

BA-08 测试工具使用手册

编 号: YT2.291.094CS 版 本: V1.3 发布日期: 广电运通金融电子股份有限公司

目录

1,	测试工具使用概述3
2,	PC 配置要求
3、	程序启动3
4、	使用说明5
	4.1 一般测试:
	4.1.1 交易部分5
	4.1.2 命令测试部分7
	4.2 识别相关:
	4.2.1 识别配置9
	4.2.2 上传图像11
	4、3 上传下载:12
	4.3.1 文件下载:
	4.3.2 日志文件上传14

1、测试工具使用概述

《BA-08 测试工具使用手册》适合广电运通单张存款机芯 BA-08,是维护人员快速方便 准确的对 BA-08 进行故障排除以及日常维护工作的操作使用指导手册。

2、PC 配置要求

操作平台: windows xp 或者 windows 7 操作系统

硬件要求: P4, 256M 以上内存, 至少有一个串口或者一个通用 USB 口, 鼠标, 键盘。

3、程序启动

启动测试工具 BA08TestTol 之前,首先请确认机芯已经正常通电,通讯连接正确,才能进行下一步的测试工作。

打开测试工具:双击"BA08TestTool.exe"打开工具。在弹出的用户登录窗口内输入用 户名"GRGYUNTONG"(默认),在密码框中输入密码(请从相关人员处获取)。见下图, 让后点击确认,打开测试工具。此时可能会报"通讯设置失败",此处报错可忽略,直接点 击确认即可进入测试工具。

用户登录	
用户名:	GRGYUNTONG
密码:	*****
确认	取消

通讯连接有两种方法:

方法一:直接将 BA-08 自带的串口线或者串口延长线连接到电脑的串口上;

方法二:对于没有串口的电脑,可以使用通用的 USB 转串口线连接 PC 的 U 口与 BA-08 的串口。在连接前请安装好 USB 转串口线的驱动(该驱动在购买 U 转串线缆时会有提供)。

运行给定文件目录下的 BA08TestTool.exe, 点击"设置(S)"按钮, 在下拉菜单中选择"通

讯(C)"命令,从弹出来的对话框中选择正确的串口号,BAUD(波特率)选择 19200,点击"OK" 完成设置。如果提示"串口打开失败"则说明串口不存在或者串口正在被其他程序占用。需 要先关闭占用串口的其他程序,重新执行一遍串口设置操作。

串口设置如下图所示:

通讯设置	
串口:	
波特率:	19200
🛄 USB)]	1 1 H
确认	取消

备注:对于不同的 PC,COM 号可能不相同,需要根据实际使用的 PC 选择 PCCom 号如果没有出现错误提示,则会成功启动测试工具的程序界面。测试工具的标题栏会显示当前的连接状况。如下图所示:



4、使用说明

4.1 一般测试:

点击如下图一般测试按钮,进入一般测试界面。一般测试包括"交易"和"命令"两部 分测试内容。其中"交易"部分用于测试整个机芯交易流程的各项功能是否正常,"命令" 部分用于发送命令获取机芯的各种状态。



4.1.1 交易部分

右上角的指令执行结果用于显示指令的执行结果。如下图所示:

14:19:23 查询状态 耗时: 47ms 机芯正常空闲状态	~
	~

交易部分显示钞票的各种信息,主要是序号,时间,面额,长度,面向。

茅号	时间	面额	长度	面向:	

右下角的"接收率"部分,用于统计及显示交易测试的接收率,"重置零接收率"按钮 可以清零当前接收率,以重新开始统计。如下图所示:

C)	

点击"准备接受"按钮之后,机芯进入接受纸币的状态,入钞口亮绿灯。此时如果"存款"复选框也被选定,真钞将进入钱箱,假钞或者未识别成功的钞票则退出;如果选择的是 "取消"复选框,不论是真钞还是假钞或者不识别的钞票,都会被退出,不进入钱箱。点击 "退出准备接受"按钮,机芯退出接受纸币的状态。点击退出准备状态,机芯退出准备收钞 状态,入钞口指示灯灭。如下图所示:



4.1.2 命令测试部分

1、初始化:用于给机芯发送初始化命令,完成各部件的初始化自检测,清除错误码,将机芯恢复到正常空闲状态。

注:初始化一般在机芯出现故障后用于消除故障。如果机芯发生结构件损坏或者其他严 重故障,初始化无法消除故障,则需要人为对故障部分进行处理后再发送初始化命令对机芯 进行恢复。

2、取状态:用于获取机芯状态,执行结果显示在左侧文本框及传感器图当中。

当机芯状态正常时,所有传感器都显示绿色,文本框内显示执行结果为:



当机芯状态错误时,如果是传感器状态错误则该传感器会变红色。文本框内显示执

行结果为:

BA08 通过PC串口连接:COT 7 文件(型) 设置(型) 连接(型) 新开(型) 帮助(20) 一般測试 识别相关 上传下载	
作感器状态 人砂口 CIS管前 CIS管后 纠偏左 U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	指令执行结果 16:01:59 查询状态 耗时: 15ms 错误码: e4001 初始化时,通道内有卡钞 机芯错误状态
	交易 序号 时间 面额 长度 面向:
常用指令 初始化 将异物清出机芯 務果物清出机芯 一 一 一 一 一 一 一 一 第 第 1 第 第 第 第 第 第 第 第 第 1	接收率(多张收钞数): 進备接收 ○ 存款 退出准备状态

错误码: exxxx 错误码解释

机芯错误状态

如图示例:此时机芯内部 CIS 管前传感器被挡(显示红色),可能通道内有卡钞或者异物。

- 3、取版本:用于获取机芯介质程序版本和算法版本,执行结果显示在左侧文本框内。
 例如:执行该指令后,左下角文本框会有如下显示:
 主控板版本:
 BA_08V1.02b12DS (注:不同的机芯,会有不同的介质程序版本)
 算法版本:
 M520010N21 (注:不同的机芯,会有不同的算法版本)
- 4、将异物清出机芯:用于设置机芯内有异物的时候,将异物从入钞口退出。
 该指令主要用于当机芯内卡钞,以及其它的想将钞票清出机芯的时候。
- 5、将异物清入机芯:用于设置机芯内有异物的时候,将异物压入钱箱。 该指令主要用于当机芯内卡钞,以及其它的想将钞票压入钱箱的时候。

4.2 识别相关:

点击如下图一般测试按钮,进入识别相关界面,该界面主要用于上传图像,当想要观察 操作中塞入的钞票图像时,可以使用此功能。

1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
文件(E) 设置(S) 连接(C) 断开(D) 帮助(H)	
ImageData	
	执行结果
	上生因例
	RED .
	✓ IRF
	I IT
	MAG
	✓ 全选

4.2.1 识别配置:

当连接好机芯开始测试时,需要对机芯的面额进行识别配置,根据实际情况选用需要的面额(<u>默认为支持所有面额,如不需更改,可以不做该步操作</u>)。具体步骤如下:

1.点击读取支持面额按钮,会显示如下界面,此时显示的结果是本版本的算法所支持的面额,如果读取成功,会在执行结果那里显示 Read successful!

ead suc	cessful!		4
R别配置			上传图像
选项	面额	ID	RED
	CNY 100 D;	Dt2;	IRF I
~	CNY 100 C;	D08;	IRT
~	CNY 100 B	D08;	W HAG
~	CNY 50 C;	DO6;	INAS
~	CNY 50 B;	D06;	RED_I
~	CNY 20 C;	DO4;	IRF_I
~	CNY 20 B;	DO4;	同会选
~	CNY 10 C;	D02;	
~	CNY 10 B;	D02;	上传
	CNY 5 C;	DOO;	
×	CWV E D.	100·	

2.,选择所需要的面额,需要哪种面额,则在相应的框框前面打勾,不需要的不打勾, 点击写入配置面额按钮。操作后显示如下界面,,在执行结果处显示 Set successful!

t succ	essful!		4
别配置	-		上传图像
选项	面额	ID	RED
	CNY 100 D;	Dt2;	IRF IRF
	CNY 100 C;	D08;	IRT
	CNY 100 B	D08;	E HAC
	CNY 50 C;	D06;	
	CNY 50 B;	D06;	RED_I
~	CNY 20 C;	DO4;	IRF_I
~	CNY 20 B;	DO4;	□ + 3#
¥	CNY 10 C;	D02;	
~	CNY 10 B;	D02;	上传
~	CNY 5 C;	DOO;	
~	CNY 5 B;	D00;	

3.点击读取配置面额按钮,确认读取的和写入的面额是否一致,界面如下图所示,如 果成功,会显示 Read successful!

ead suc	cessful!		<u>.</u>
只别配置			上传图像
选项	面额	ID	RED RED
	CNY 5 B;	D00;	IRF IRF
~	CNY 5 C;	DOO;	IRT
~	CNY 10 B;	D02;	W Hac
~	CNY 10 C;	D02;	
~	CNY 20 B;	DO4;	RED_I
~	CNY 20 C;	DO4;	IRF_I
			▼全洗
			上传

4.2.2 上传图像:

用于上传当前一张图像,一共可上传4张图像,可以按下图所示选择全部上传也可以 选择只上传某一张或者某几张,

RED	名称
IRF	Path RED
🗹 IRT	IRF
MAG	MAG
✓ 全选	

通过各张图像前面的复选框来勾选或者取消该张图片的上传。点击上传图像后,等待几 秒钟,等待提示图像上传完成即可。右上角文本框中会显示如下信息:

上传图像>>> 4:44:16 设置波特率(115200) 耗时: 15ms 4:44:25 上传RED图像 耗时: 8172ms 4:44:33 上传IRF图像 耗时: 7953ms 4:44:41 上传IRF图像 耗时: 7953ms 4:44:48 上传MAG图像 耗时: 7250ms 所有图像上传完成!总耗时:31.359s 4:44:48 设置波特率(19600) 耗时: 16ms	

图像上传完成以后,存储在测试工具文件夹下的"ImageData"文件夹中。该文件夹以上传时刻电脑系统的时间为文件名。

4、3 上传下载:

上传下载部分包括"文件下载"和"上传日志"两部分,分别用于升级下载介质程序和 上传机芯日志。

4.3.1 文件下载:

1、点击打开文件,找到要下载的介质程序所在路径,选中并打开该文件。

2、点击下载,文本框内开始 60s 倒计时,程序将自动开始下载。程序开始下载,进度 条将开始走动。如果倒计时小于 50s,进度条仍没有走动,请保持通讯连接并手工将机芯断 电并上电。开始下载界面如下图:(备注:升级程序只能用串口,USB 无法执行该操作)

2018 BAO8 通过PC串口连接:COⅢ 7	_ 🗆 🛛
文件 (E) 设置 (E) 连接 (C) 断开 (D) 帮助 (H)	
一般测试【识别相关】上传下载	
文件下载	
打开文件 E:\BA-06N21.ais	
下載 取消 等待时间: 59	
上传全部日志 0	
上传中止	
1. 次行結果 ・ ・	
主定物程序下载。 如果和花在10秒内未开始下载,断开并重新连接电源; 15:50:37	-
	1

3、待程序下载完成后,机芯对程序进行更新,界面如下图所示。该步骤不需要人为参与,只需要保持机芯不断电不断通讯即可。

🦥 BAO8 通过PC串口连接:COI 7	
文件 (E) 设置 (S) 连接 (C) 断开 (D) 帮助 (H)	
一般测试】识别相关	
· 文件下载	
打开文件 E:\BA-08N21.ais	
下載	
取消 等待时间: 59	
上传日志	
上传全部日志 0	
上传中止 上传一条日志	
	_
1413 纪末 主控板程序下截:	
如果机芯在10秒内未开始下载,断开并重新连接电源; 15:52:37	2
15:53:49 下載完成, 正在更新程序!	
	4

4、待程序下载完成后, 会弹出警告窗口提示:"更新完成", 点击警告框上的确定按钮, 程序下载完成。

3A08 通过PC串口连接:COⅡ	7	
* (E) 设置 (S) 连接 (C) 断开 () 帮助 00	
·般测试(识别相关)上传下载		
文件下载		
打开文件	E:\BA-08N21. ais	
下载		
取消	等待时间: 59	
上传日志		
上传全部日志	0	
上传中止	上传一条日志	
	1111111 信息 🛛 🕅 111111111111111111111111111111111	
、 执行结果		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
主控板程序下载: 如果机芯在10秒内未开始下载。	斯开并重新	<u></u>
15:52:37 开始下载>>> 15:53:49 下载完成,正	王更新程序! 确定	
15:54:26 更新完成!		
		~

4.3.2 日志文件上传

用于日志文件上传,分为上传整个日志和上传单条日志两个部分。

A、上传整个日志根据日志量的多少时间也不一样,以最大存储量计算,串口上传大约 需要12分钟左右,USB上传则不到1分钟。上传完成后,会有弹窗提示。上传后的文件保 存在测试工具目录下,文件名格式为"BA-08L0G 年-月-日-时-分"的txt文件。

上传单条日志,用于上传右侧文本框内输入的那一条日志并显示在下方文本框内。例如, 右侧文本框内输入的数字是10,那么将上传第10条日志显示在下方文本框中。