

学習キット SH-DSP7410入門キット

定価 ¥7800 (税別) 送料 ¥1000



SH-DSP7410搭載ボード	1枚
3.5インチFD	1枚
RS232Cケーブル (DOS/V機対応用9ピン仕様)	1本
DC電源ホルダ(単三型2本用)	1個
取扱い説明書1 準備編	1部
取扱い説明書2「DSPとは」	1部

■動作環境・・・Windows95/98

コンパクトながらハードとソフトがフルパッケージ、入門用としてすぐにご利用可能です

- アセンブラと参考ソフト付属(3.5インチFD)
- 専用RS232Cケーブルで、PCと接続

モニタとシステムコール搭載済み

- モニタはSH-DSP内蔵フラッシュROMに書込済み
*PCからボードへのデータ受取り・DSPでの演算結果のPCへの送付/評価がすぐに可能です
- システムコールも活用可能です
- 通信用ソフトはWindows95/98標準添付「HyperTerminal」等利用可能です
(方法はマニュアルをご覧ください)

SH-DSP7410搭載ボード 仕様概略

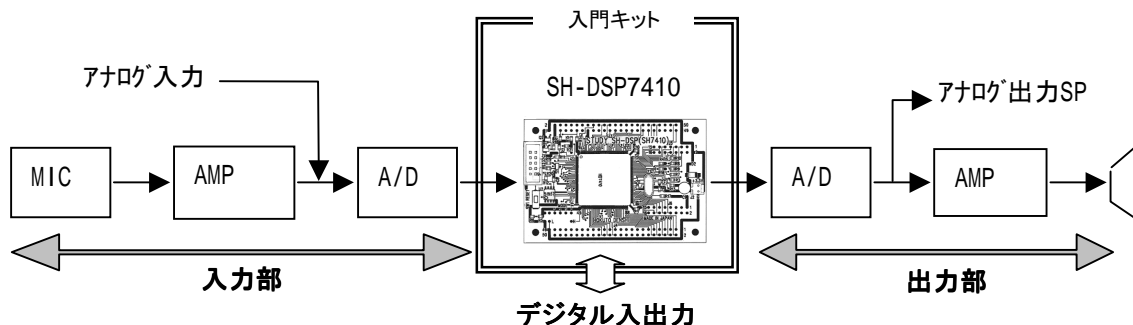
CPU	HD6437410(DSPユニット内蔵)
ROM	CPU内蔵モニタ書込み済み
RAM	XRAM 4Kバイト、YRAM 4Kバイト 内625バイトモニタで使用
クロック	Xtal 14.7456MHz CPU内部58.9824MHz動作
メモリの拡張性	あり 最大空間64Mバイト
リセット	パワーオンリセット、マニュアルリセット
シリアル	RS232C 1ch 他4ch
電源	DC3V(単三型アルカリ乾電池×2個) ※乾電池は付属していません

日立製SH7410搭載

DSPとCPUが1パッケージになった高性能プロセッサ
最大 78MIPS/120MOPS(CPU/DSP)

ボード(SH-DSP7410)の入出力部はPCでOK

実用的な使い方としては下図の構成となりますが、入門用としては複雑で規模が大きい為、本キットではSH-DSPの部分だけをボードとしてコンパクトに、入出力部分はPC(パーソナルコンピュータ)とRS232Cを通して行うことで簡単にお試し頂けます。



SH-DSP 入門キット

STUDY SH-DSP(SH7410) コネクタ信号表**J1 RS232Cコネクタ**

信号名	No	No	信号名
N.C	1	2	N.C
TX	3	4	CTS
RX	5	6	RTS
N.C	7	8	N.C
GND	9	10	N.C

実装コネクタ…H310-010P(IPI)

*ボード上に実装済

適合コネクタ…P610-010P(IPI)

*付属ケーブルへ圧着済み

J3 CPU端子拡張用1 注1:使わないで下さい

信号名	No	No	信号名
GND	1	2	GND
V _{cc}	3	4	V _{cc}
TXD0/PB9	5	6	STS1/PA4
STXD0/PA0	7	8	RXD0/PB10
※注1	9	10	SRS0/PA1
※注1	11	12	SRCK0/PA2
SCK0	13	14	SRXD0/PA3
GND	15	16	*RST
FTOA2/PB7	17	18	FTCI2/PB8
FTCI1/PB5	19	20	FTI2/FTOB2/PB6
FTI1/FTOB1/PB3	21	22	FTOA1/PB4
FTOA0/PB1	23	24	FTCI0/PB2
FTI0/FTOB0/PB0	25	26	D0
D1	27	28	D2
D3	29	30	D4
D5	31	32	D6
D8	33	34	D7
D10	35	36	D9
D12	37	38	D11
D14	39	40	D13
D16	41	42	D15
D18	43	44	D17
D20	45	46	D19
D22	47	48	D21
GND	49	50	GND

J4 CPU端子拡張用2

信号名	No	No	信号名
GND	1	2	GND
A15	3	4	A14
A13	5	6	A12
A11	7	8	A10
A9	9	10	A8
A7	11	12	A6
A5	13	14	A4
A3	15	16	A2
A1	17	18	A0
*CAS3	19	20	*CAS2
*CAS1/*RFSH	21	22	*CAS/*RFSH/*OE
*BS	23	24	RD/*WR
*CS3/*RAS3/*CE	25	26	*CS2/*RAS2
*CS1	27	28	*CS0
*RD	29	30	*WE3
*WE2	31	32	*WE1
*WE0	33	34	*BACK
SRXD2/PA15	35	36	SRCK2/PA14
SCK1/PB11	37	38	SRS2/PA13
STXD2/PA12	39	40	STCK2/PA11
STS2/PA10	41	42	SRXD1/PA9
SRCK1/PA8	43	44	SRS1/PA7
STXD1/PA6	45	46	STCK1/PA5
STCK0/PB15	47	48	STS0/PB14
GND	49	50	GND

J5 CPU端子拡張用3

信号名	No	No	信号名
GND	1	2	GND
N.C	3	4	N.C
*IRQ1	5	6	*RES
D31	7	8	*IRQ3
D28	9	10	D30
D27	11	12	D29
D24	13	14	D25
D23	15	16	D26

J6 CPU端子拡張用4

信号名	No	No	信号名
V _{cc}	1	2	*IRQ2
*IRQ0	3	4	CLK
NMI	5	6	TCK
TMS	7	8	TD0
A23	9	10	A22
A21	11	12	A20
A19	13	14	A17
A18	15	16	A16