ADK0204816A ブロック図





LCD画面の機能説明

1.LCD画面ボタン				
	STEP Thru/Stop	OK:NG:COUNT表示	メニューボタ	ン(1秒間押す)
モデル選択ホタン	KX-FTS1BX A slog C	hass / ቻ፤∋∄-(E∲^∥59)	Nenu 🤶	画面スクロール
	SelModel StepThru	N.G. 8888 Time 89:99		
	001 GND Connect	Analog Ground		
	082 EF*#:59238	Digital Ground		
	003 Short Check	DC #5VA Short Check		
	004	DC #5VD Short Check		
	005	DC #8V Short Check		
	006	DC #24V Short Check		
	007 Power Volts	DC #5VA Volt Check		
	008	DC #5VD Volt Check		
	009	DC #8V Volt Check		
	010	DC #24V Volt Check		
	011	DC #12V Volt Check		判定表示
			Tudan	
	*** Test Mode/ Tour	th Ja for Start ####	20035	

1.1 メニュー **ホ**゚タン

Menuボタンを1秒間押し続けるとLCD画面の下に各種、選択ボタンが表示されます。

Settionel Steeling	Count 8881 Time 81:55	
001 GND Connect	Analog Ground	0.16
002 6711:031/54	Digital Ground	0.16
003 Short Check	DC +5VA Short Check	5.0
884	DC +5VD Short Check	5.1
005 460888bpst#M&	DC #8V Short Check	B.1
886	DC #24V Short Check	20.0
007 Power Volts	DC +5VA Volt Check	5.1
008	DC +5VD Volt Check	全てのボタン操作にて
889	DC +BV Volt Check	画面に戻る時はこのが
010	DC #24V Volt Check	を押してください。
011	DC +12V Volt Check	11.5
FDFF DI LONG SKID	LO NO STR	old BOCK

FREE

このボタンはFREEとLOCKのトグルになっており表示をLOCKにしてBACKボタンを押して通常画面 に戻るとSelModel:Step:Count # タンが赤の枠に変わり画面上より操作できなくなります。 LOCKよりFREEに変更したい時はメニュ-よりLOCKボタンを押し表示をFREEにしてBACKボタンで戻ります。

AllChk

このボタンはAllChkとNG BRKのトグルになっておりAllChk時は検査がNGの時も検査項目の 最後まで検査します。NG BRKはAllChkとは逆に検査がNGの時はその場所で検査を中止します。

SKIP

スキップしたい検査項目を押すと表示がDoまたはSKIPに変わりますのでBACKボタンを押して 検査画面に戻ります。以上、3項目はボード上のEEPROMに記憶されます。

KX-FTS1BX Analog C	hassis FXyA-KEFTHES)	Marriel A	
Selfonel Steptoru	Count 8881 Time 81155		
012 SMrSensor	HOOK SW Check	Do	
013	Tone-Pulse SW Check	Skip	
814	Paper Sensor Check	Sicip	
815 L-CUMP-KDP	LINE Current	Do	
016	Pulse Dial Check	Do	
017 H.S Transmit	Line out Check	Do	
018	Mute Check	Do	
019 H.S Receive	H.S SP out check	Do	
828	Side Tone check	Do	終了する時
Ø21 BELL	BELL LOW Rate	Do	>
022 EXT TEL	LINE Current	Do	
FREE OF ICHA SKIP	End N.G Bri	ght BACK	



増減します。希望のポート及びビットの場所を押すと色が反転し拡張I/Oに出力します。 インポートは入力があれば水色に表示が反転します。モニターを終了する時はBACKボタンでぬけてください。





このボタンは検査項目の各ステップのNGの状態を数字で見ることができます。 (注) 電源を切ると、ここに表示されているデータはクリアされます。

KX-FT918X Analog C	hassis Checker(E)" 88)	Maran 📥
Selficiel Steption	Count 8883 Time 88:12	
@12 SM/Sensor	HOOK SW Check	0
013	Tone-Pulse SW Check	3
014	Paper Sensor Check	1
015 L-Cunnade	LINE Current	.0
016	Pulse Dial Check	.0
017 H.S Transmit	Line out Check	-0
016	Mute Check	0
019 H.S Receive	H.S SP out check	.0
628	Side Tone check	- 0
021 0ELL	DELL LOW Rate	0
INCE EXT TEL	LINE Current	
FREE ALICHE SKIP	T-TO N.G Bri	aht BOCK



LCD画面の輝度を調整します。出荷時はデフォルト値を入れていますが、設置場所に応じてスクロールボタンで調整してください。設定値はボード上のEEPROMに記憶されます。



BACK

全てのボタン操作にて検査画面に戻る時はこのBACKボタンに終了してください。

サブメニューについて

検査画面よりMenut タンを1秒間押し続けるとLCD画面の下にメニュ-が表示されます。

表示後、再度Menuボタンを押すとボタンの表示がかわります。(裏メニュー)

KX-FT318X Analog C	hassis #ToA-(Er/Nes)	
SetHodel StepTanu	Count 8881 Time 81+56	
1881 GND Connect	Analog Ground	0.10
1882 EF AT032454	Digital Ground	0.8
003 Short Check	DC +5VA Short Check	5.0
884	DC 45VD Short Check	5,1
005 4686885ps2X58	DC #8V Short Check	0.1
19695	DC #24V Short Check	2361, 69
887 Power Volts	DC +5VA Volt Check	5.1
868	DC +5VD Volt Check	254,1
663	DC +BV Volt Check	0,1
818	DC #24V Volt Check	294.1
631.1	DC +12V Volt Check	11.6
snd On	Logo TP	BACK

このボタンはSnd On : Snd Off のトグルになっており制御内ブザーのON・OFFを選択します。



このボタンは電源投入時の指定されたオープニング画面を表示します。 表示後、再度LCD画面を押すと検査画面に戻ります。

TP ADJ

このボタンはタッチパネルの調整をするモードです。出荷時に調整はしていますが、 なんらかのトラブルにて再調整する場合はボタン位置の精度に関係しますので慎重に進んでください。 調整はLCD画面のメッセージが表示されます。データが確定すると1秒間ブザーがなり次のステップに進みます。 調整項目が2ヶ所、確認項目が2ヶ所になっていて正常に終了するともとの検査画面にもどります。 調整値はボード上のEEPROMに記憶されます。

100		
マークの中心を持	してください	

プログラムの作成方法

ここでは、プログラム作成の流れ・各ツールの使用方法を簡単に説明します。

本装置に付属のサンプルプログラムはイエローソフト社の統合開発環境YelloeIDE + YCSHを使って確認しております。 YelloeIDEとはCコンパイラまたはアセンブラをWindows上のGUIでエディットからプログラムのダウンロードまで 統合的に開発することができます。

YellowIDEの詳しい説明はイエローソフト社のホームページをご覧下さい。(http://www.yellowsoft.com/)

デバック中のYellowIDEの画面 〒BYW00W9805W2000WW5014WW5014100 ファイルビ オロジェクトビ 東干ビ ターsナルビ フールロ 純地ビ ワインドウビ ヘルプル FW FW @ @ sr. * 快索 Terest SHI7SH2 -101×1 4 #ifndef SCISDRC_H . Option | F. #define SCISDRC_H4 6 Other FRAMASTOCAL-PISS

 Detect
 RAMA-SIGCAD-PRS

 C EXYsoftWSrcWShW705
 8

 C EXYsoftWSrcWShW705
 8

 C EXYsoftWSrcWShW705
 9

 C EXYsoftWSrcWShW705
 10

 Void
 scil_init(void);

 D EXYsoftWSrcWShW705
 11

 Void
 scil_init(void);

 D EXYsoftWSrcWShW705
 13

 D EXYsoftWSrcWShW705
 14

 EXYsoftWSrcWShW705
 15

 D EXYsoftWSrcWShW705
 15

 D EXYsoftWSrcWShW705
 15

 D EXYsoftWSrcWShW705
 16

 E EXYsoftWSrcWShW705
 17

 D E EXYsoftWSrcWShW705
 18

 D E EXYsoftWSrcWShW705
 18

 D E EXYsoftWSrcWShW705
 18

 D E EXYsoftWSrcWShW705
 18

 D E EXYsoftWSrcWShW705
 19

 D E EXYsoftWSrcWShW705
 19

 D E EXYsoftWSrcWShW705
 19

 D E EXYsoftWSrcWShW705
 19

 D E EXYsoftWSrcWShW705
 19</ // SCI 全初期化ルーチン // SCI0 初期化ルーチン // SCI1 初期化ルーチン // 5012 初期化ルーチン // 9011パッファに愛信し // 9011パッファに愛信し // 9011に愛信している文 // 3011に受信している文 // 3010(ッファに受信している文 // 3012(シファに受信している文 // 3012に受信している文 // 3012に受信している文 // 3010 より一文字送信 // 3010 より文字明を送信 FU. -空学误信 SC12 •1 ASH EVYSTRUSTCUSHV7050VMcmSh14VAd.Sh20.asm CSH / R /W /Z EVYst14SrcVSNV7050VMcmSh14VMcmSh14.c CSH / R /W /Z EVYst14SrcVSNV7050VMcmSh14VMcmSh14.c CSH / R /W /Z EVYst14SrcVSNV7050VMcmSh14VScStBMcs.c ASH * *

必要な関数またはチェックルーチンを追加します。

835 void S059(void) { }* 836 void S059(void) { }* 837 // GP1B (こよるチエック: SAMPLE+ 838 void S060(void) { pMes[0] = "Set DMM to DC Volt Check(GP1B)"; MesPut();* 839 R64418_DMM = xdecitorum(Op1, 2); // OP10の初めの2文字をGP1Bアドレス(:+ 840 // SetGp1nstrument(R64410_DMM, "F1,R5,PR3,M0,H0,S1");* 841 Gp_Send(R64418_DMM, "F1,R5,PR3,M0,H0,S1"); dp_Init();* 842 DapRecJudge(FDKNG); // DC,20V,SLOW,FreeRun,NoHeadr,SRO硬信某止+ 843 void S061(void) { pMes[0] = "Volt Check by GP1B"; MesPutRange(RDVT);+ 844 void S061(void) { pMes[0] = "Volt Check by GP1B"; MesPutRange(RDVT);+ 845 DapRecJudge(FVLVZ); // GP1B address, OK確認回数+ 847 }+ 846 void S062(void) { }* 849 void S063(void) { }*

プログラムの実行ボタンを押すとコンパイルが始まりエラーが無ければメッセージがでます。 ここで本装置の電源を入れてください。黒いターミナルウインドウにターゲットよりメッセージが 表示されるのを確認して(はい)ボタンをクリックしてくだい。プログラムが転送されます。

Contraction of the second		<u>¬</u> , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10000000		_10) ×
			-	- ***	
anert Ext1/SHC			HI		
ation		Idefine SCISDRC	HL		
BAT BAT EWYsolt EWYsolt EWYsolt EWYsolt		50597847 20697647	a-56200670	55LV	ソンシンし安し安し文
E¥Ysatt¥Src¥Sh	¥705 -1 2015	mid_nutchar2fl	lebar cli	// 501	
		HEA DEPENDING	byer -		

(注) デバック時及び実行時は後パネルのスイッチをRUNに切り替えてください。デバック時はマイコン内蔵ROMに ダウンローダソフトを書き込んでおきます。デバック時はボード上のRAMへ高速で転送して実行します。





プログラムがスタートした状態で"?"を送信するとサンプルプログラムではターミナル画面に マニュアルテストのヘルプを表示するようになっています。機能はヘルプを参照してください。 さらに各コマンドの頭文字+?で各機能の詳しい説明をみることができます。 (例)"!" + "?"で内部I/O関連の説明が表示

MT COM2 115200	bps 8ピット ノヤリティ	なし ストップピット1	- 0 ×
=== Monitor	r Start ===		-
=================	esesses H	elp Main	100
コマンド	応答	作 業	
A		オーティオ・シュキレータ制御 (A?)	
8		2二八'-サル・ル-7" 削御 (B?)	
E		拡張1/0関連コマンド (E?)	
F		Flash ROM 関連コマント (F?)	
G		各値の取得,GP1B関連(G?)	
1	Same and the second	内部1/0関連コヤント* (1?)	
M00410000AA	M:00410000	,AA /モリ00410000h,AA書込	
M00410080	M:00410000	・・ メモリ00410000h,徳出し	
P	farmer an an and	EEPROM 関連コマント*(P?)	
R838730	1.12.12	レシ スタFFFF8387.30書込	
R8387	IR:30	レシ 2%FFFF8387(PBDRL) 読出	
S++++		S-file 関連コマンド(S?)	
TPV, TPS	タッチハ『おい座橋	表示(Enterで戻る),再設定	
V	>	バージョン情報の表示	
Z	Z:OK	SC1(RS232C)初期化	
EXIT	exe_comman	d() == True で戻る	
2	>	これの表示	
*********	**********	*************************	1.20
			-

内部1/0のヘルプ画面

COM2 115200	bps 8ビット ノリティ	なし ストップピット1 📃 🗆 🗙
===========	====== P	9部1/0
コマント	応答	作業
1055		OUT(255を出力
10	IO:AA	OUTの出力状況読出し
11	11:31	INPの読出し
IN5		OUTの5thビットをON
IF5		OUTの5thビットをOFF
12	>	これの表示
==============		

デバック速度について

内蔵ROM、RAMは32bit1ステート(50nsec/20MHz)でアクセスできますが、外部RAMは最速(100nsec)で バス幅8bitですから動作速度がデバック時とROM化した時の動作速度が異なります。(ROM化が約8倍速い) サンプルプログラムでは定期周期割り込みを使用していますのでデバック時とROM化した時の タイマーの実行速度は同じです。

デバック時のダウンロード時間は115200bpsでサンプルプログラムを転送するとパソコンにもよりますが 約27秒かかります。デッバック時間を短縮するために460800bpsで転送すると約10秒で転送することも 可能です。これを実現するには別途ツールが必要になります。詳しくは弊社に問い合わせください。

プログラムのロム化

デバックがRAM上で正常に動作することが確認できたら、マイコン内蔵のFRASH ROMに書き込みます。 手順はRAMへダウンロード(S)をクリックしウインドーが開きますのでROM化(S)を選択してください。 次にツールバーのプロジェクト 再構築を実行しエラーがなければサンプルソフトではMonshxx.Sのファイル ができます。

	C:VYsoftVSrcVShV7050VI	MonSht 6¥MonSht 6.prj
	ファイル(日) プロジェクト(日)	表示(ビ)ターミナル(ロ)
デバック時には必ず		FW FW @ 30
RAMへダウンロード		My Shit 6 o
に切り替んてくたさい。	Torent JSH175H2	22 #include
	Option MCSH /R /W /Z	23 #include
	RAMASOUD-FO	24 #include
	E CARAMASOUT-FOHEO	26 #include "
	B-C:# ROMILOHED	27 #include "
	B 0.151250	28 4
	G:♥Ysoft♥Src♥Sh♥705 G:♥Ysoft♥Src♥Sh♥7050♥P	29
	C:♥Ysoft♥Src♥Sh♥705	30 int Ch

マイコン内蔵FLASH ROMへの書き込み

File

電源を切り、後パネルのスイッチをFEW(FLASH WRITE ENABLE)側に切り替えてください。 弊社ではマイコン内蔵FLASH ROM書き込みに(株)アルファプロジェクトのFLASH WRITER PRO2を 使用しています。書き込む前に電源を切り後パネルのスイッチをFWT側に切り替えてください。

	00000000000000000000000000000000000000		12/23/4 h3 P38311 85/23/2017/2017/2488		-
000000 000000 000000 000000 000000	181101	1821511 192151	18078031 2011453		

Open でMonshxx.sを指定します。

スタートを押してエラーメッセージも無く終了すると終わりです。次に装置の電源を切り後パネルの スイッチをRUN側に切り替えて電源を入れるとLCD画面が表示されプログラムが走り出します。



(注)Yellow Soft社のYCSHにもFLASH WRITERソフトは添付されていますが、弊社のマイコンボード上の クリスタルを変更しているので使用することはできません。

検査項目の編集ツール(SetChkA.exe)

検査項目の編集とモデル名の編集をしてマイコンボードのフラッシュROMに書き込みます。 またマイコンから読み出したり、ホルダに保存することができます。ベースにするモデルが あって検査項目が同じ・一部規格値の変更・検査項目削除の機種追加程度なら このソフトのみで機種追加できます。

.

	Eitig 1/0 minitar(g)
書き込み・読み出しは、 ここで指定されている ナンバーで実行します	20002 ← Checker IDの読出 COM2 ● Decker ID
	99990 王 Nodel No. 00 王
	モデル名編集 モデル名編集 込みます。
Checker IDの読出	端末に書き込まれているチェッカーIDを読込みます。 チェッカーIDは誤って他のチェッカーデータを書き込まないようにするため 予め出荷時に弊社にて書き込んでいます。
検査項目編集	チェッカーIDとモデルナンバーを指定してこのボタンを押してください。 該当する検査項目表が表示されます。
モデル名編集	LCD画面のセルモデルでモデルを選択するためここで編集しWrite Flash ROMを押して ボード上のフラッシュロムに書き込みます。Read Flash ROMは接続されている端末の フラッシュロムからモデルデータを読出し編集画面に表示します。
モデル登録画面	
	No. Planet Date Masso 00 DOC F 231DS. Area los. Drammin. Drackers? 17. 8002 01/00/10 PLU 111215/2.6 A. 01 DOC F 231DS. Area los. Drammin. Drackers? 17. 8002 01/00/10 PLU 111215/2.6 A. 02 DOC F 231DS. Area los. Drammin. Drackers? 19. 8002 01/00/10 01/00/10 PLU 111215/2.6 A. 02 DOC F 231DS. Area los. Drammin. Provide 100/0000 01/00/10 02/07/11 For Tests 102 A. 03 EXEFT31DS. Area long. Drammin. FLVA-(42*302) 02/07/11 For Tests 102 A. 04 FFE 110S. Area long. Drammin. FLVA-(42*302) 02/07/11 For Tests 103 A. 04 FFE FFE 110S. Area long. Drammin. FLVA-(42*302) 02/07/11 For Tests 103 A. 05 FFE FFE

88 -	PACTIALISE INSTITUTE COMMANDA PASSAT (32 Mela)	MAZIMAZINA PAPE DEMETINA
04.		
0%	X44	
00	***	
07	###	
ÚÚÅ .	8.88	
001	1.1.1	
10	2.11	
11	111	
12	X4X	
10	111	
14.	1.4.8	
15	2.2.2	
16	848	
12	2.42	
18.	***	
19	2.68	
1967		

検査項目編集画面

Check Jam E	differ		Contraction of the second													
SHOP PINCO	KATED WING FROM I	CMM00	Freed in hours	HOWING THE	add.	D	T				(par	ineri	100	en i e		an in
No bub - L	PRICK Name	 PCH 	LOWER	Upper	UE I	 Nervisse 	LINKE	rreq	Level	DIR	(PA	LOC 1	MIS	or i r	21	05.0
KX-F131	BK	0.000	02205214	Model #->	00,		2000				-	-	-	-		
Linoallog	Ground	003					2000				-85	22	3등			
COLUMN TAL	Ground	004	10.0	10.0	100		2000				-16	- 92	94		w1-	
DC +5VA	Short Uheck	005	+0.8	+0.0	25		1000				18	2	- 41	- 11	21	4
10, +0VD	short theat	005	+0.8	+0.0	21		1000				12	- 9	- 11	- 11	21	-2-
DC again	Chart Check	005	+10.0	+0.5	<u>25</u> +		1000				금종	-3	- 11	- 11-		8
T DC JEVA	Mall Charle	005	+10.0	- T24.0	22		2000				18	-6	-11	- 61-	£1-	- 1
2 DC -+0 VA	Yolf Check	007		+0.0	100		2000				12	- 2	- 11	- 11	21	1
10. +9V	Volt Check	007	+7.5	+9.5	23		2000				18	- 9	- 11	- 11	2-	-
DC +24U	Volt Chack	007	+22 E	+94 5	12-		2000				-18	-3	-11	- 61-		-
DC +170	Wolf Check	007	+11 2	+12.2	100		2000				1.0	· *		- 11	81	8
LIVE S	M Charle	01.4	+11.2	+12.2	***		2000			00	00	100	60		- M-	
Town (P)	Ine SM Cheele	015					2000			- 01	00	-86	01			- T
A Passar S	man on these	016					2000			- 26	00	20	00			- 6
LINE DU	creati	020	705 0	44.0	n A		1000						00	2	0	2 1/
R Bulme D	Unit Obeck	021	57.0	83.0	100		3000				0.1	- 31	- 0		~	
The second second	t Chards	028	-10.0	-2.0	10	-2.0	3000	1000	-20.0	4000			~	- 9	6	1
Mute Do	enter en	027	-100.0	-50.0	and the	0.0	2000	1000	-20.0	4000				5	ã.	ż.
HLS SP	out check	030	-20.5	-12.5	3 81		3000	1000	-20.0	80				3	11	1
Side To	ne check	032	-100.0	-12.0	dR.	-3.0	3000	1000	-30.0	4000				3	ήĿ.	1
1 RELLIO	M Rate	040	50.0	95.0	- <u>H</u>	010	3000	20	4.9	-10-0-0	0	1		~	-	-
2 LINE DU	r penă	043	25.0	50.0	nA.		3000							2	0	2.2*
EX-HOOK	OFF	0.44			-		3000				00	00	10	-	- T	-
4 MONSEL	Lów	045	-23.0	-17.0	riff(1.0	3000	1000	-10.0	- 50			1.00	3	2	1
5 MONSEL	Hish	046	-15.0	-9.0	dB	1.0	2000	1000	-10.0	- 90				3	2	1
8 YOK LOR		050			-		3000	1000	-42.0	- 80	00	00	40			-
7 VOX HUR	h	051					3000	1000	-52.0	- 80	000	40	40			
27 VUX His	h	.051					3000	1000	-52.0	- 80	00	-40	40			

検査項目編集機能

Write Flash ROM 指定したモデルナンバーのフラッシュロムエリアに編集中の検査内容を書き込みます。 Read Flash ROM 指定したモデルナンバーのフラッシュロムエリアの内容を編集画面に表示します。 LCDに表示している画面を端末からパソコンに転送して表示します。 またファイルとして保存したり、保存されているファイルを表示したり プリンタに出力することができます。

端末とパソコンをケーブルで接続します。

KO(-1	TOLOK 79091-96	Marco 📥	COM -			
SeiRodel StepThru		N 5 0000 Time 00100	···· 🔽	Powi -		
991	OND Connect	Analog Ground		AMPENIOD.		
995	69161022858	Digital Ground		データキ込み		
990	Short Check	DC +5WA Short Check				
994		DC +5VD Short Check				
395	含むは自己の強	DC +BV Short Check		名前を付けて		
996		DC #24V Short Check		18 14		
997	Power Volts	DC +5VA Volt Check				
356		DC +5VD Volt Check		ファイル感込		
999		DC +BV Volt Check		锚 鹵		
018		DC +24V Volt Check		-		
811		DC +12V Volt Check		da Bi		
				ch 161		

