

This document has been downloaded from:



The largest resource for amusement machines
documentation on the world wide web!



FLIPPERSPILL.COM

ZOAR



HOW TO PLAY "ZOAR"

- The year is 2020 AD
- "ZOAR" is one of the last survivors of Federation defenses. HE is the best pilot in the swiftist and most deadly aircraft in a future world.
- "ZOAR" is flying an aircraft that will give you 3-dimensional play. The joy stick moves the craft from left to right and raises or lowers altitude.
- The LOWER ZOAR flies the faster he attacks.
- The fire button will shoot rockets at the Dynasty airships. They, too, are changing altitude.
- The bomb button will destroy Dynasty vessels and ground installations.
- TOUCH landing strip for extra points!
- USE accelerate button for additional speed.

Large Red Airship	--500 points
Small Airship	--300 points
PT Boats	-- 80 points
Submarine	--100 points
Destroyer	--100 points
Aircraft Carrier	--500 points

Control Tower	-- 50 points
Missile Launcher	-- 80 points
Fuel Dump	--150 points
Missile Silo	--300 points

I. POWER SUPPLY

+5V 5A

+12V 1A (INCLUSIVE OF AUDIO AMP.)

II. CRT MONITOR

1) COLOR SIGNAL R.G.B. SEPARATION

BALCK 0 - +2V

IMAGE SIGNAL +2.5V - +4V

2) SYNCHRONIZE SIGNAL COMPOSITE

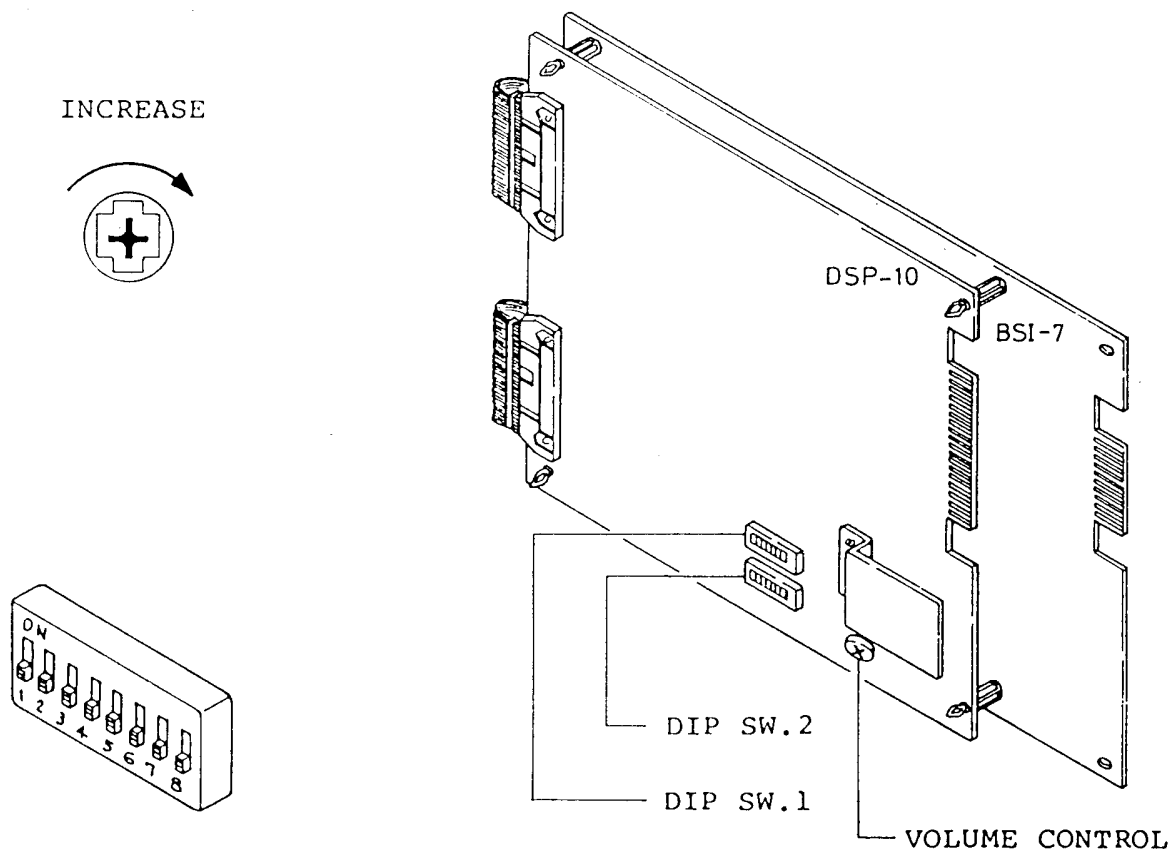
0 0 - 0.5V

1 +3V - +5V

3) SCREEN IMAGE SIZE

IMAGE CAN BE SHRUNK BOTH HORIZONTALLY & VERTICALLY
BY 10%. ADJUST MONITOR TO WIDEN THE SCREEN IMAGE.

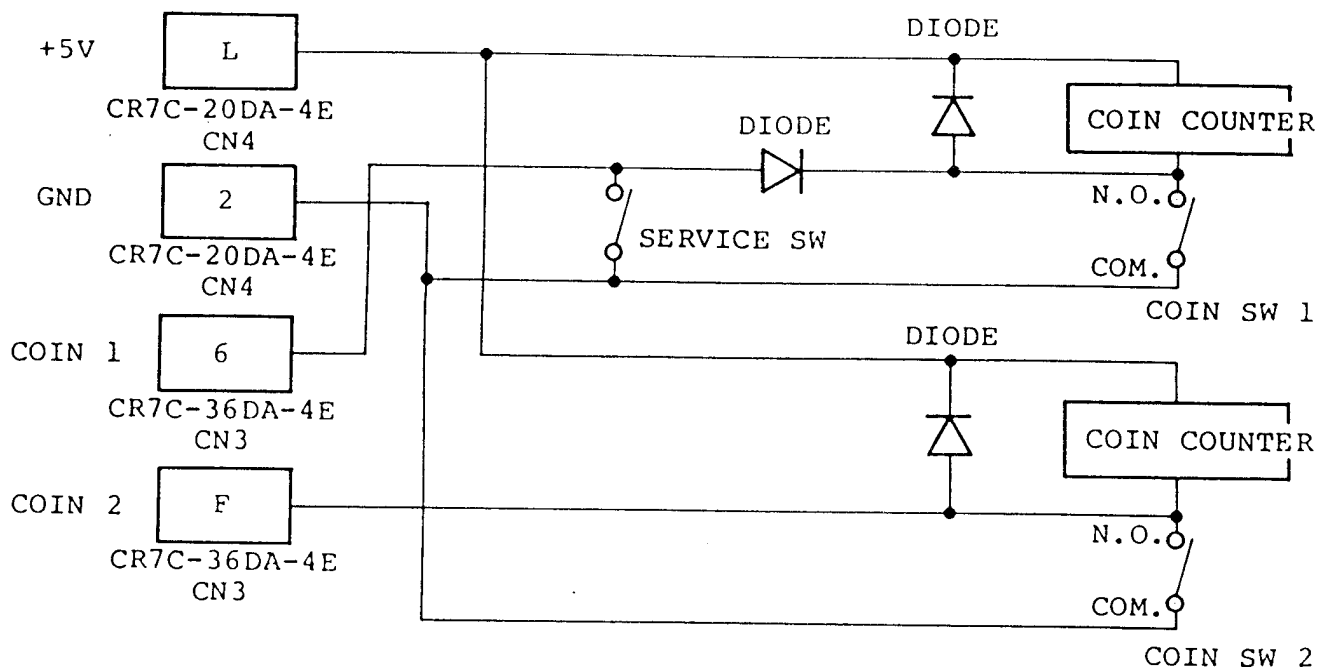
III VOLUME CONTROL



IV. EXAMPLE OF STANDARD CONNECTION

Terminal Nos.

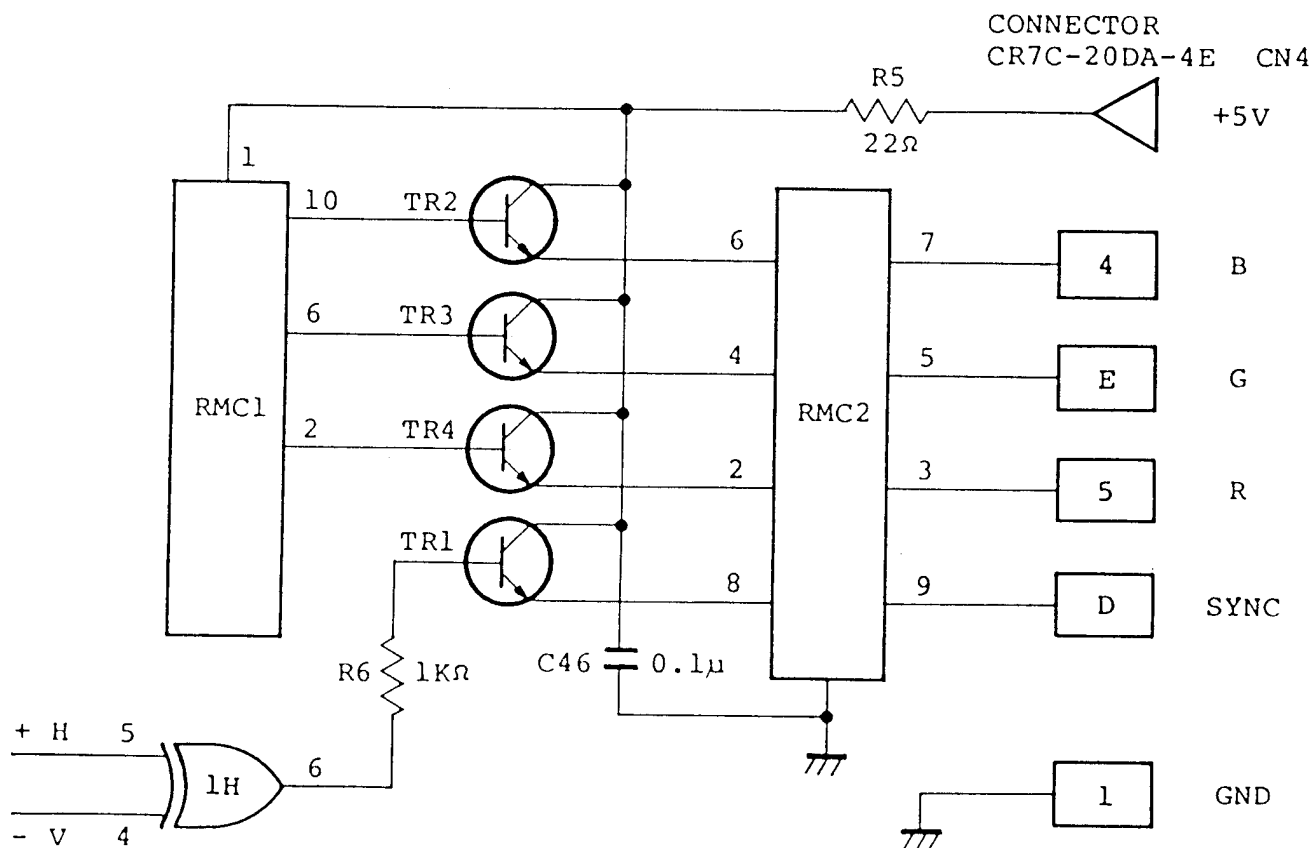
1) TWO(2) COIN SWITCHES CAN BE INSTALLED.



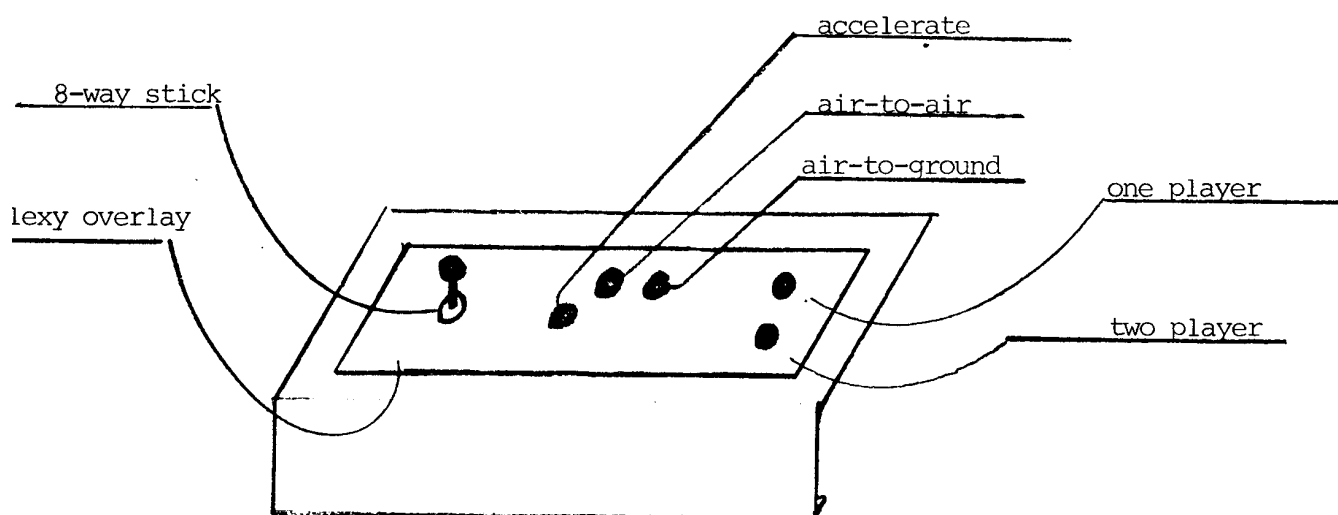
2) MONITOR CONNECTION

MONITOR IN-PUT COMPOSITE SIGNALS- HORIZ/VERT ON +5V
CIRCUIT CAN BE CONNECTED.

CIRCUIT DIAGRAM OF EACH SIGNAL SHOWN BELOW.



CONTROL PANEL



- * be certain that dip switch settings are correctly positioned since there is an unused option to eliminate the accelerate button and separate air-to-air /air-to-ground buttons.

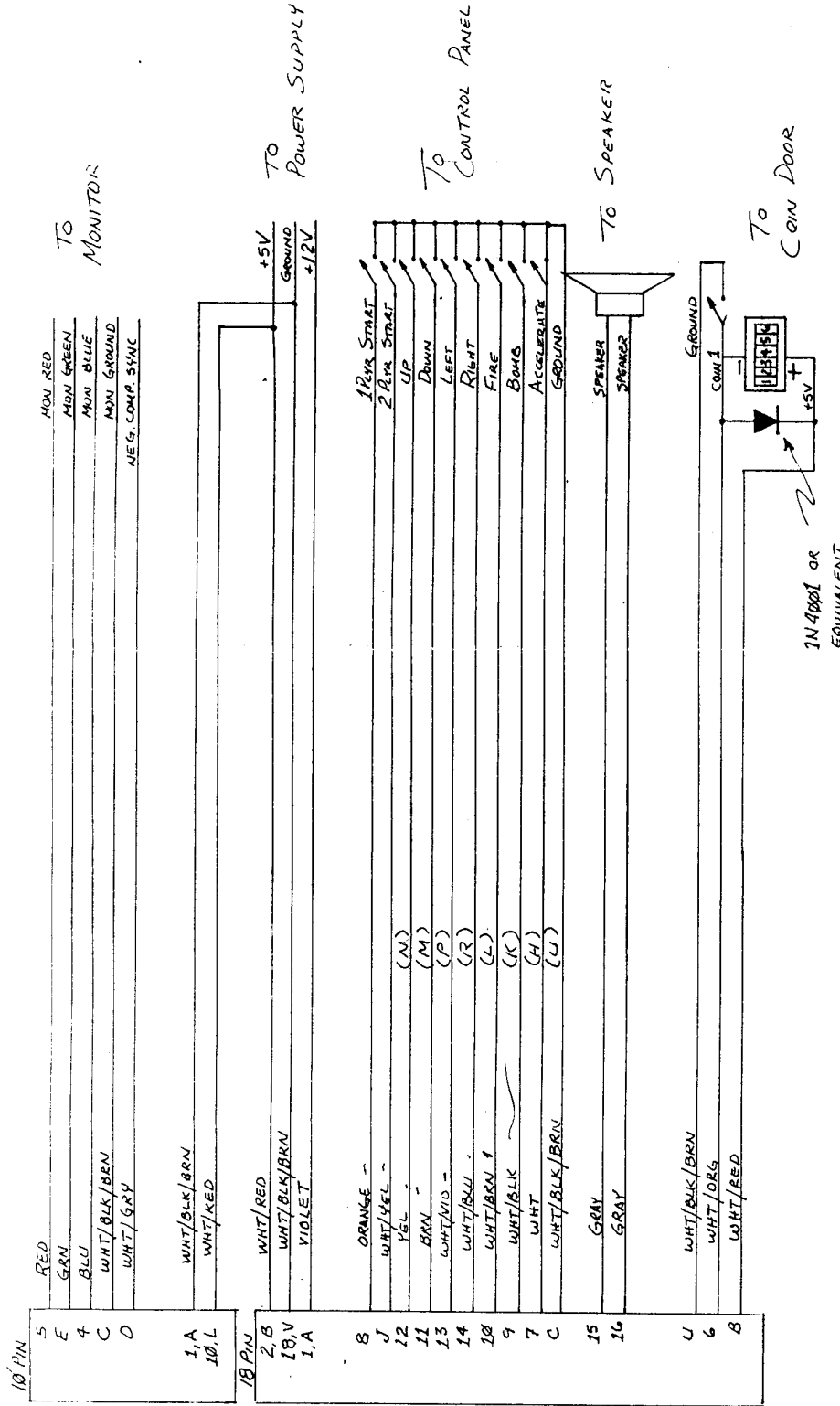
8 way stick	
L E V E R	P L A Y E R S C R A F T
left	left
right	right
up	low
down	high

- * FOR COCKTAIL TABLE: up/down movement is reversed when #7 key on dip switch #1 is turned off.
- * Accelerate button allows swifter left/right and high/low movement.
- * air-to-air button shoots opposing airplanes
- * air-to-ground button bombs ships & ground targets.

DIP SWITCH SETTINGS



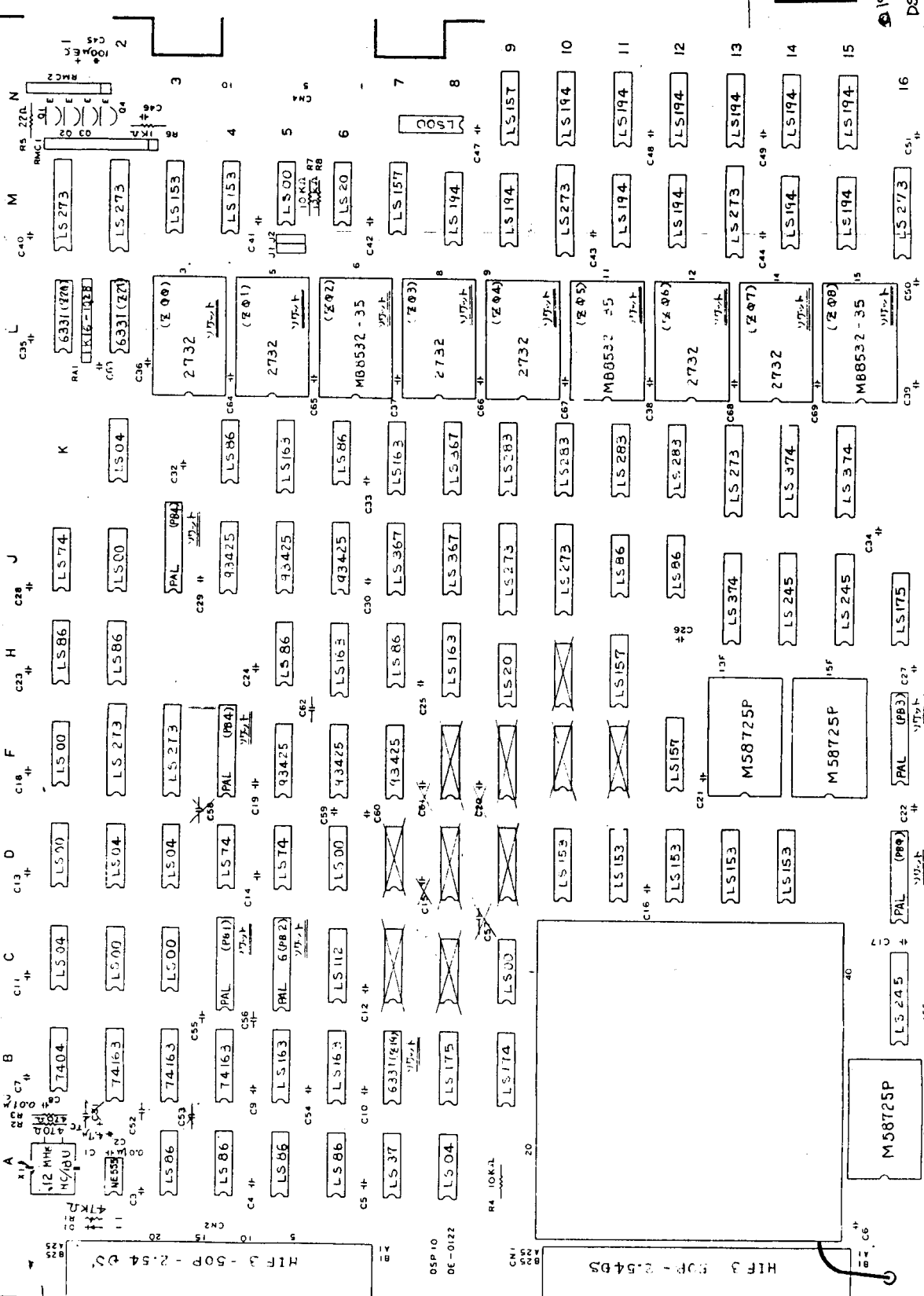
DIP SWITCH I						DIP SWITCH II						
1	COIN SELECTOR 1					1	OFF	ON	ACCREDITED			
	1	OFF	ON	OFF	ON		3	5	AIRCRAFT			
	2	2	OFF	OFF	ON		ON					
	Coin	1	1	1	2							
2	Credit	1	2	3	1	2	2	OFF	ON	OFF	ON	
							3	OFF	OFF	ON	ON	
							3	5000 10000 15000 20000 PTS PTS PTS PTS				
							4	OFF	ON			
3	COIN SELECTOR 2					4	EASY		DIFFICULT			
	3	OFF	ON	OFF	ON							
	4	OFF	OFF	ON	ON							
	Coin	1	1	1	2							
4	Credit	1	2	3	1	5	ON		PANEL B			
5	OFF	DON'T CHANGE				6	OFF	DON'T CHANGE				
6	OFF	DON'T CHANGE				7	OFF	DON'T CHANGE				
7	OFF	ON	CONTROL			8	OFF	DON'T CHANGE				
	TABLE	UPRIGHT	PANEL									
8	OFF	ON	SCREEN									
	TABLE	UPRIGHT										



NOTE: NUMBERS SIDE OF CARD EDGE CONNECTORS
GO TO COMPONENT SIDE OF PCB,
LETTERS SIDE OF CARD EDGE CONNECTORS
GO TO SOLDER SIDE OF PCB.

CORRESPONDING PINS FOR CONTROL PANEL 2
ON COCKTAIL CABINET ARE IN () PARENTHESES.

TAGO ELECTRONICS
ZOAR HARNESS
T. DELGADO
© 1982 DATA EAST USA, INC



၈၃၂

—タ・イ—ストロ



ZOAR
© 1982 DATA EAST USA, INC.
DSP-10 COMPONENT
LAYOUT

[illegible]

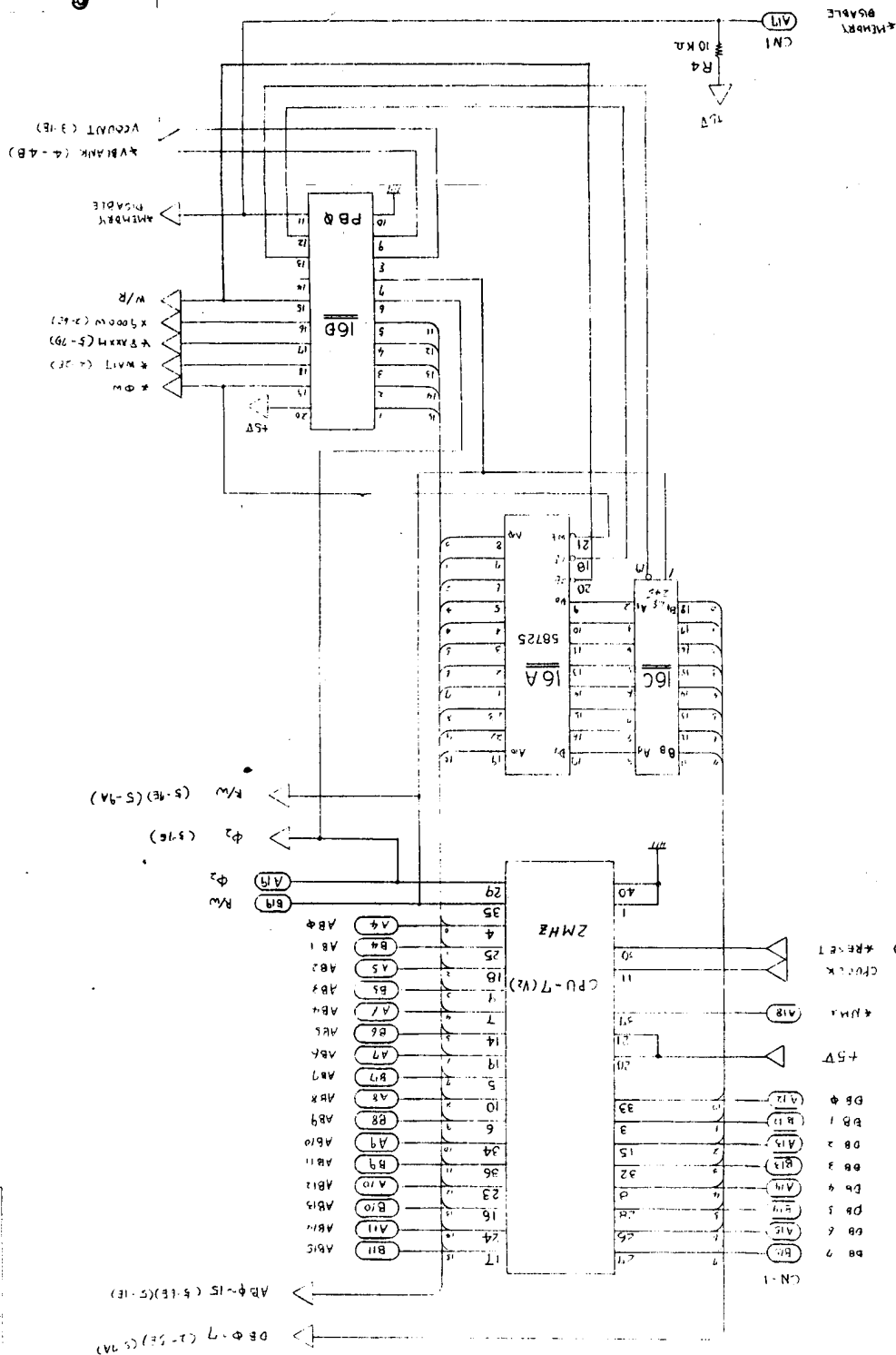


ZOAR

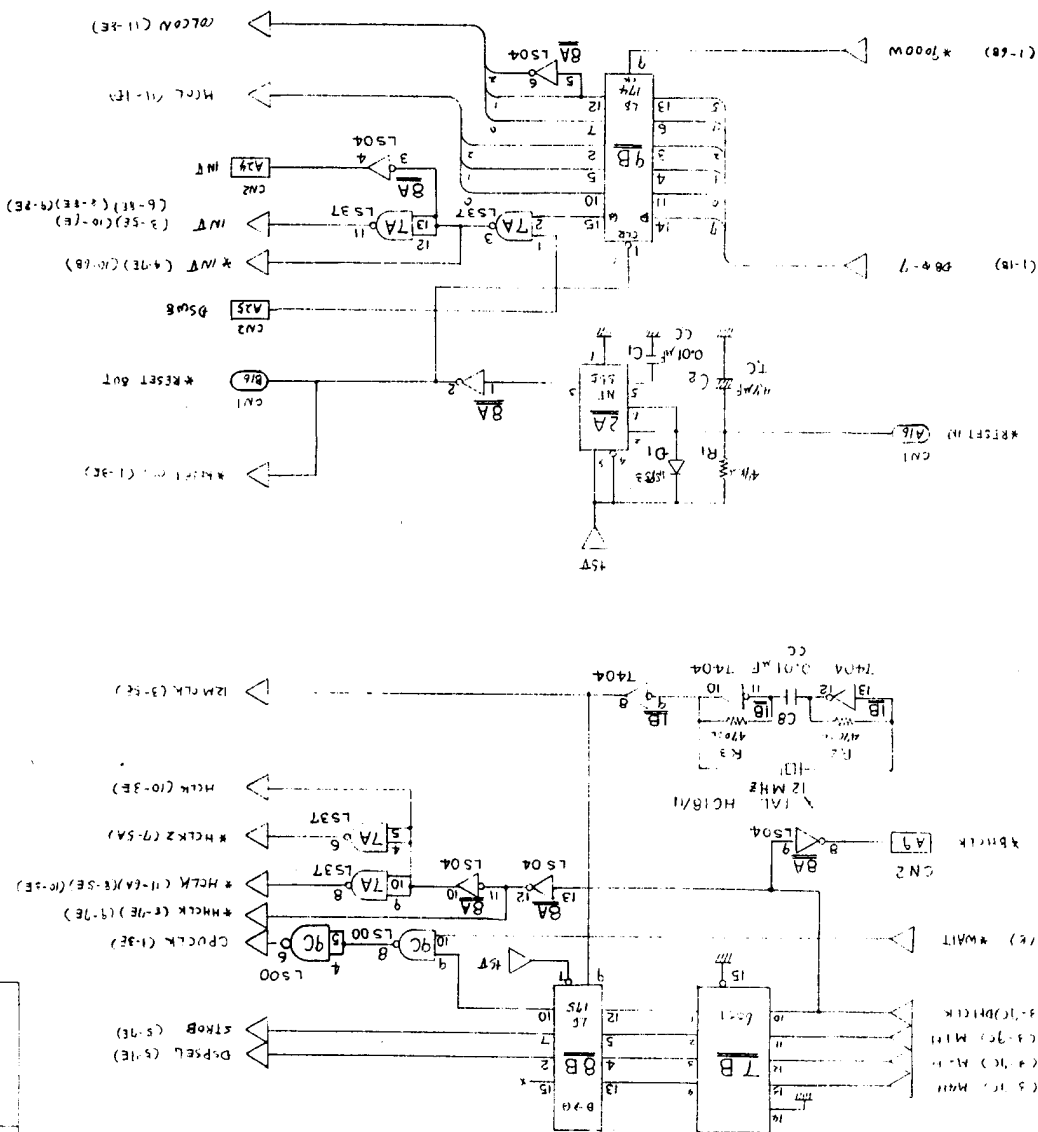
©1982 Data East USA, Inc

DSP-10

1 of 12



記号	担当	年月日	改訂	個所	符号	部品	図面番号	名称	仕様	材質
材質								名称	CX-9	
承認	10/16							図番	DSP-10	
検図	10/16							単位	mm	
検図	10/16							R径	K-10495	
承認	10/16									
検図	10/16									
検図	10/16									





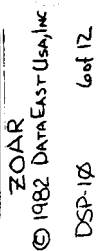
DSD-10 30f12

DSD-10 30f12



記号		年月日		改訂箇所		符号		部品、図面番号		名称		仕様、材質		備考	
記号		担当		年月日		改訂箇所		符号		部品、図面番号		仕様、材質		備考	
承認		検図		検図		担当		単位		図番		仕様、材質		備考	
59.9.13		59.9.13		59.9.13		59.9.13		mm		K-10495		仕様、材質		備考	

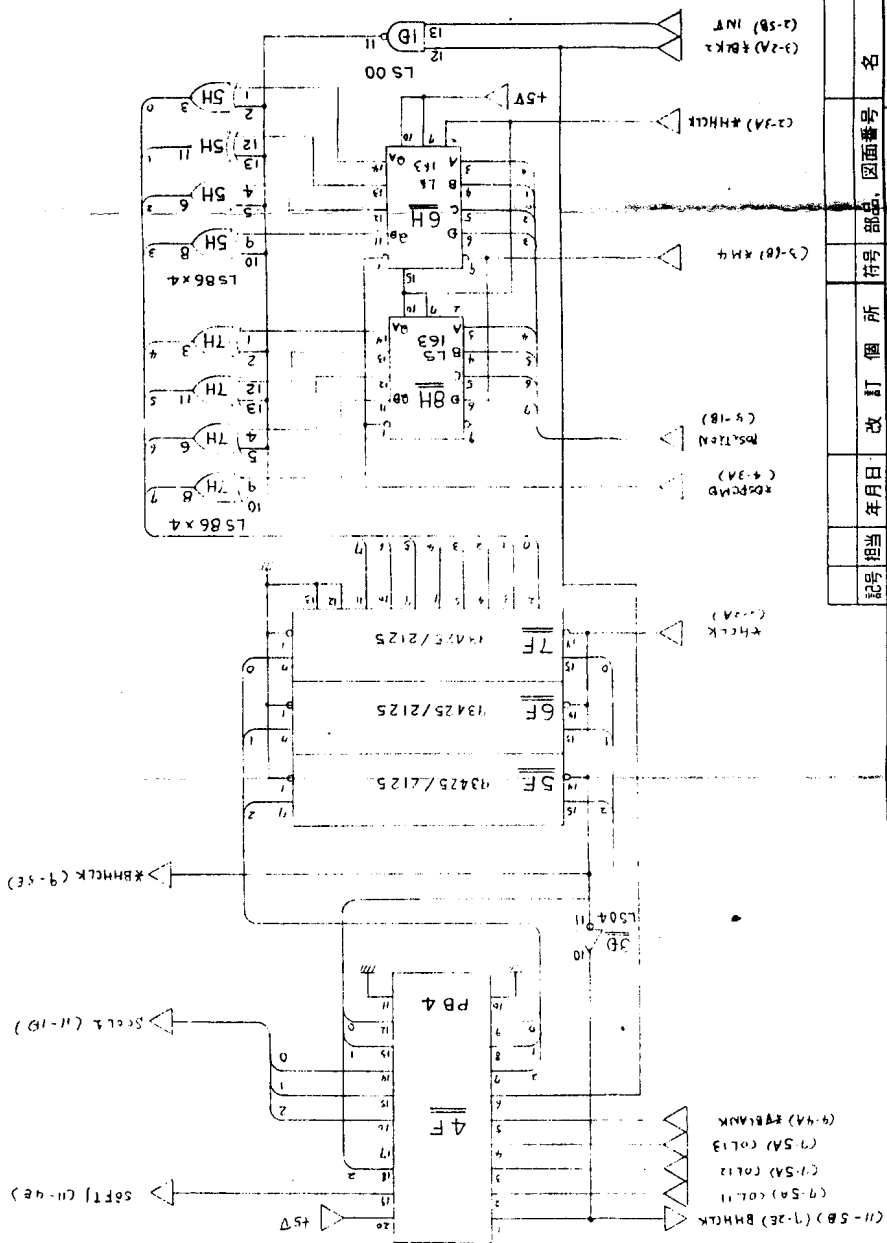
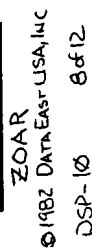




記号	担当	年月日	改訂個所	符号	部品、図面番号	名称	仕様、材質	量
						名		
材質				処理	公差	CX-9		
						DSP-10		
承認	検印	検印	伊当	単位	mm	図番		6
57.9.13	57.8.4	57.8.4		尺度	/		K-10495	12

第 2 卷 第 2 期

[illegible]



出図 59.3.8

[illegible]

魚汁の塩

東洋報

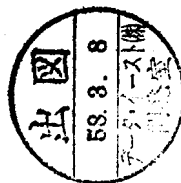
圖 號	樣 名
閩建番 1	什樣



© 1982 DATA EAST USA, INC

DSP-102

9 of 12

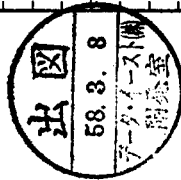


記号	担当	年月日	改訂	個所	符号	部品、図面番号	名称	仕様	材質	数量
							名称			
材質					処理	公差	CX-9			
							DSP-10			
承認	検図	検当	検固	検当	単位	mm	図番			9
57.6.11					/		K-10495			12



© 1987 DATA EAST USA, INC.

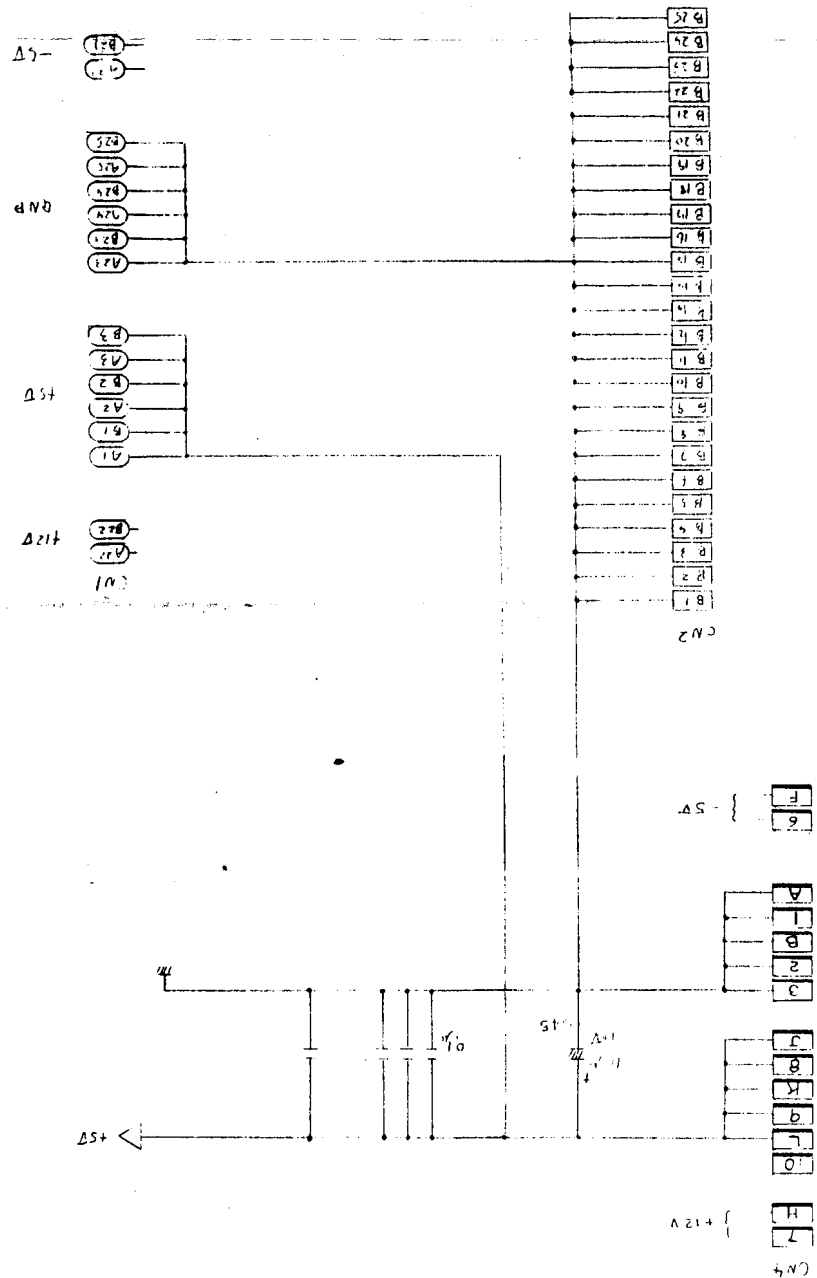
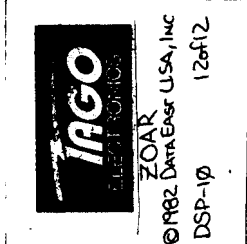
DSP-10 10 of 12



記号	担当	年月日	改訂	個所	符号	部品、図面番号	名称	仕様、材質	頁数
							名称		
材料					處理				
					公差				
					単位				
					mm				
					R度				
					検査				
					承認				
					検印				
					担当				
					氏名				
					57.9.13				
					57.8.2				
					10				
					12				

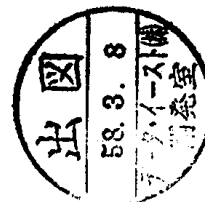
第 2 角注

記事 (注) X 印は愛蔵版。



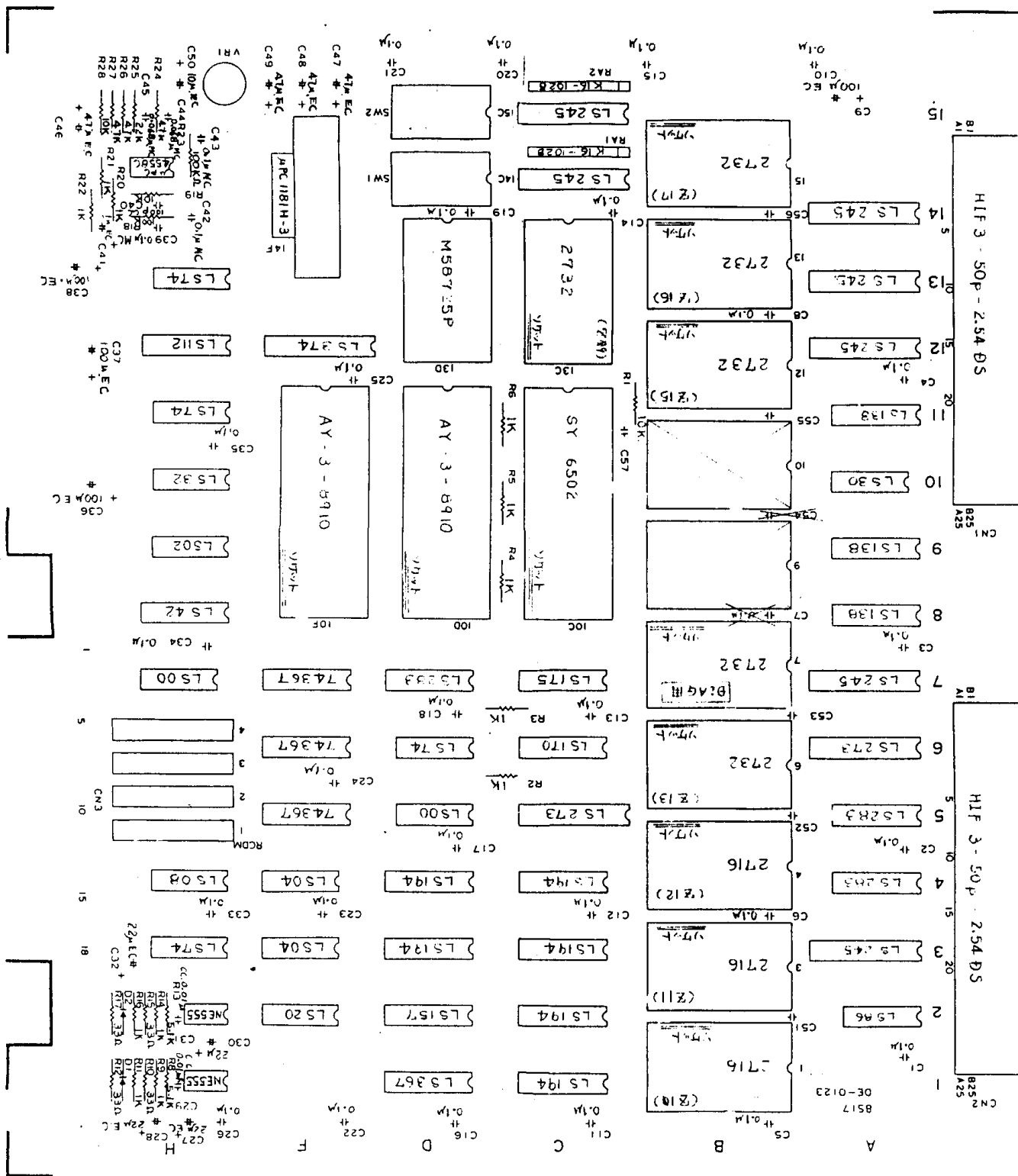
開連番号	仕様、名称

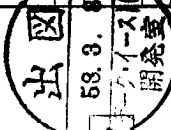
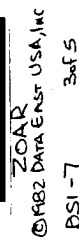
記号	担当	年月日	改訂	個所	部品、図面番号	名称	仕様、材質
					公差	CX-9	仕機、材質
材料							
承認	検図	検印	担当	単位	図番		
5/9/13	5/9/13	5/9/13	5/9/13	mm		DSP-10	
						K-10495	



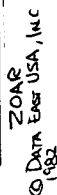
© 1982 ZOA R DATA EAST-USA, INC

BSI-7 COMPONENT LAYOUT

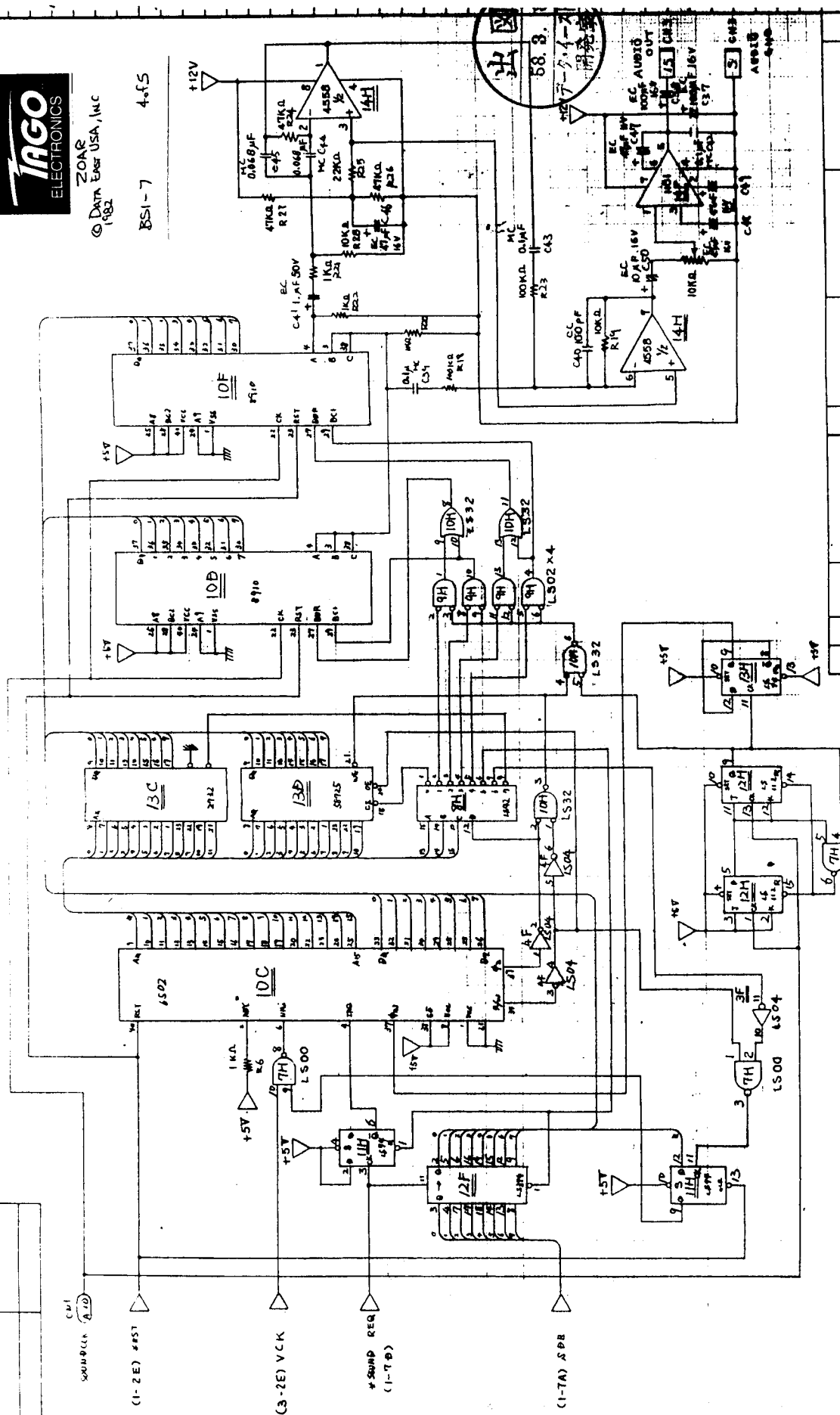




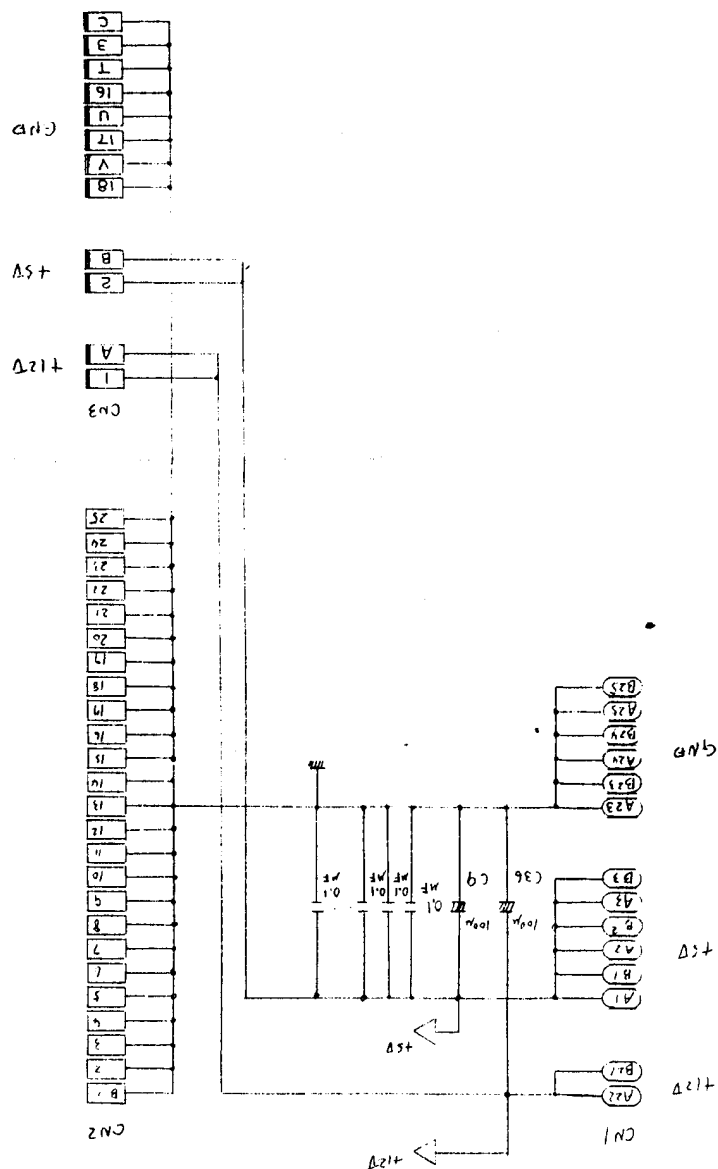
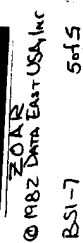
記号	担当	年月日	改訂箇所	荷号	部品、図面番号	名称	仕様、材質	備考
材質			処理	公差		CX-9		
						BSI-7		
検定	検出	検出	担当	単位	mm	図番		3
13/8			A. Lindner		/			5
57.9.1			57.8.14				K-10496	



BSI-7 4.0f5

[illegible]

1997年12月



承造	年日	改訂個所	符号	部品、図面番号	名称	CX-9	仕樣、材質
承認	梅園	梅園	担当	單位 mm	公差	BSI - 7	
106 108				尺度 /		K-10496	

大卒の頃

主 持 人 王 一 明

● 記