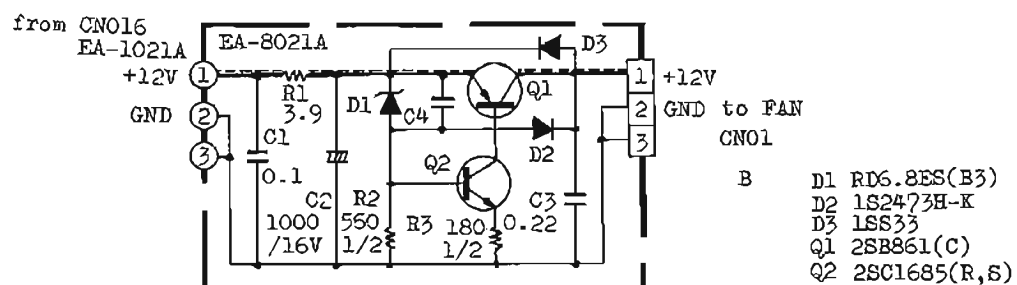
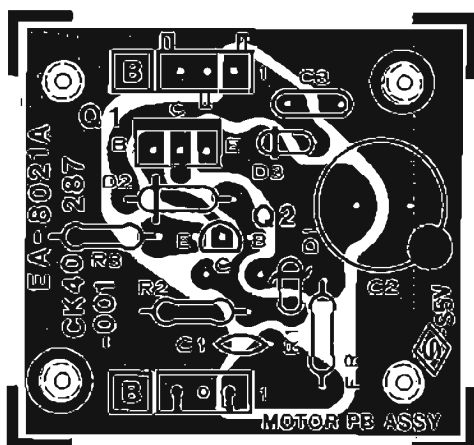


Restored by MSXPró.

モーター基板 (EA-8020A) の回路図



モーター基板 (EA-8020A) のパターン図



2. 基板部品表

EA-1020A デジタルメイン PCB

シンボル No.	変更前	変更後		部品名	互換性	備 考
	部品番号	部品番号	価格			
R1072	QRB085J-473	QRB085J-103	90	レジスターネットワーク	C	47k Ω →10k Ω CPU
C1009	QFV41HJ-104M	QFV81HJ-104M	70	TF CAP.	C	
D1009	_____	CE41104-001	230	ダイオードアレー	—	
IC1015	HD74LS393P	HD74HC393P	450	I.C.	C	
IC1018	LH0080A	UPD780C-1	800	I.C.	C	
IC1040	CED40019-00B-IC	CED40019-00E-IC	2,100	I.C.	C	
IC1052	CED40020-00B-IC	CED40020-00E-IC	2,100	I.C.	C	
	CH41189-00A	CH41191-00A	90	SP リセプタクル	C	
CN1004	CH41179-020	CH41198-020	500	20P コネクター (P)	C	
J1002	CH41190-04	CH41192-04	90	SP プラグ	C	
K1022	_____	CE41144-001	90	EMI フィルター	—	
K1027	_____	CE41144-001	90	EMI フィルター	—	
K1032	_____	CE41144-001	90	EMI フィルター	—	
K1033	_____	CE41144-001	90	EMI フィルター	—	
K1034	_____	CE41144-001	90	EMI フィルター	—	
K1035	_____	CE41144-001	90	EMI フィルター	—	

EA-5020A アナログメイン PCB

シンボル No.	変更前	変更後		部品名	互換性	備 考
	部品番号	部品番号	価格			
R5903	QVZ3507-103	QVZ3507-471	130	VR	C	10k Ω →470 Ω
R5911	QVZ3506-103	QVZ3507-103	130	VR	C	
R5918	_____	QVZ3507-103	130	VR	—	
C5513	QCZ0118-104M	QCZ0120-104M	30	C CAP.	C	
C5573	QCZ0118-104M	_____	—	C CAP.	—	
C5573	_____	QET50JR-227	70	E CAP.	—	10 μ H→470 μ H
C5652	QCZ0118-104M	_____	—	C CAP.	—	
C5653	QCZ0118-104M	_____	—	C CAP.	—	
T5504	_____	CE40411-001	120	DL PHASE トランス	—	
L5501	A76186-10	A76186-470	60	ピーキングコイル	C	
L5502	A76186-33	_____	—	ピーキングコイル	—	
L5503	A76186-33	_____	—	ピーキングコイル	—	
L5504	A76186-33	_____	—	ピーキングコイル	—	
L5505	A76186-18	_____	—	ピーキングコイル	—	
L5511	A76186-56	_____	—	ピーキングコイル	—	
L5512	A76186-3.3	A76186-10	60	ピーキングコイル	C	3.3 μ H→10 μ H 27 μ H
L5513	_____	A76186-27	60	ピーキングコイル	—	
D5512	_____	1SS133-Y	30	SI. ダイオード	—	
D5520	_____	RD11E(B1)-Y	210	ツェナーダイオード	—	
D5521	_____	RD11E(B1)-Y	210	ツェナーダイオード	—	
D5522	_____	RD11E(B1)-Y	210	ツェナーダイオード	—	
D5523	_____	RD8.2EW	210	BP ツェナーダイオード	—	
D5524	_____	RD8.2EW	210	BP ツェナーダイオード	—	
Q5502	DTC-124	2SB641 (Q,R)	55	トランジスター	C	
Q5509	2SB641 (Q,R)	_____	—	トランジスター	—	
Q5514	2SB641 (Q,R)	_____	—	トランジスター	—	
Q5535	_____	2SD637 (Q,R)	55	トランジスター	—	
Q5536	_____	2SD637 (Q,R)	55	トランジスター	—	
Q5542	2SD637 (Q,R)	DTC-124	70	トランジスター	C	
Q5543	2SB641 (Q,R)	_____	—	トランジスター	—	
Q5544	2SB641 (Q,R)	_____	—	トランジスター	—	
Q5545	_____	2SD637 (Q,R)	55	トランジスター	—	
Q5546	_____	2SD637 (Q,R)	55	トランジスター	—	
Q5547	_____	2SD637 (Q,R)	55	トランジスター	—	
Q5548	_____	2SD637 (Q,R)	55	トランジスター	—	

EA-5020

シンボル No.	変更前	変更後		部品名	互換性	備 考
	部品番号	部品番号	価格			
Q5549	—	2SD637 (Q,R)	55	トランジスター	—	
CN5506	CH40316-003	CH40316-004	50	スプリングヘッダー	C	
CN5507	CH40316-003	CH40317-003	50	スプリングヘッダー	C	

EA-6020A RGBデコーダ PCB

シンボル No.	変更前	変更後		部品名	互換性	備 考
	部品番号	部品番号	価格			
C6708	QET51HR-105	—	—	E CAP.	—	4.7 μ F 35V M
〃	—	QEN51VM-475	90	BP E CAP.	—	
C6726	QCT25CH-100M	—	—	C CAP.	—	7pF→10pF
〃	—	QCT81CH-100YL	50	CH C CAP.	—	
C6730	QCS81HJ-7R0YL	QCT81CH-100YL	50	CH C CAP.	C	
D6701	—	MA151K-W	60	チップダイオード	—	
Q6712	2SC1815 (O,Y)-Y	—	—	トランジスター	—	
〃	—	2SD601A (Q,R)-W	70	チップトランジスター	—	
Q6717	2SC1815 (O,Y)-Y	—	—	トランジスター	—	
〃	—	2SD601A (Q,R)-X	70	チップトランジスター	—	
Q6713	—	2SB709 (P-Q)-X	50	チップトランジスター	—	
Q6714	—	2SB709 (P-Q)-X	50	チップトランジスター	—	
Q6715	—	2SB709 (P-Q)-X	50	チップトランジスター	—	
Q6716	—	2SD601A (Q,R)-X	70	チップトランジスター	—	

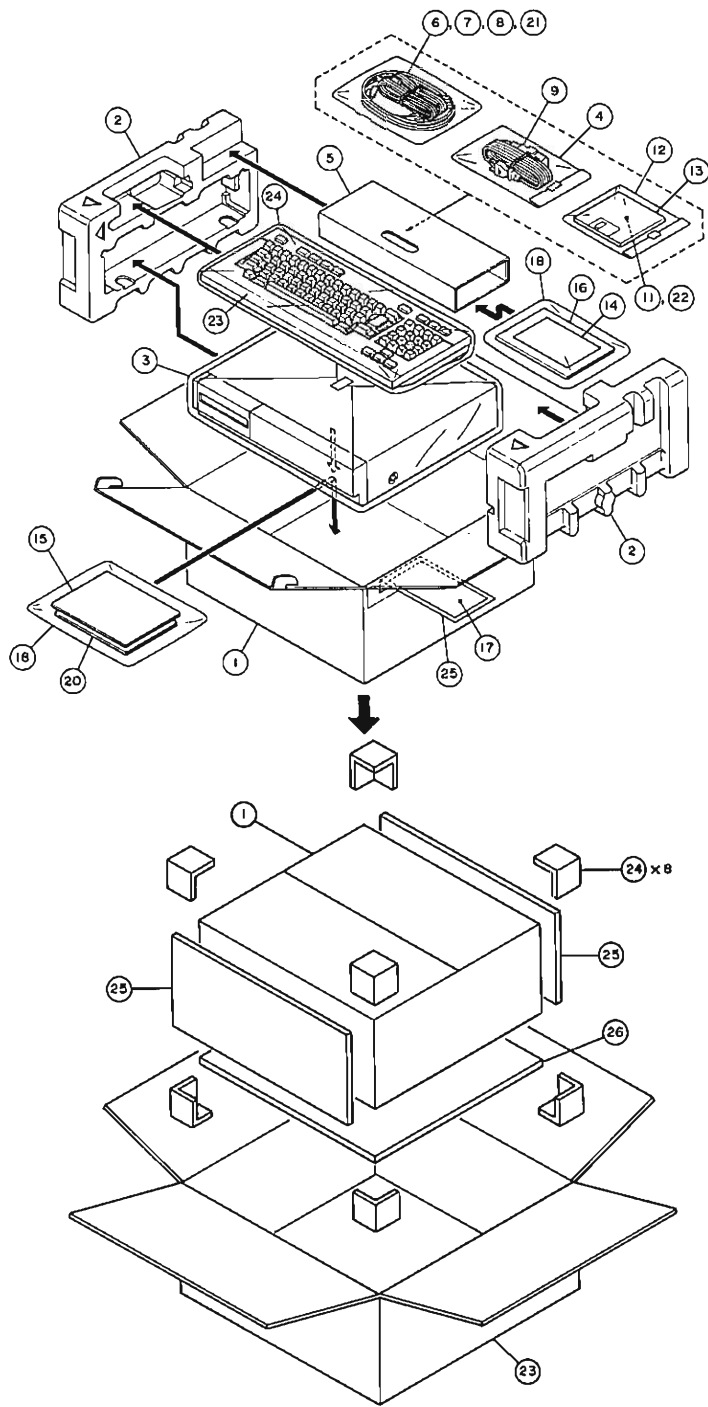
EA-6021A アナログサブ PCB

シンボル No.	変更前	変更後		部品名	互換性	備 考
	部品番号	部品番号	価格			
IC6801	SN74LS393NS	SN74HC393NS-W	650	I.C.	A	

EA-7020A RAM ボード PCB

シンボル No.	変更前	変更後		部品名	互換性	備 考
	部品番号	部品番号	価格			
J7201	CH41189-00A	CH41191-00A	90	SP リセブタクル	C	
	CH41190-04	CH41192-04	90	SP プラグ	C	

3. 梱包要領図および梱包関係部品表



梱包関係部品表

シンボル No.	変更前	変更後		部品名	互換性	備 考
	部品番号	部品番号	価格			
1	CP20100-A20	CP20100-B20	800	パッキングケース	D	ミスプリント HC-95 用外箱 HC-90 用外箱
2	CP19000-00A	CP19000-A0A	800	クッション	C	
20	DISC,232C-IB-A	DISC,232C-IB-A	1,700	DISC,232C セツメイショ	A	
23	_____	CP20100-026	700	パッキングケース	—	
23	_____	CP20100-027	700	パッキングケース	—	
24	_____	CP30177-001	90	コーナーピース	—	× 8
25	_____	CP39003-001	280	クッションボード	—	× 2
26	_____	CP39003-002	400	クッションボード	—	

FDD テストプログラムの使い方

1. テストの内容

ドライブAおよびBによるリード/ライトテストを行います。2回のリトライを行うことにより、2回のトライがエラーとなれば、ドライブ不良と判断します。

2. テスト前の準備

①プログラムの入力

P 5、6 のプログラムを入力します。

(昭和61年11月よりフロッピーディスクで供給予定)

②フォーマット済のフロッピーディスクを用意します。

(ピクチャー：MF-2DD または相当品)

フロッピーディスクのフォーマットは CALL FORMAT と入力し、リターンキーを押すことで、フォーマットが始まります。Aドライブにフォーマットをするフロッピーディスクを挿入し、「A」キーを押します。次にフロッピーディスクがMF-2DDであれば、「2」キー、MF-1DDであれば「1」キーを挿入し、最後にリターンキーを押すと、フォーマットが実行されます。数分後、「OK」が表示され、フォーマットが終了します。

注)「フォーマット」がされていないフロッピーディスクを使用して、テストすると、エラーが表示されます。このエラー表示から、フォーマットのモードへ移り、フォーマットすることも可能です。が、フォーマット済のディスクを使用してテストをすることをおすすめします。

3. テストの手順

①入力したプログラムを実行する。

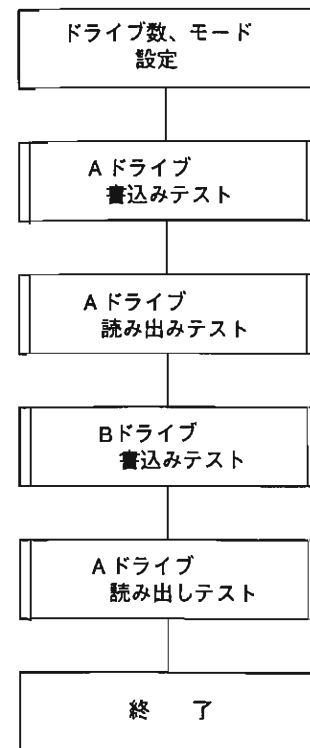
②画面表示に従ってキー入力し、テストしてゆきます。

③FDDのドライブの数と、パソコンのモードについては「1」、「2」キーで、テストするかしないかは「Y」、「N」キーで選択して進めます。

(Y=Yes:テストする、N=No:テストしない。)

注)HC-95でドライブBをテストする場合は、ドライブ数を「2」として入力し、ドライブAのテストを「N」キーで飛ばしてテストして下さい。ドライブAのテストは、HC-90でもHC-95でも「1」とドライブ数を入力してください。

④プログラムの流れ



注1) ドライブ数が1のときは、Aドライブのみで終了

注2) 各テストでエラーになった場合はメディア(フロッピーディスク)のチェック(挿入されているか、プロテクトがかかっていないか、フォーマット済か)し、再テストします。

注3) 各テストとも同じテストを2回エラーした場合は不良を表示してプログラムが終了します。

注4) 各テストでエラーになり、フォーマット済でないと入力した場合は、フォーマットモードになります。

注5) テストに使用するフロッピーディスクには358656バイト必要ですので「TS」以外のファイルを記録しないでください。(記録できる容量が、358656バイト以下ですとエラーになります。)

波形図 (デジタル・アナログ)

デジタル (EA-1020A)

①TP-1 0.1 μ sec.



⑦TP-5 20 μ sec.



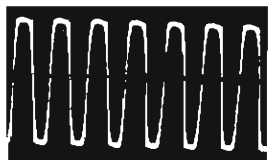
⑭TP-16 20 μ sec.



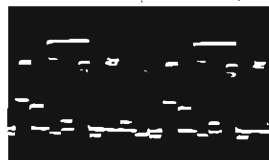
⑲TP-1 20 μ sec.



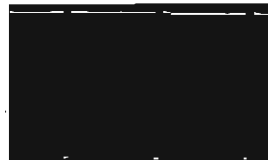
②TP-2 0.1 μ sec.



⑧TP-9 20 μ sec.



⑮TP-17 20 μ sec.



⑳TP-2 20 μ sec.



⑨TP-10 20 μ sec.



⑯TP-18 20 μ sec.



㉑TP-3 20 μ sec.



アナログ (EA-5020A)

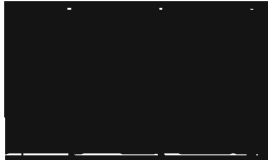
③TP-3 20 μ sec.



⑩TP-11 20 μ sec.



⑰TP-19 20 μ sec.



㉒TP-4 20 μ sec.



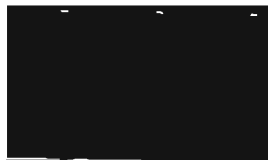
④TP-2 20 μ sec.



⑪TP-12 20 μ sec.



⑱TP-20 20 μ sec.



⑤TP-3 20 μ sec.



⑫TP-14 20 μ sec.



⑥TP-4 20 μ sec.



⑬TP-15 20 μ sec.

