

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

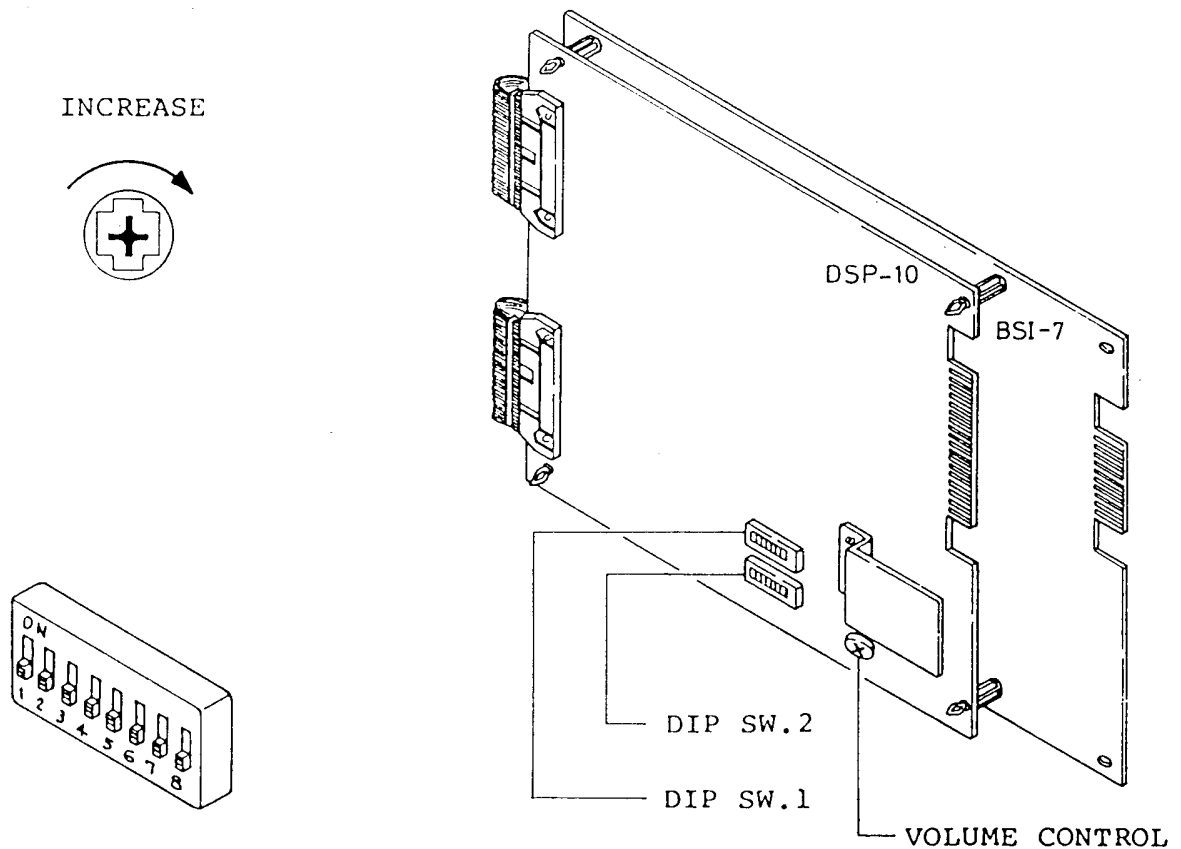
I. POWER SUPPLY

+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.

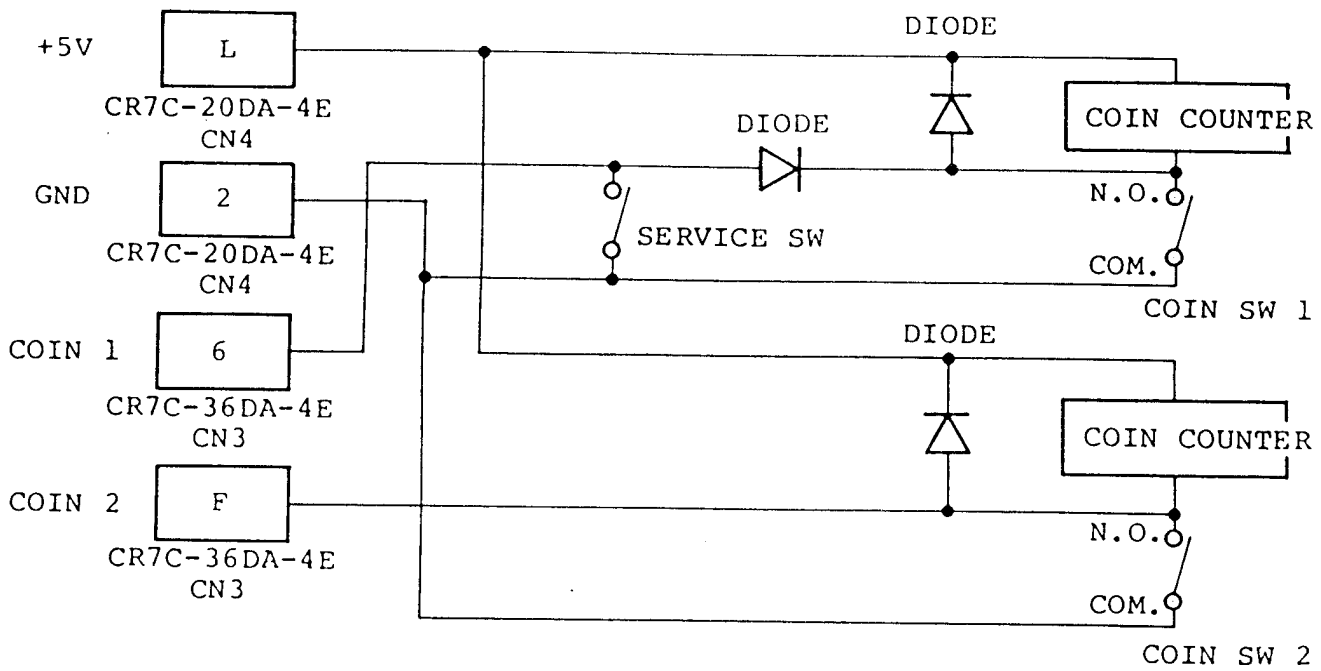
III VOLUME CONTROL



IV. EXAMPLE OF STANDARD CONNECTION

Terminal Nos.

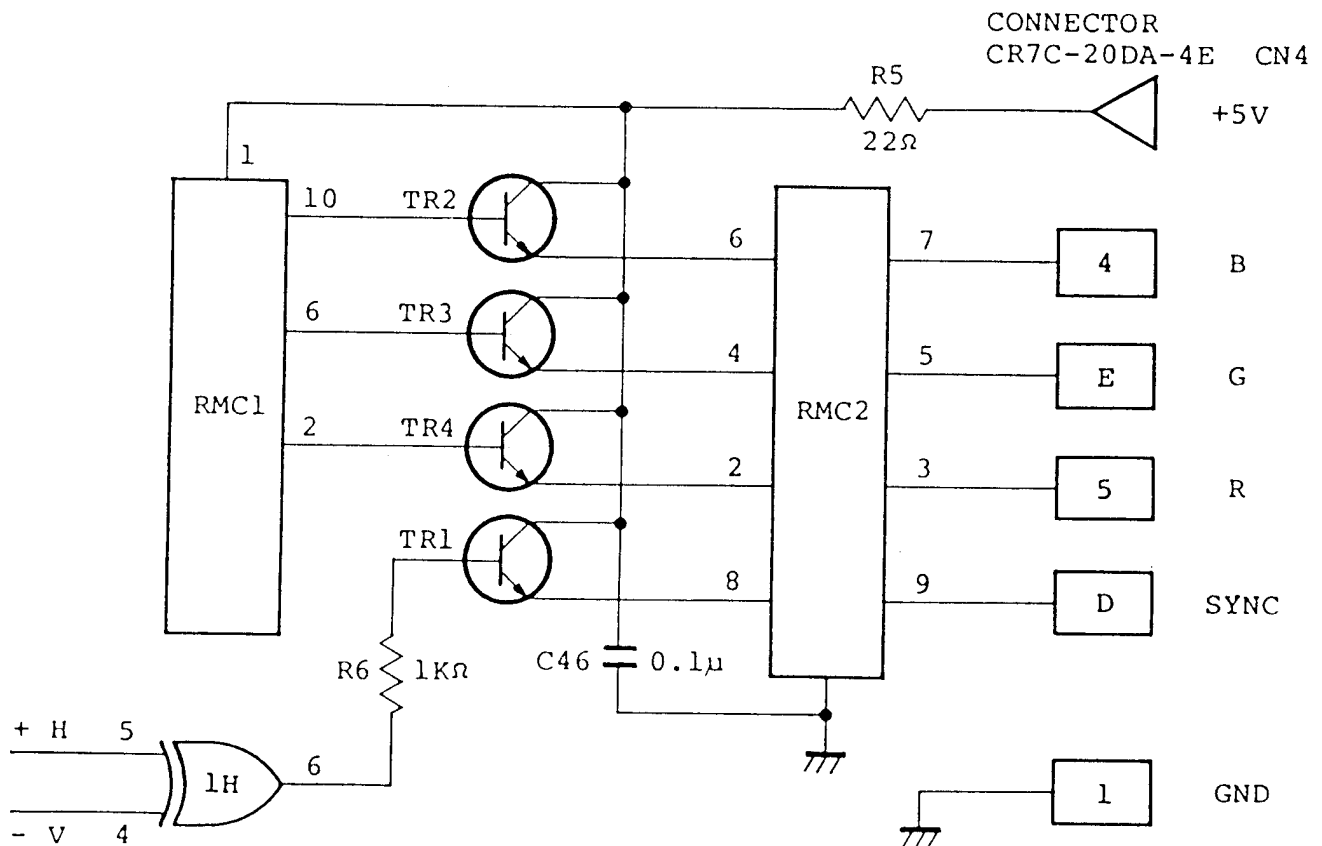
1) TWO(2) COIN SWITCHES CAN BE INSTALLED.



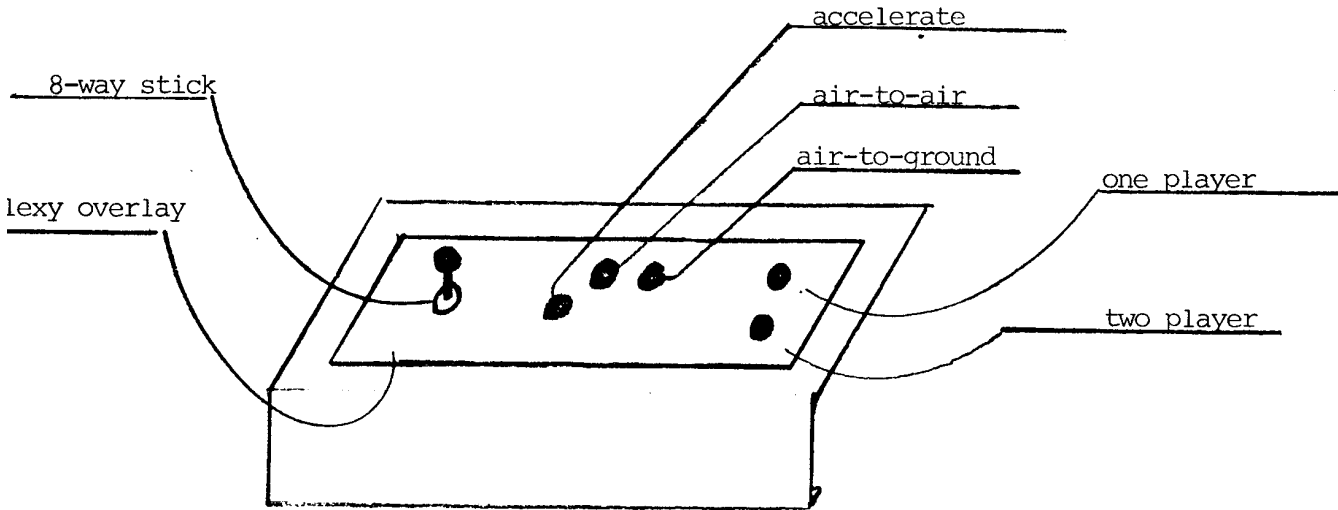
2) MONITOR CONNECTION

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

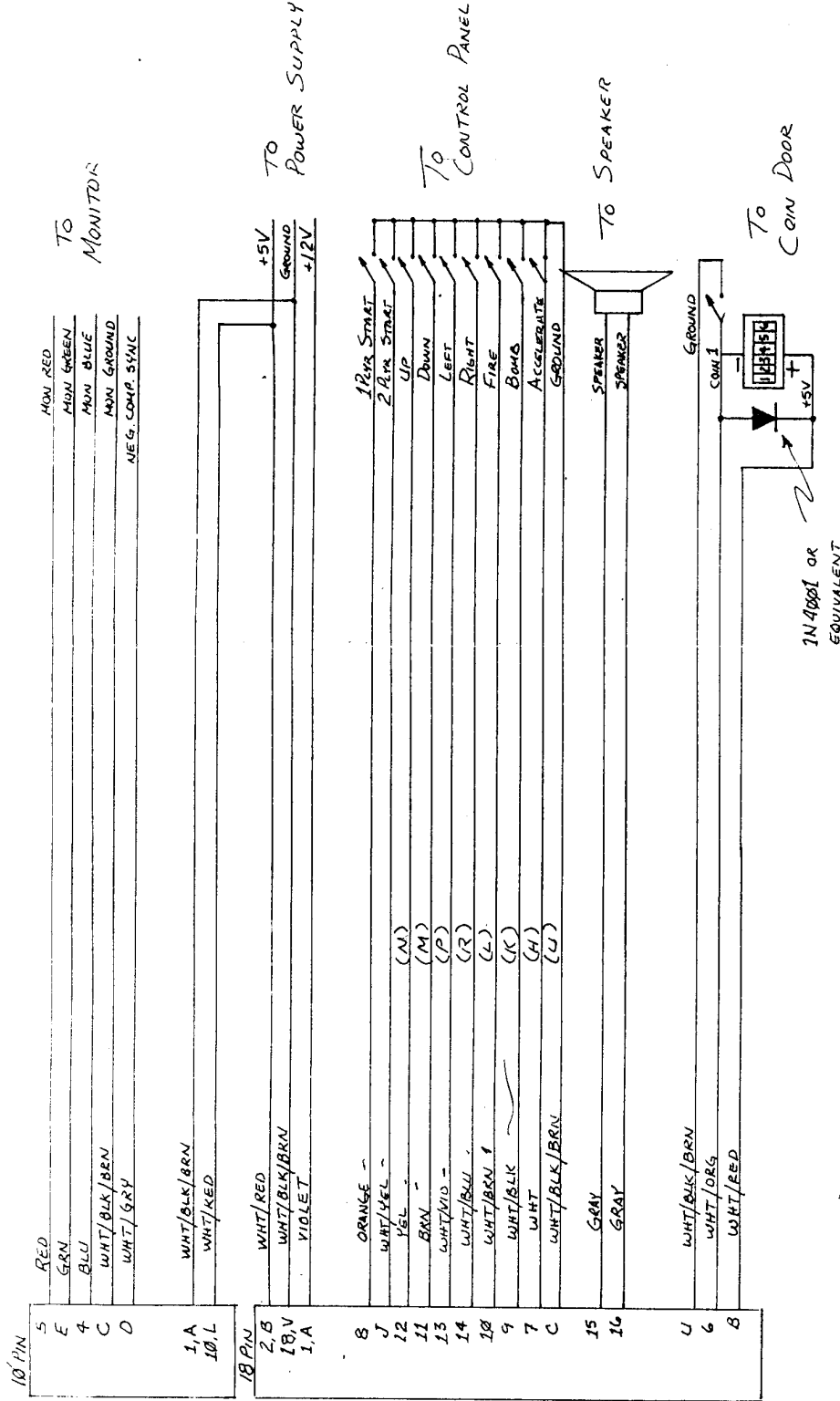
L E V E R	P L A Y E R S C R A F T
left	left
right	right
up	low
down	high

- * 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	OFF	OFF	ON		ON					
	Coin	1	1	1		2					
2	COIN SELECTOR 2				2	2	OFF	ON	OFF	ON	
	3	OFF	ON	OFF		ON	3	OFF	OFF	ON	ON
	Coin	1	1	1		2					
	Credit	1	2	3		1					
3	COIN SELECTOR 2				3	BONUS POINTS					
	3	OFF	ON	OFF		ON	5000	10000	15000	20000	
	4	OFF	OFF	ON		ON	PTS	PTS	PTS	PTS	
	Coin	1	1	1		2					
4	COIN SELECTOR 2				4	OFF	ON				
	4	OFF	OFF	ON		ON	EASY	DIFFICULT			
	Coin	1	1	1		2					
	Credit	1	2	3		1					
5	OFF	DON'T CHANGE			5	ON PANEL B					
6	OFF	DON'T CHANGE			6	OFF	DON'T CHANGE				
7	OFF	ON	CONTROL		7	OFF	DON'T CHANGE				
	TABLE	UPRIGHT	PANEL								
8	OFF	ON	SCREEN		8	OFF	DON'T CHANGE				
	TABLE	UPRIGHT									



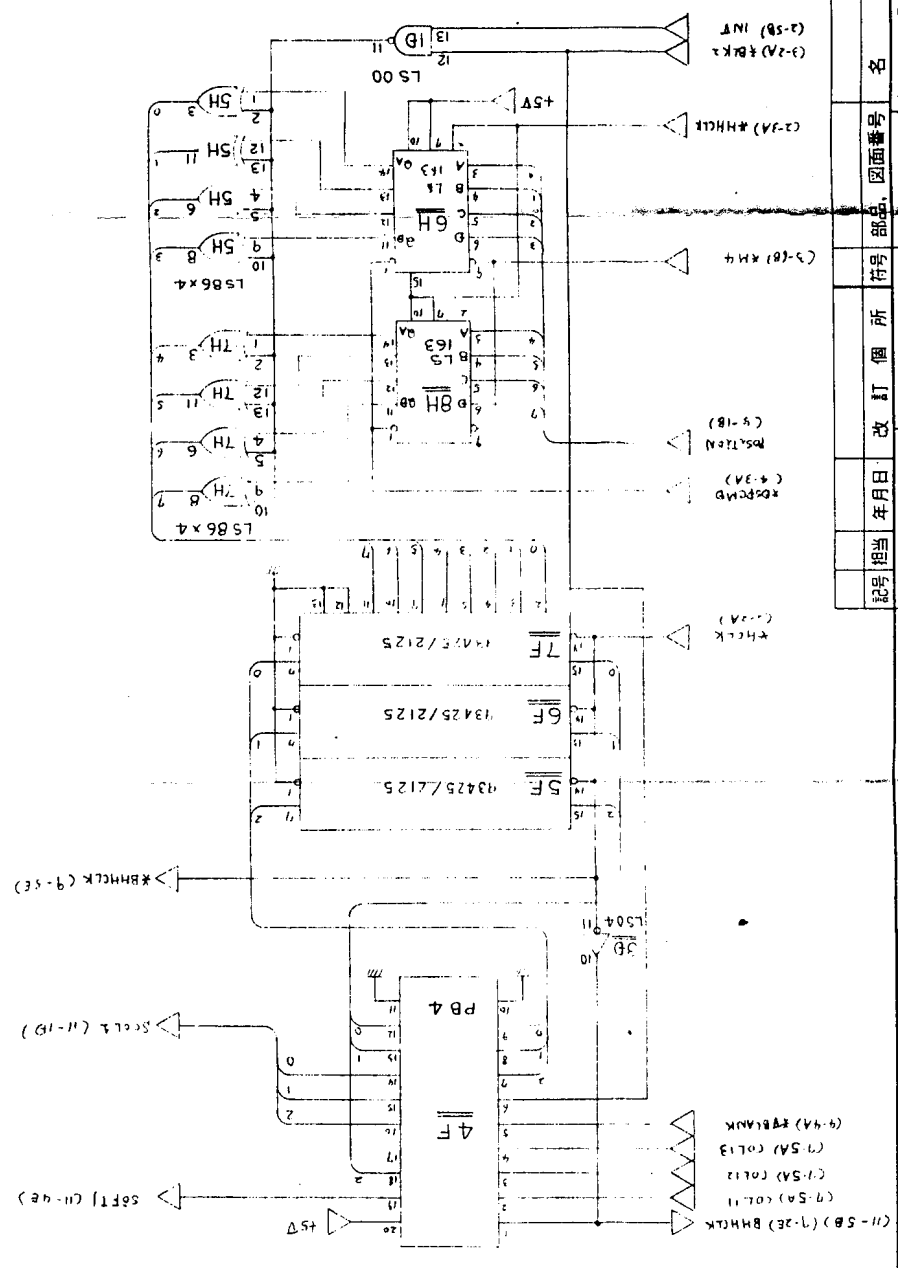
NOTE: NUMBERS SIDE OF CARD EDGE CONNECTORS
 GO TO COMPONENT SIDE OF PCB,
 LETTERS SIDE OF CARD EDGE CONNECTORS
 GO TO SOLDER SIDE OF PCB.
 CORRESPONDING PINS FOR CONTROL PANEL 2
 ON COCKTAIL CABINET ARE IN () PARENTHESES.

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



ZOAR
 © 1982 DATA EAST USA, INC
 DSP-10 8 of 12

出図
 58.3.8
 閉塞室



記号	相当	年月日	改訂	個所	符号	部品	図面番号	名称	仕様	材質
				処理		公差		名称 CX-9 DSP-10		
材料	承認					単位	mm	図番		
	15/3					尺		K-10495		
	57.9.13									

図面番号	仕様	名称

第 0 番 注

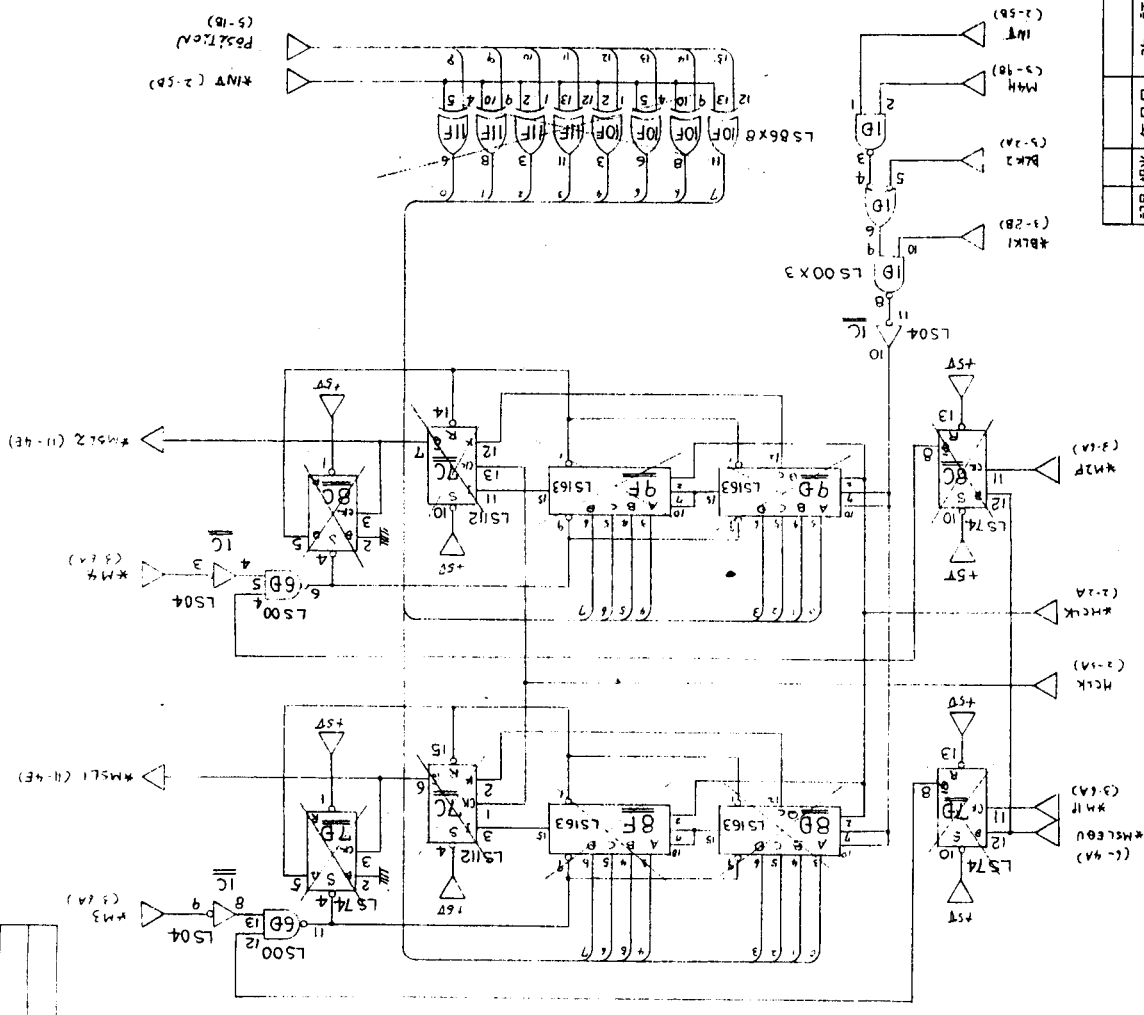


ZOAR

©1982 Data Envt Usa, Inc

DSP-10 10 of 12

出図
58.3.8
第一分室
附録室



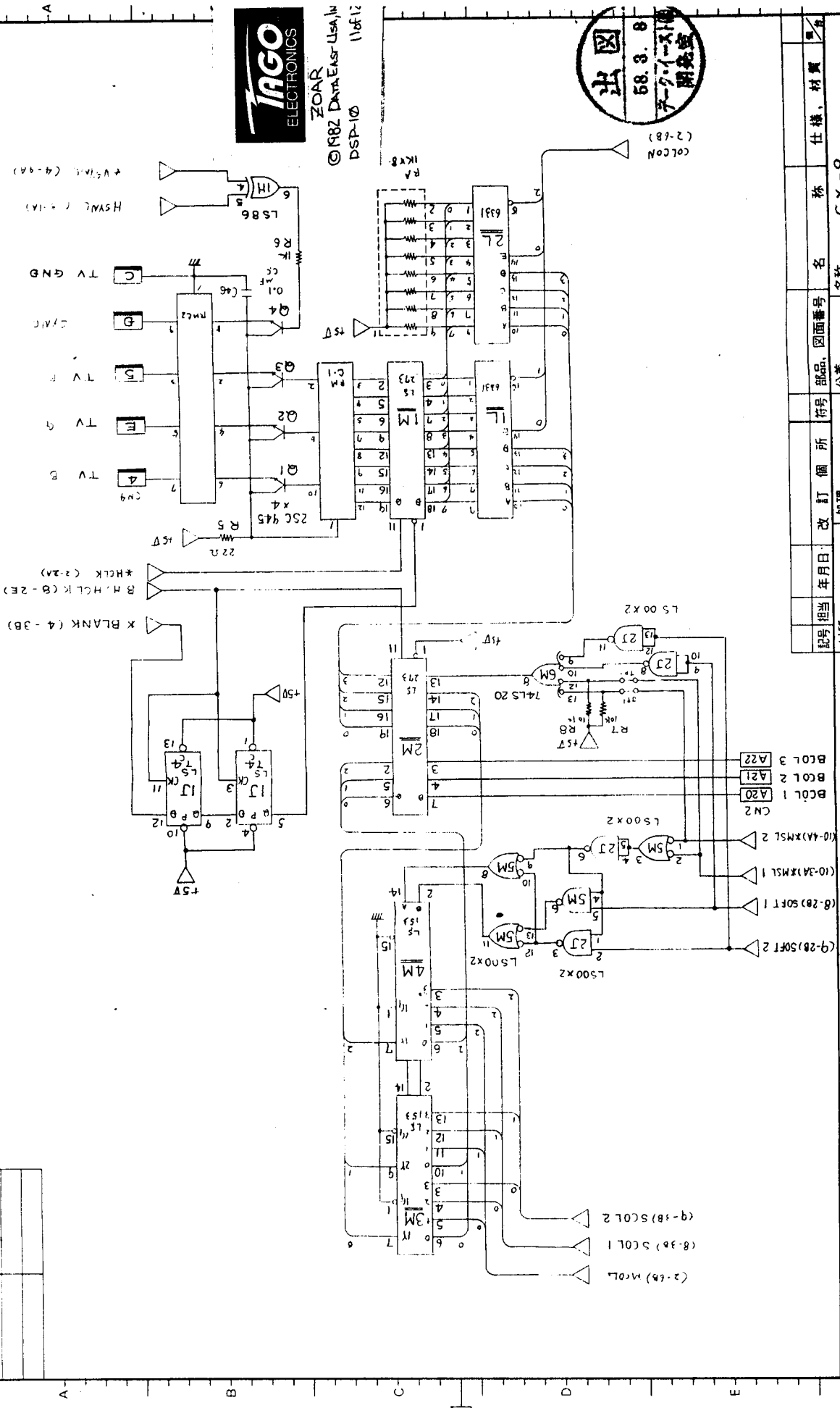
関連番号	
仕様、名称	

記号	材料	改訂	個所	符号	部品、図面番号	名称	仕様、材質	頁
担当	承認	年月日	処理		公差	名称	CX-9	10
					単位	図番	∅SP-10	12
					尺度		K-10495	

記号
注) ×印は蒙装品(1.1.1)

図 2 表注

関連番号	
仕様	名称



Inago
ELECTRONICS
ZOAR
© 1982 Data East USA, Inc.
DSP-10 116F12

出図
68.3.8
電子工業研究所
開発室

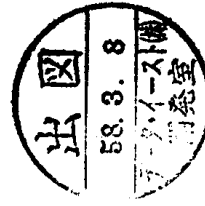
記号	担当	年月日	改訂	個所	符号	部品	図面番号	名称	仕様	材質
	承認			処理				CX-9		
	担当							DSP-10		
	承認							K-10495		

三ツツ工業株式会社

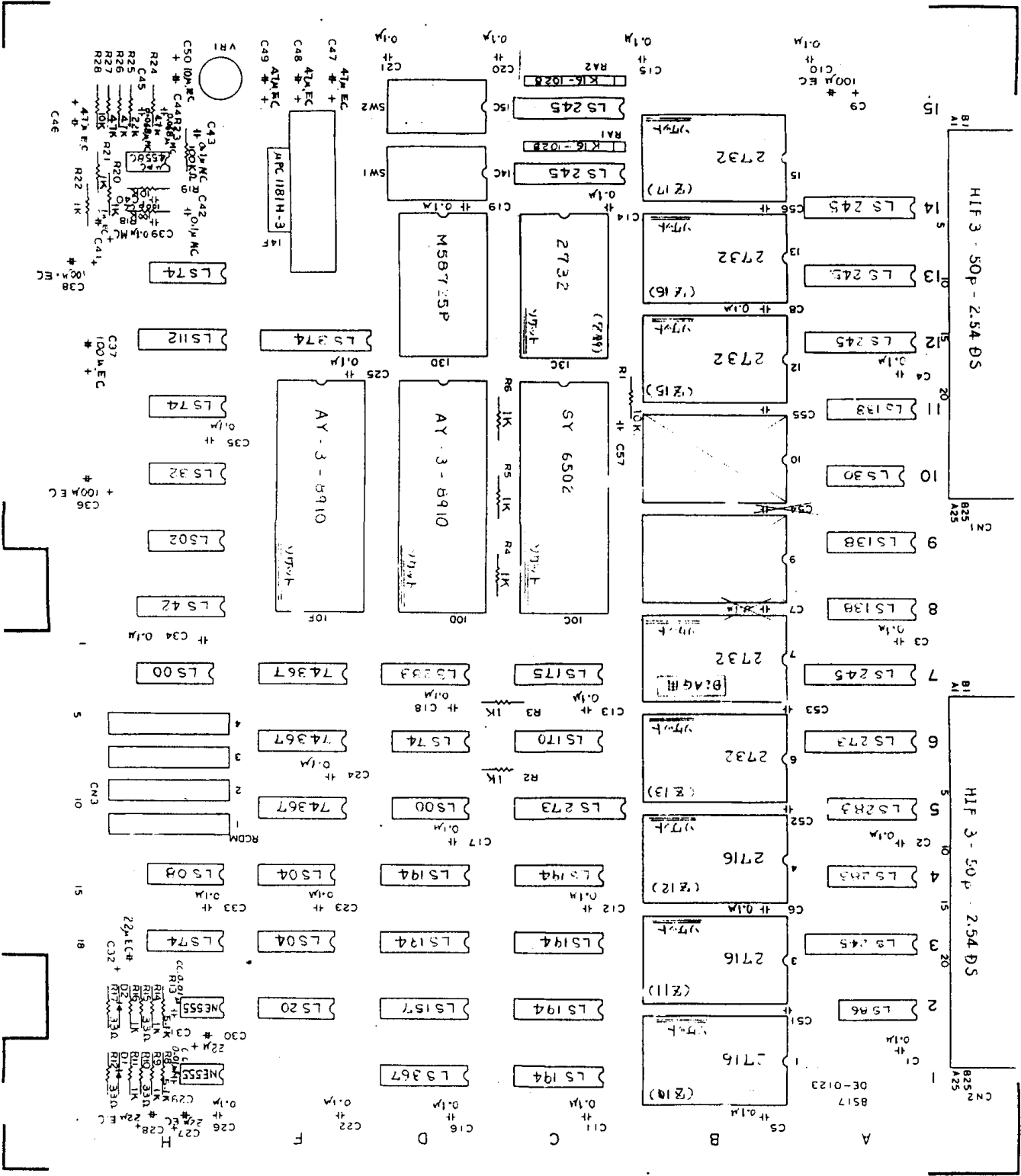
記号

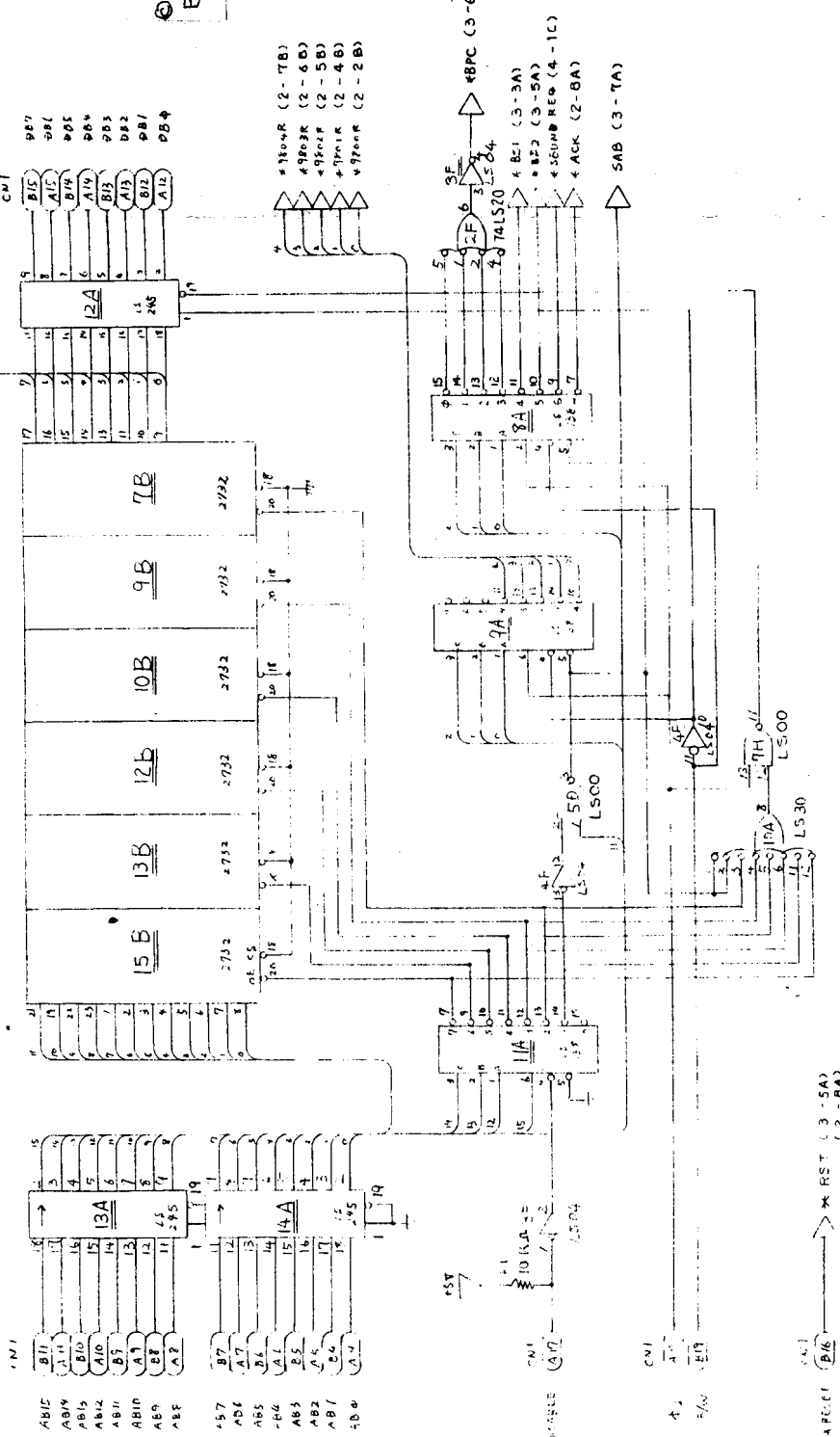


© 1982 DATA EAST USA, INC.
ZOA R
B61-7 COMPONENT LAYOUT



图号	579.9	图名	K-10502
比例	1:1	日期	87.9.13
审核		设计	B51-7 池田 国
零件	CX-9	料号	



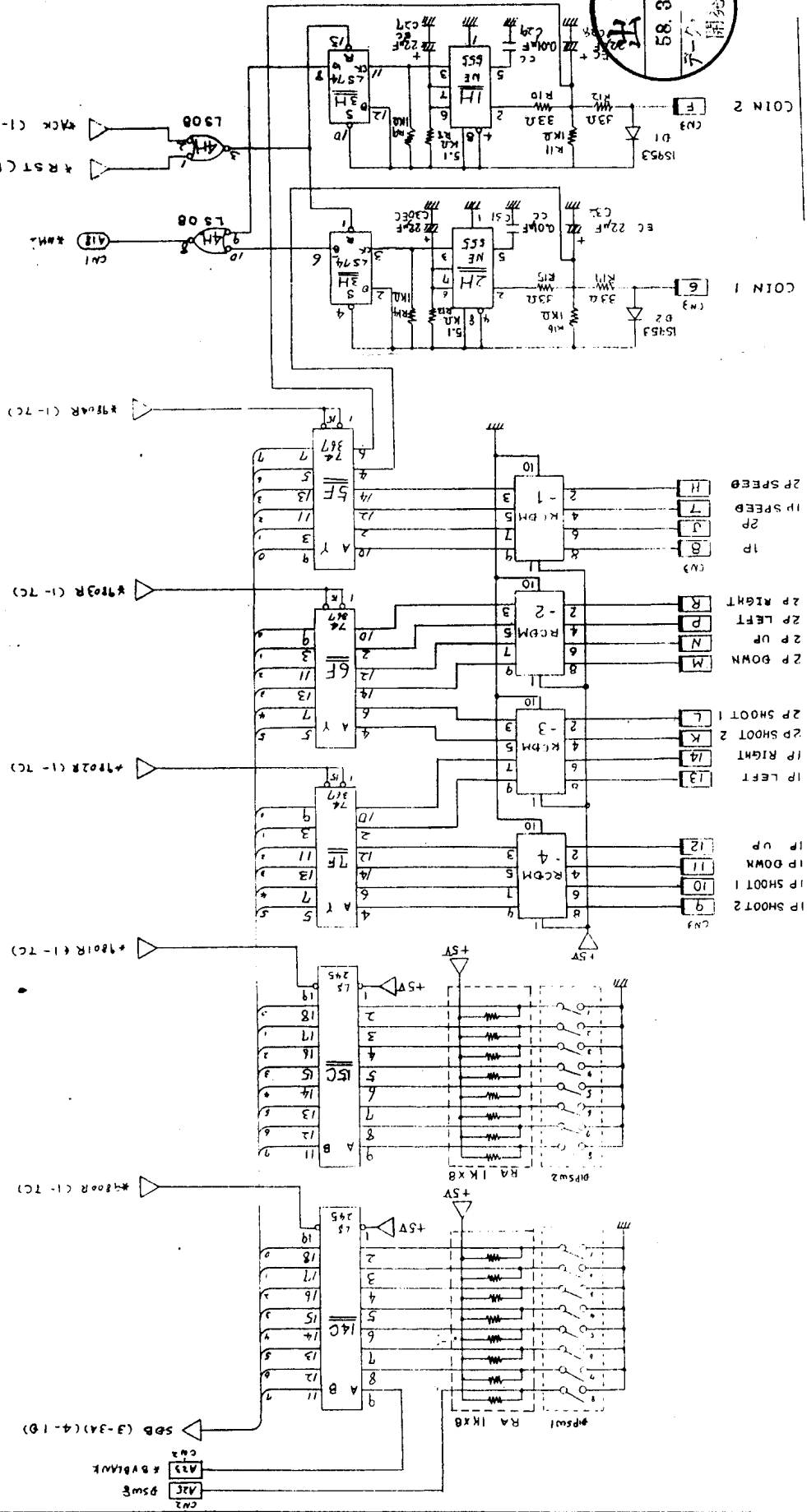


出図
58.3.8
データ・イースト
開発室

記号	相当	年月日	改訂	個所	符号	部品	品番	図面番号	名称	仕様	材質
	承認			処理		公差			名称	CX-9	
	1981								BSI-7		
	57.9.13								因番	K-10496	
											5

三井物産株式会社

関連番号	仕様	名称



TAGO
ELECTRONICS

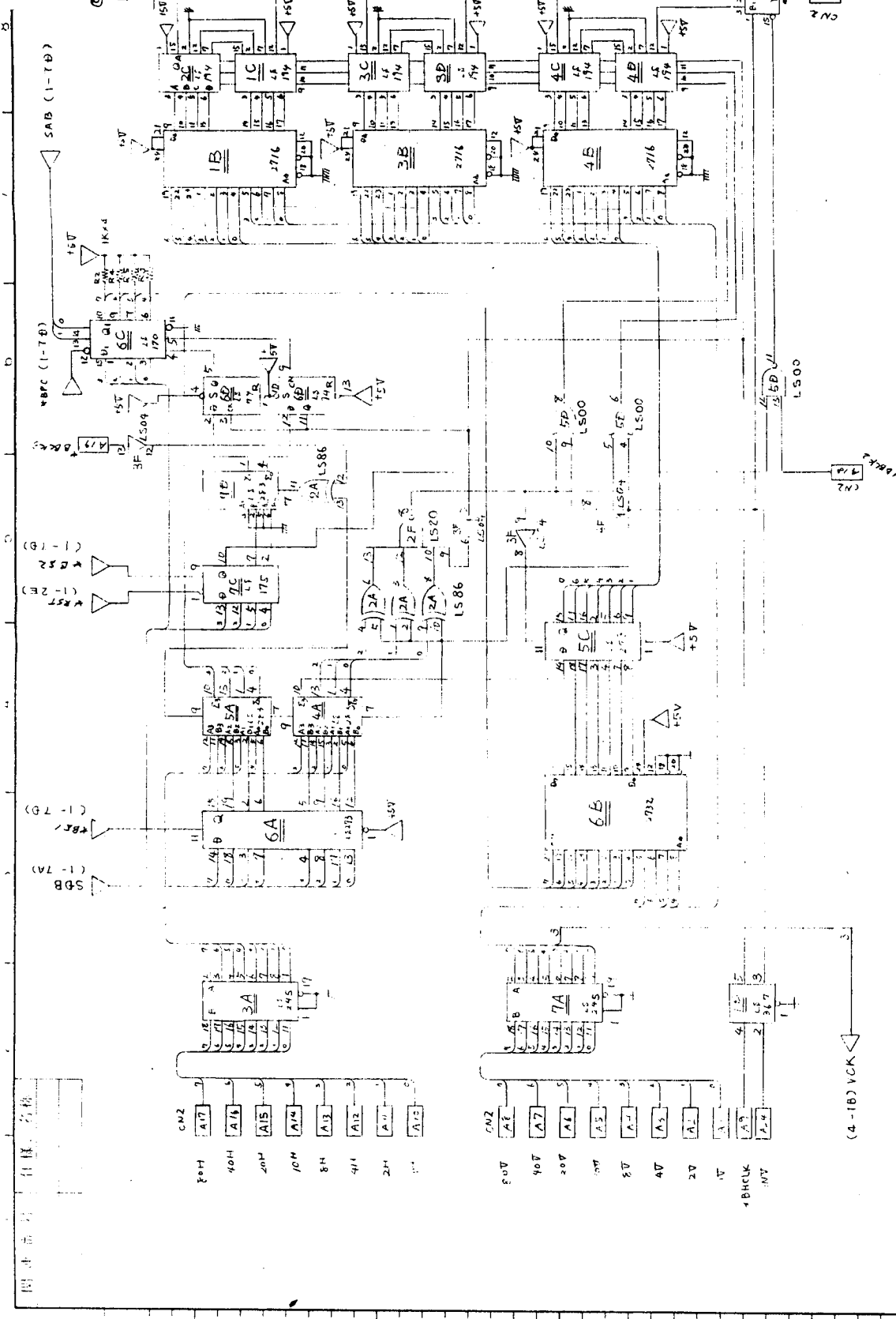
ZOAR
©1982 Data East USA, Inc

記号	相当	年月日	改訂	個所	名称

BSI-7 2of5



ZOAR
 ©1982 Data Engr USA, Inc
 DSI-7 3af5



出図
 58.3.
 開封

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
	承認	57.9.13		処理		公差		名称	CX-9	
	検出							図番	BSI-7	
										K-10496

記事

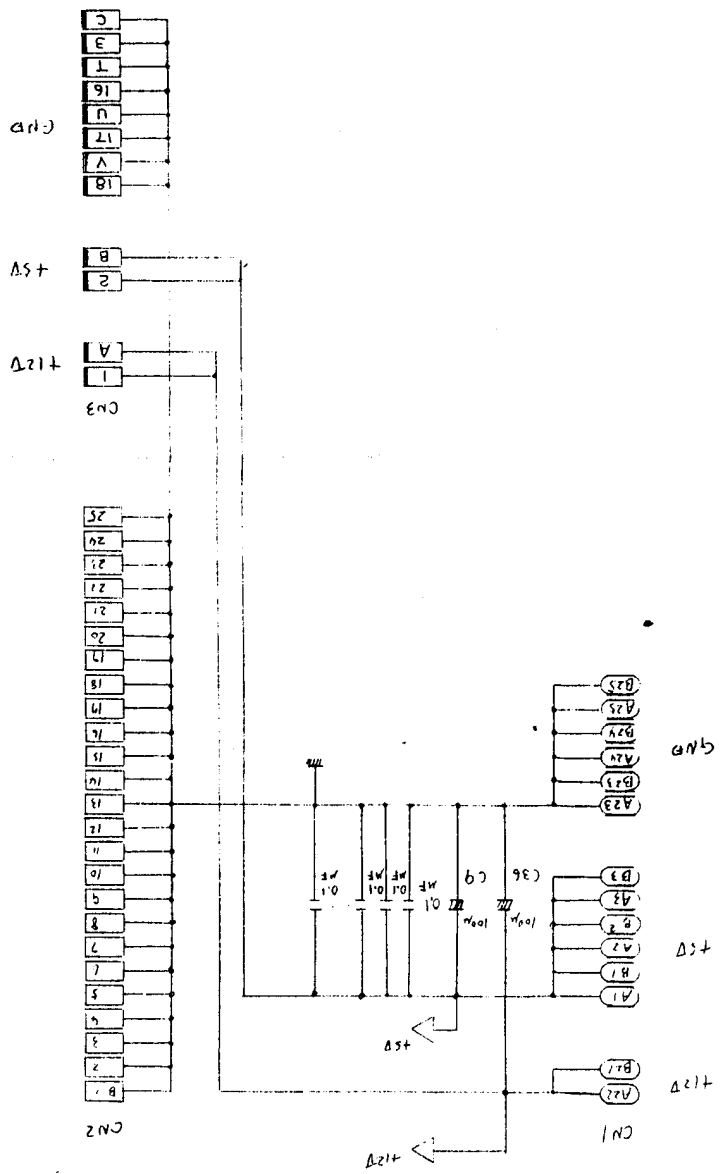
三九〇一機電全社



ZOAR
© 1982 Data East USA, Inc
BSI-7 5 of 5

出図
58.3.8
データ・イースト
開発室

関連番号	仕様	名称



記号	年月日	改訂	箇所	符号	部品	図面番号	名称	仕様	材質	数量
材質			処理		公差		CX-9			5
承認							BSI-7			5
承認										5
承認										5

記事

58.3.8