBitMask	启用墨囊加热
PMS_Func_InkTankSecret	启用墨盒加密
PMS_Func_WhiteInkStirTaskClean	白墨循环之后是否
PMS_FUNC_1_BIT6_SUPPORT_12848_SPEKEY	兼容12848屏快捷
PMS_FUNC_1_BIT7_WIPER_SETTING_REV	刮片设置方向反向
PMS_FUNC_UI1_IsNoNozzleTestKey	屏蔽面板喷嘴测试
PMS_FUNC_UI1_MAINT_NO_HEADUPDOWN_HOME	维护动作时,机头不
PMS_FUNC_UI1_KEY_STM_MOVE_REV	走纸按键反向
PMS_FUNC_UI1_KEY_STM_NO_LIMIT_ERR	手动走纸不报错
PMS_FUNC_UI1_KEY_REF_CAP_TIMES	按键时刷新封头时
PMS_FUNC_UI1_StrongPumpNoCap	手动抽墨不封头
PMS_FUNC_UI1_CapToHomeAndWipeToWipePos	墨站HOME时刮片
PMS_FUNC_UI1_PAOTAI_CHANGE_BACKDIR_CHECK_PRINT_SENSOR_PRE	切换往回找打印隔
PMS_FUNC_UI1_INK_is_MOTOR	墨泵是墨站扩展板
	诺彩兼容OPV4按
PMS_FUNC_UI1_PaperLoad_En	启用收放纸扩展板
PMS_FUNC_UI1_PumplsExMotor	启用电机墨泵

序号	BitMap	宏	注释
0	Fun0_0	PMS_Fun_UserParaWave	使用参数化波形做波形设置
1	Fun0_1	PMS_Fun_SFMtrSwitchDelayEn	使能伺服电机高速换向延时
2	Fun0_2	PMS_Fun_UvLamp	启用UV灯控制
3	Fun0_3	PMS_Fun_FangZhuang	启用防撞功能
4	Fun0_4	PMS_Fun_EnUserWave	User波形缺省使用参数表
5	Fun0_5	PMS_Fun_DisableArpBroadcast	禁止自动发ARP广播包
6	Fun0_6	PMS_Fun_EnUiPara	启用UI参数表
7	Fun0_7	PMS_Fun_EnEpDa	使用非爱普生DA
8	Fun0_8	PMS_Fun_EnTempCtrl	启用温度控制
9	Fun0_9	PMS_Fun_IsPrintOnDrvBoard	打印控制在驱动板
10	Fun0_10		此位占用
11	Fun0_11	PMS_Fun_ReversePrint	允许反向打印
12	Fun0_12	PMS_Fun_CalibrationCfg	启用校准打印不找原点
13	Fun0_13	PMS_Fun_HeadHeat1	启用喷头加热(粗控)
14	Fun0_14	PMS_Fun_LampFan	启用UV灯风扇控制
15	Fun0_15	PMS_Fun_NozzleTestWidth	使用宽测试条
16	Fun0_16	PMS_Fun_VarnishLampOn	启用光油灯
17	Fun0_17	PMS_Fun_SearchWaveTypeUseTemperature	校准工具设置波形温度
18	Fun0_18	PMS_Fun_DisableNetWdt	禁止网络Wdt功能
19	Fun0_19	PMS_EnablePcChangeVtype	允许打印前临时修改波形
20	Fun0_20	PMS_DisableReplyNetCmdUseCrc16	禁止应答网络加入crc16
21	Fun0_21	PMS_Fun_UvLampCarSwitch	UV灯小车控制
22	Fun0_22	PMS_Fun_InkBoxControlEn	启用2级墨盒控制
23	Fun0_23	PMS_SupportPcAutolp	不支持PC自动获取IP功能
24	Fun0_24	PMS_Fun_AQPWarningEn	启用安全瓶报警
25	Fun0_25	PMS_Fun_PrintSensorEn	Y轴使用感应器定位打印起点
26	Fun0_26	PMS_Fun_UvLampCtrlMode2	UV灯控制模式2
27	Fun0_27	PMS_Fun_LocationMoveEn	关闭定位移动
28	Fun0_28	PMS_Fun_IsDCMtrLockEn	启用DC电机自锁
29	Fun0_29	PMS_Fun_NewSysFZFromCar	小车板防撞低电平有效
30	Fun0_30	PMS_Fun_CarFixedUseHomeSensor	小车固定使用零点开关定位
31	Fun0_31		启用伺服小车加速区打印
32	Fun1_0	PMS_Fun_DWXPriEn	启用定位销
33	Fun1_1	PMS_Fun_SFuseOneInchCmpensate	新系统伺服小车运动补偿
34	Fun1_2	PMS_Fun_PCSwitchUVLamp	PC可关闭UV灯
35	Fun1_3	PMS_Fun_InkToCarrier	墨泵小车控制
36	Fun1_4	PMS_Fun_MenuNozzleTestEndMoveYstep	面板测试条后不走纸,默认走纸
37	Fun1_5	PMS_Fun_StmtrInitOff	取消Y轴开机找原点
38	Fun1_6	PMS_Fun_FpgaSwitchBit0	波形开关-bit0-三角波HOLD
39	Fun1_7	PMS_Fun_FpgaSwitchBit1	波形开关-bit1-preprint
40	Fun1_8	PMS_Fun_FpgaSwitchBit2	预留开关-bit2
41	Fun1_9	PMS_Fun_FpgaSwitchBit3	预留开关-bit3
42	Fun1_10	PMS_Fun_FpgaSwitchBit4	预留开关-bit4

43 Fun1_11 PMS_Fun_FpgaSwitchBit5	预留开关-bit5
44 Fun1_12 PMS_Fun_FpgaSwitchBit6	预留开关-bit6
45 Fun1_13 PMS_Fun_FpgaSwitchBit7	预留开关-bit7
46 Fun1_14 PMS_Fun_NozzleTestRepeat	喷嘴测试重复打印
47 Fun1_15 PMS_Fun_ZeroLift	零点在左边
48 Fun1_16 PMS_Fun_HeadUpDownInitOff	机头升降屏蔽动作
49 Fun1_17 PMS_Fun_UpDownSensorPauseOn	升降感应器暂停打印
50 Fun1_18 PMS_Fun_AutoSpitToSpitPos	在左边维护
51 Fun1_19 PMS_Fun_CarAccCurveMode1	小车加速曲线模式1
52 Fun1_20 PMS_Fun_OneMmMove	开启点动移动
53 Fun1_21 PMS_Fuc_InkTankSecret	启用墨盒加密
54 Fun1_22 PMS_Fuc_InkReverse	抽墨反逻辑
55 Fun1_23 PMS_Fun_FindFindPaperEdge	开启测纸边
56 Fun1_24 PMS_Fun_PressureRecoverDelay	气压恢复之后再打开阀
57 Fun1_25 PMS_Fun_AutoCarrierAccDist	开启自动加减速距离设置
58 Fun1_26 PMS_Fun_E_Sensor_JG_DIR	激光对射后升降电机向上移动
59 Fun1_27 PMS_Fun_CarDownLimit	机头下限
60 Fun1_28 PMS_Fun_PrintStartSave	打印起点界面是否有保存功能
61 Fun1_29 PMS_Fun_CancelKey	
62 Fun1_30 PMS_Fun_AutoHighEn	
63 Fun1_31 PMS_Fun_PcCtrlStmtrSpeed	
64 Fun2_0 PMS_Fun_Arbitrarily	支持任意dpi
65 Fun2_1 PMS_Fun_SupportTC_TV	T波形支持温联
66 Fun2_2 PMS_Fun_MultiPrinterEn	多机系统开关
67 Fun2_3 PMS_Fun_WeinviewShouDown	启用一键关机
68 Fun2_4 PMS_Fun_DiffPrintAndSpitWave	独立的闪喷波形和打印波形
69 Fun2_5	
70 Fun2_6	
71 Fun2_7	
72 Fun2_8	
73 Fun2_9	
74 Fun2_10	
75 Fun2_11	
76 Fun2_12	
77 Fun2_13	
78 Fun2_14	
79 Fun2_15	
80 Fun2_16	
81 Fun2_17	
82 Fun2_18	
83 Fun2_19	
84 Fun2_20	