hFCT 调试软件简要操作说明

- 1. 用 USB 通讯线(免驱动)或者串口通讯线把治具与 PC 连接,打 开治具电源。
- 2. 打开 PC 调试软件(免安装),如下图的.exe 文件(config.ini 不可删)

√ config.ini
✓ 配置文件,可设置PC软件的各种功能
✓ w426b.exe
✓ 主应用程序

3. 调试软件开启后首先进入测试界面(如下图),按F10

File 文件(F)	D	ebug调试(D) Report报告(R) Help 说明(H)	
Monitor	r i	SWcheck 开关板自检(S)		USB 通信助手
-Dienlay	8	SearchPin 我点(E)	Ctrl+P	
DOD		DebugWindow 进入调试(编辑)界面(D)	F10	Measurement from the art the second sec
-но кер	00	Laal/Marsa 齐吾许形(1)	Chili	软件开启默认进入"测试界面",修改参数
Total:		LOOKWAVE 宣相政刑(L)	Ctri+vv	
10(01.]0	2	HIDRow组调试(H)		须进入响 <mark>圆</mark> 齐阻。单击此功能或者按F10
E.		P2Pdebug适传调试(P)		
	2	Adjust KB校准(A)		
)	Dev1设备(V)		PH C 1 1 1
E		Dev2设备(2)		
NG .	2	Dev3设备(3)		
)	Dev4设备(4)		
		Dev5设备(5)		

4. 输入调试密码 "999", 然后点击 "OK"

LogIn Window!	\times	×
Pls Enter Password 999		Debug Window Open!
OK Cancel		ОК

5. 调试界面如下图



6. 参数修改,鼠标左键单击要修改的参数,在弹出对话框输入新值。



7. 修改完当前页面参数后,相应"Save"按钮会变红提示,单击则

参数保存到 FCT 测控主板里。

FileNa FileNa	ame epON(当	前步骤) - F4	PgUp.	上一页Fi	-10	OneS 单力	tep ∣	Save 保存步骤	+10	IN EX Flag +10 PgDown下─页F2 Import(导入) Export(导出						oort(导出)
1号1	步骤名/	标准值\	测量值:	上百分Up	 下百分Lo	·高点H	低点L	前延时	tit.M	比例K	偏移B	平均P次	联板号L	高点H2	低点L2	Notes备注(可中文
	OPEN	50	296	0	0	1	3	500	DVN	多 改]	「测证	世骤	测试	≥则	4"Sa	ve保存步骤"变红
2	SHOR	80	32222	0	0	0	0	5	0S11	100		Q 44	0	0	0	0
3	ZB	9	32222	0	1799	0	0	5	XZB0	TOOL	1赤仔	令女	0	0	0	PN selcet
4	R2	120	30000	20	10	3	5	5	0R01	100	0	0	0	0	0	0
5	R3	120	32222	10	10	5	6	5	1R01	100	0	0	0	0	0	0
ŝ	R4	160	32222	10	10	6	7	5	1R01	100	0	0	0	0	0	0
7	R5	240	32222	10	10	7	8	5	1R01	100	0	0	0	0	0	0
							_				_	_	_			

8. 参数查询、模式解释说明



9. 调试界面下会影响测试的稳定性,切换到 "PCSet 参数设置"界面或其它非 Debug 调 试界面,按治具上"启动"测试。测试完成后可切回到"Debug 调试界面"查看参数。

Commenced for Parameter Port: COM4 → Baud: 10500 → Port: COM4 → Port: CO	
Print Preview (打印预宽) 选用串口通讯须选择的配置 V=0 H=1 0 Preview	
Rotterrori bps: Over.JIN (R80)488 - 50 € 00	

- 10. 软件使用完,关闭即可。
- 11. 开关板自检: (FCT 主板功能自测试)
 - ▶ 主板上电会自检找点 PINS (对应系统参数"找点 PINS",数量可配置),错误则进入"警告"界面,几秒后退出。
- 12. 功能1: 找点(显示和 GND 相连的测试点,用于调试,非常重要)。
 - 进入方式 1,通过 PC 机软件快捷键 Ctrl+P 进入
 - 进入方式 2, 按'找点'按键或者按模式按键'K1'进入【找点 界面】。

找点:9 Life:9999 #5	显示测量 OK 和 NG 次数,按 K2 清零(带外壳用翻页+启动组合键)
OK: 1	按 K1 键进λ开短路学习模式 (带
NG: 0 Ent k1->StudyShort	外壳用 单步模式+翻页+找点 组合

注:和 GND(见接线图)连通的点号显示出来,一屏显示不完会自动翻页显示 可输入找点命令1-32,用XI—X8 控制对应点输出高低电平,维修用 主板上输入信号也可使用此"找点"功能



注: 按一次"找点"按键,可显示对应点上的外部阻值,再按一次则关闭



13. 进入通讯助手界面,可查看 PC 机与测试主板通信指令说明,用于二次开发;

8日 31 3日 01 05 00 01 05 00 01 03 F9 (01 03 F9 (3) 3) 3) (3) (3)	50 41 59 59 38 50 32 36 20 20 20 38 30 08 45 4E 44 38 0D 0A 洗泉明1; PASS,P26_00EN 11 FF 00 DC3F [現色命や] 11 FF 00 DC3F [現色命や] 11 FF 00 DC3F [現色命や] 10 00 00 00 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 13 00 00 02 14 00 00 02 13 00 00 02 14 00 00 02 13 00 00 00 02 13 00 00 02 13
Z zh-model-HID-DataLoggerv535.09 2021-05-09 15:59:09 - FileName - IN EX Flag	- 0 ×
nie 文律(F) Debuginist(D) Heip btiti(H) Keportstalk(K)	
	USB Device List 设备列表 USB设备识别区
Send 01 03 60 00 00 19 60 A [按理] P Recv01 03 02 00 00 B8 44 [无说明] Recv1 01 06 00 01 00 F4 D9 &D [无说明] Recv1 01 00 00 00 40 00 F4 D9 &D [无说明] Recv1 01 00 00 00 40 00 64 00 40 00 C8 03 A7 00 02 00 C8 BD A3 [返回"测试板读写信息] Recv1 01 00 00 00 40 00 64 00 40 00 C8 03 A7 00 02 00 C8 BD A3 [返回"测试板读写信息] Recv1 01 00 00 00 40 00 64 00 40 00 C8 03 A7 00 02 00 C8 BD A3 [返回"测试板读写信息] Recv1 01 00 00 00 40 00 64 00 40 00 C8 03 A7 00 02 00 C8 BD A3 [返回"测试板读写信息] Recv1 01 10 00 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 00 40 00 E1 10 C0 C3 03 A7 00 02 00 C8 BD A3 [返回"测试板读写信息] Recv1 01 10 00 00 00 40 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 00 00 00 40 00 E1 10 C0 C3 03 A7 00 02 00 C8 BD A3 [返回"测试板读写信息] Recv1 01 10 00 00 00 40 00 E1 10 [返回 00 C3 03 A7 00 02 00 C3 BD A3 [返回"测试板读写信息] Recv1 01 10 44 00 00 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 44 00 00 00 E1 11 [返回"测试板读写信息] @ Recv1 01 10 44 00 00 00 E1 11 [返回 20 C3 BD A3 [返回"测试板读写信息] Recv1 01 10 44 00 00 00 E1 11 [返回 20 C3 C3 D3 C3 00 20 C3 BD A3 [返回"测试板读写信息] Recv1 01 10 44 00 00 00 E1 11 [返回 20 C3 C3 D3 C3 00 20 C3 C3 BD A3 [返回"测试板读写信息] Recv1 01 04 40 00 00 00 E1 11 [返回 20 C3 C3 D3 C3 00 20 C3 C3 D3 C3 00 20 C3 C3 D3 C3 00 20 C3 BD A3 [返回 20 C3 BD A3 [[返回 20 C	IProduct=zh+FCT) (Senal=2017014FC17-001) (Product=zh+FCT) (Senal=V0101049E) Dell K5216 Wired Keyboard USB Optical Mouse Dell K5216 Wired Keyboard Dell K5216 Wired Keyboard Bell K5216 Wired Keyboard Dell K5216 Wired Keyboard USB 00 10 33 34 00 01 27 50 20 42 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	格式设置 × w oo o1 03 34 00 04 75 62 74 74 FF CE 00 14 FF CE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
← ASCII文本格式(仅串口) ← HEX格式(仅串口) Clear 清空接收 ← Analysis命令全解析	(所有通讯口) 区不显示刷新数社
Basic基本调试指令 COMM串口助手 Extend扩展指令 modbus指令 REG CMD控制台	
ST启动 RST复位 toPC 指令 P1 P2 P3 P4 RS状态 R结果 10 P6 P7 P8 P9 常用指令	P5 R读 当前机种号 *Set流程图 P10 W写 机种(1*24)
Port: Baut-9600bps Over:zhi SESF⊟ah Sebisis	- Getharcode
Contraction of the second seco	Gebarcole

附录 1: "Edit 编辑"菜单下有更多常用命令、"Report 报告"菜单下有良率清零

🗾 -demo File 文件(F)	o-HID-DataLoggerVer:426.02 2019-03-09 16:35:04 F) Edit 编辑(E) Program程序(P) Search寻找(S) ViewSt	udy 查看学习(V)	Test 测i	đ(T) Debug	j调试(D) Rej	port报告(R) Ve	er版本(Z) H	ielp 说明(I	+1)	- 🗆 X
PC Set FileNar +F315	**FCT6-7系列专用**(F) CreateDiode 生成保护二极管护语(C) EE InsertN 插入步强(I) Deletta M能性密(I)	手 Step 地	Save 存步骤	+10	导出 PgDown下		mport	IN E (导入	(Flag .) Exp	导出程序备份 port(导出
序号 1	步 MoveN 移动步骤(M)	低点」育	间延时	模式M 比	例K 偏移	B 平均小	联板号し	高点H2	低点L2	Notes 备注(可中文
	CopyO/S 拷贝短路群(O)	- Marriel	todale	D) A (1	00		-			
2	Cone 单项步骤修改(E) Ctrl+A	ィア用り	刀能	0911	00 0	_ 0		2	4	0
2	Page 块步骤惨改(P) Ctrl y 8	-	5	V7P0 1	00 0	_ 0	0		0	0 PN coloct
	2 Insert Resistor強入步骤(S) C D-I+te 副協会告題(I)	- 5			00 0	_ 0	0		0	
	F Delete 副标志课(L)		5	1801 1	00 0	- 0-	0	0		0
		- 7	5	1B01 1	00 0	- 0-	0	0		0
7	F Skip/NO-Skip 删略/反删略步骤(K) Ctrl+K	8	5	1B01 1	00 0	- 0	0	0 3233 -		05 47 47 ¥4
8			5	1R01 1	00 0	0	0		出自有	史多梦叙 / / /
9	F PageUp 上一页(A) F1		5	1R01 1	00 0	0	0	0	0	可滚动
10	[PageDown下一页(G) F2	4	5	1D01 1	00 0	截图(Alt -	+ A) I	0	0	0
11	Up 上一步骤(U) F3	9 7	「太太」	和四日前	中国的	1百仟占	0	0	0	0
12	C Down下一步骤(W) F4	14	200	1R01 1	00 9 0		0	0	0	0
13	Q 0 32222 1 2 3	0	5	DQN0 1	00 0	0	0	0	0	0
14	D1L 30002 32222 300 0 13	一弦庐	显示	的为目	增前北京	₽ 0 可	BE31	和彩云	やしま	¥4上移动
15	R1 10 10 34	36	500	2711	00 0		0	0	22	0 - 1 - 1
16	R8-V 30002 32222 405 304 33	35	200	4D21 1	00 0	0	0	21	0	0

Debug调试(D) Report报告(R) Ver版本(Z) Help 说明(H)

	Yield 良率显示(Y)	
	ClrFCTcount 良率统计清零(C)	Flag
PgDow	Normal正常测试 <mark>清除FCT测控</mark> Fixture治具架设(F)	版计数 Export(导出)