



苏州华芯微电子股份有限公司

SUZHOU HUAXIN MICRO-ELECTRONICS CO.,LTD.

www.h-sun.com



苏州华芯微电子股份有限公司

HuaXin Micro-electronics Co. Ltd.

烧录器连接烧录机台

用户手册

V2.1



烧录器连接烧录机台教程

1. 半自动机台测试接口说明

1.1 半自动烧录机台接口（金创图）

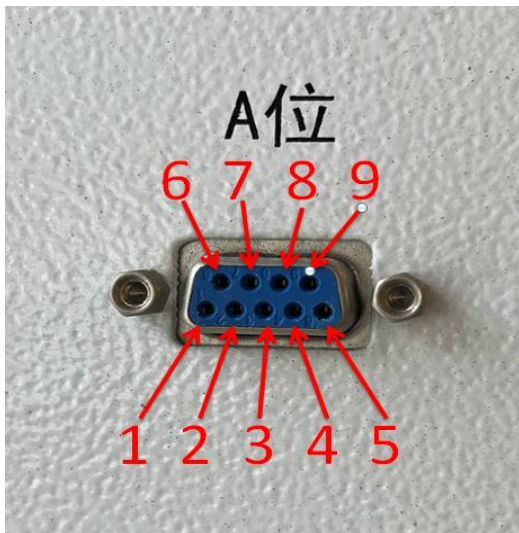


图 1 金创图烧录机台母接口

表格 1 金创图引脚说明

接口引脚	说明
PIN1:5V	5V 电源
PIN2:GND	地
PIN4:OK	烧录成功信号
PIN5:NG	烧录失败信号
PIN9:START	启动信号

公头彩排线（如图 2）：

- Pin1:红色 5.0V
- Pin2:黄色 GND
- Pin3:蓝色备用
- Pin4:灰色 OK
- Pin5:黑色 NG
- Pin6:橙黄备用
- Pin7:绿色备用
- Pin8:紫色备用
- Pin9:白色 START

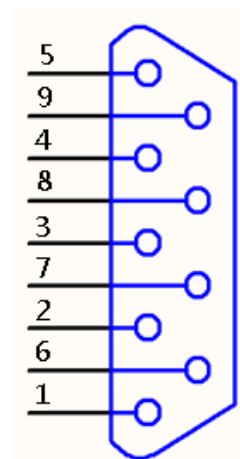


图 2 金创图公头彩排线接线



图 3 华芯机台转接板

注：也可以向我司品管测试部申请机台转接小板（如图 3）。



1.2 金创图烧录机台参数设置



图 4 金创图机台参数配置

※ 因我司暂未启用 Busy 信号，所以须将 Busy 电平设置为 X（不检测状态），并且设置 EOT 时间也会同步失效，因此 EOT 信号线不需要接！



2. 全自动机台测试接口说明

2.1 全自动烧录机台接口（华越）

25PIN(母端)测试机接口PIN定义图

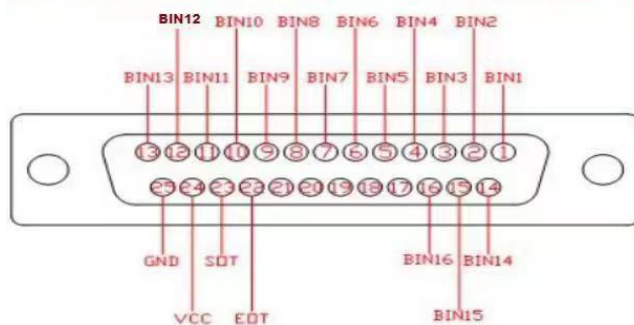


图 4 华越烧录机台母接口

表格 2 华越接口线色表

信号	华越 (25pin)	QT4100	线色
Bin1	1	1	棕色
Bin2	2	20	浅蓝黑
Bin3	3	2	棕白
Bin4	4	21	浅蓝红
Bin5	5	3	红色
Bin6	6	22	浅蓝绿
Bin7	7	4	红白
Bin8	8	23	紫色
EOT	22	32	浅绿黑
SOT	23	14	绿白
VCC	24	19	浅绿
GND	25	37	黑色

2.2 华越烧录机台参数设置



图 5 华越烧录机台配置

- 烧录功能应选择关闭
- Bin 类型应选择脉冲



华越半导体技术			延时设置			16:56:37 星期四 2023-5-4		
项目	设定值	单位	项目	设定值	单位	项目	设定值	单位
HANDLER 响应时间	200	100ms	测试位产品 检测延时	12	10ms	进料敲管 频率	40	10ms
SOT脉宽	30	1ms	缓冲2 有料延时	5	10ms	缺料延时 挡料	40	10ms
测试挡料 下压延时	5	10ms	分料梭2定 位延时	5	10ms	进料挡料 频率	40	10ms
测试片 夹紧延时	10	10ms	分料梭2产 品延时	5	10ms	烧录EOT 延时	10	10ms
分料梭1 有料延时	5	10ms	分料梭2重 料检测	100	10ms	烧录BIN 延时1	20	10ms
缓冲1 有料延时	5	10ms	缺料延时 敲管	80	10ms	烧录BIN 延时2	30	10ms
PLC报警 代码	0		手动操作			马达参数设置		
						生产画面		

图 6 华越机台时间配置

烧录模式为特殊客户定制，只要这个按钮打开

这三个延时有效：

- 烧录 EOT 延时：烧录模式下，设备发送 SOT 到测试机，经过？MS 延时后，接收到的 BIN 信号才算有效（须小于测试时间）
- 烧录 BIN 延时 1：烧录模式下，达到了烧录 EOT 延时，接收到了 EOT 信号，直至 EOT 信号熄灭后经过？MS 延时，视为测试完成，设备对信号进行处理；
- 烧录 BIN 延时 2：在达到烧录 BIN 延时 1，设备经过？MS 延时后，设备对信号进行复位处理（**延时需要设置大于烧录 BIN 延时 1**）；
- 建议 sot 的时间大于 30ms，提高和设备的通讯兼容性，半自动机台一般设置为 100ms



3. 烧录器测试连接说明

3.1 华芯烧录器接口

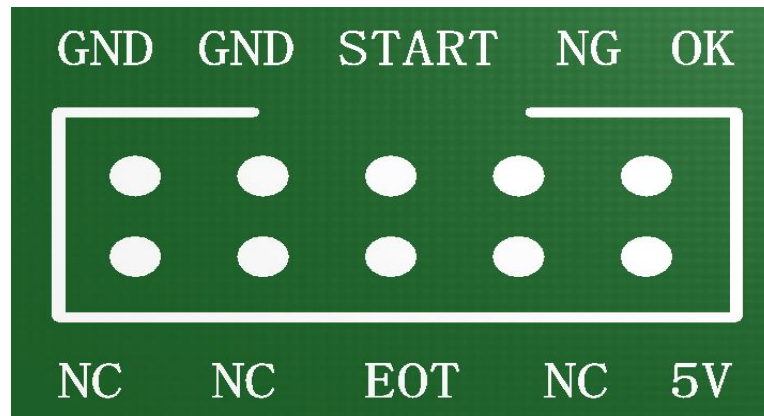


图 7 华芯烧录器接口定义

表格 3 华芯烧录器机台引脚定义

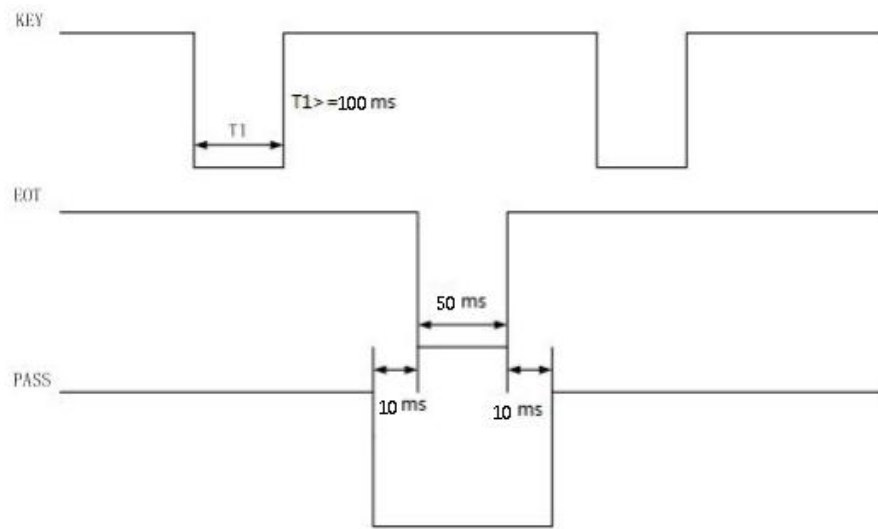
烧录器信号	说明
5V	5V 电源引脚
NC	预留信号接口（不连接）
EOT	烧录完成信号（部分烧录机需要）
NC	预留信号接口（不连接）
NC	预留信号接口（不连接）
OK	烧录成功，烧录器绿灯
NG	烧录失败，烧录器红灯
START	启动烧录信号
GND	地

当使用不知道如何判定起始位置时，用万用表量两端相邻信号脚，短路则表明是 GND。



3.2 烧录时序

(1) 烧录成功时序



(2) 烧写失败时序

