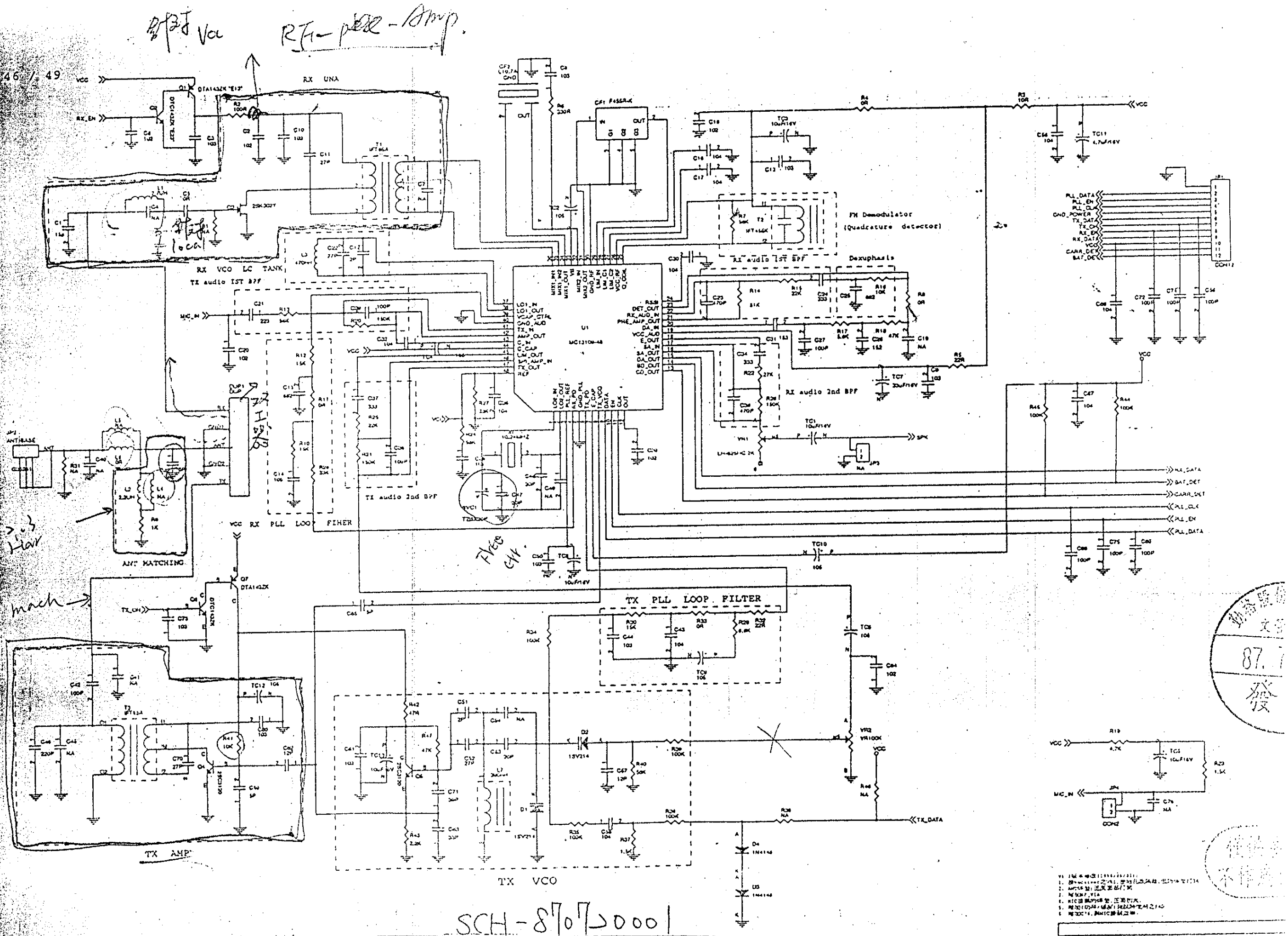


射頻 Vcc
RF-pre-Amp
46 / 49
VCC
RX_EN
RX LNA
RX VCO LC TANK
TX audio 1ST BPF
MIC_IN
FM Demodulator
(Quadrature detector)
RX audio 1ST BPF
Dexuphasis
RX audio 2nd BPF
TX audio 2nd BPF
RX PLL LOOP FILTER
ANT MATCHING
TX PLL LOOP FILTER
TX AMP
TX VCO
TX_EN
TX_DATA
SPK
PLL_DATA
PLL_EN
PLL_CLK
GND_POWER
RX_DATA
CARR_DET
BAT_DET
CON12
mach

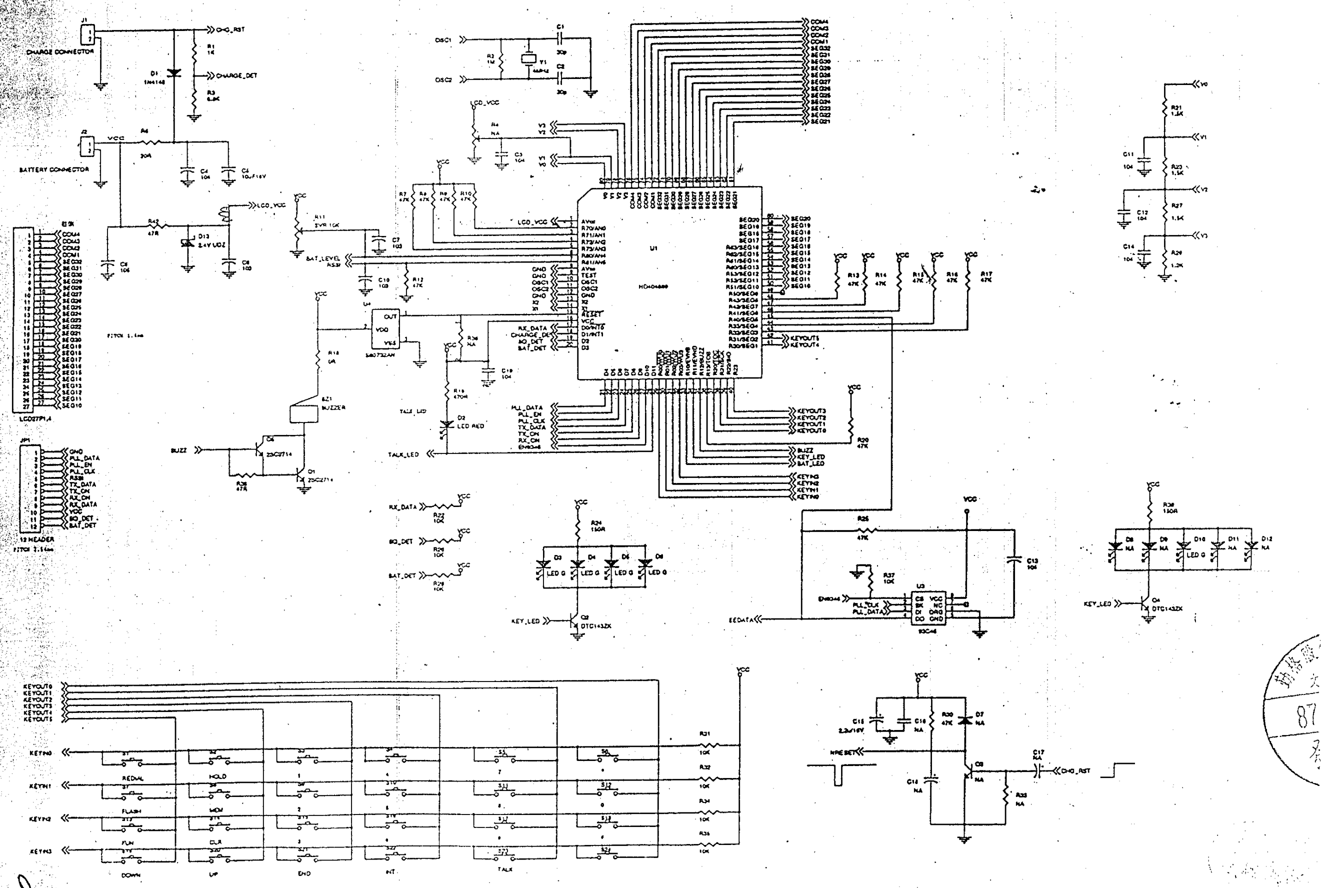
SCH-8707J0001

機　種：MT-850	日 期：87 年 7 月 16 日
資料名稱：HR板線路圖	料 號：8008501000

單位主管：　　擔 當：　　經 辦：楊銀劍

發射板

HAND SET RF BOARD

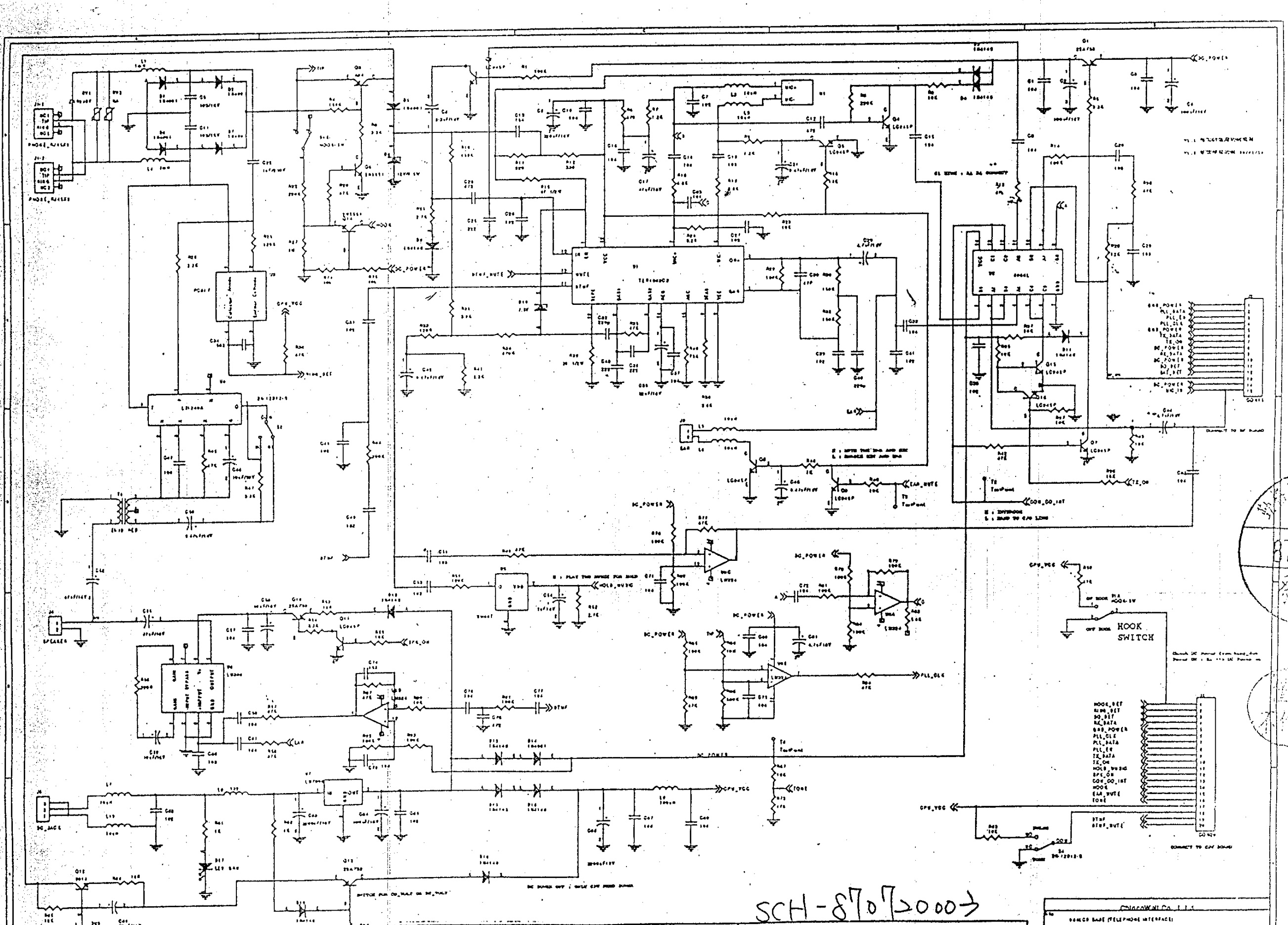

J1
CHARGE CONNECTOR
CHG_RST
CHARGE_DET
D1
1N4148
J2
BATTERY CONNECTOR
VCC
D13
LCD_VCC
BAT_LEVEL
LCD27P1A
JP1
GND
PLL_DATA
PLL_EN
PLL_CLK
RSSI
TX_ON
RX_ON
RX_DATA
SQ_DET
BAT_DET
12 HEADER
OSC1
OSC2
Y1
U1
U4
BUZZ
BZ1
BUZZER
Q1
Q4
2SC2714
TALK_LED
D2
LED RED
KEY_LED
Q2
Q3
DTC143ZK
D3
D4
D5
D6
LED G
U3
93C46
EEDATA
KEYOUT0
KEYOUT1
KEYOUT2
KEYOUT3
KEYOUT4
KEYOUT5
KEYIN0
KEYIN1
KEYIN2
KEYIN3
REDIAL
HOLD
FLASH
MEM
FUN
CLR
DOWN
UP
END
INT
TALK
RPRESET
C15
C16
C17
C18
Q5
D7
VCC

Handset control

SCH-870720002

機　　種：MT-850	日 期：87 年 7 月 16 日
資料名稱：HC 板線路圖	料 號：8008502000
單位主管：	擔　當：
	經　辦：楊銀劍

按鍵板



HOOK
SWITCH
SPEAKER
DC_JACK
CPU_VCC
DC_POWER
TONE
PLL_CLK
EAR_MUTE
HOLD_MUSIC

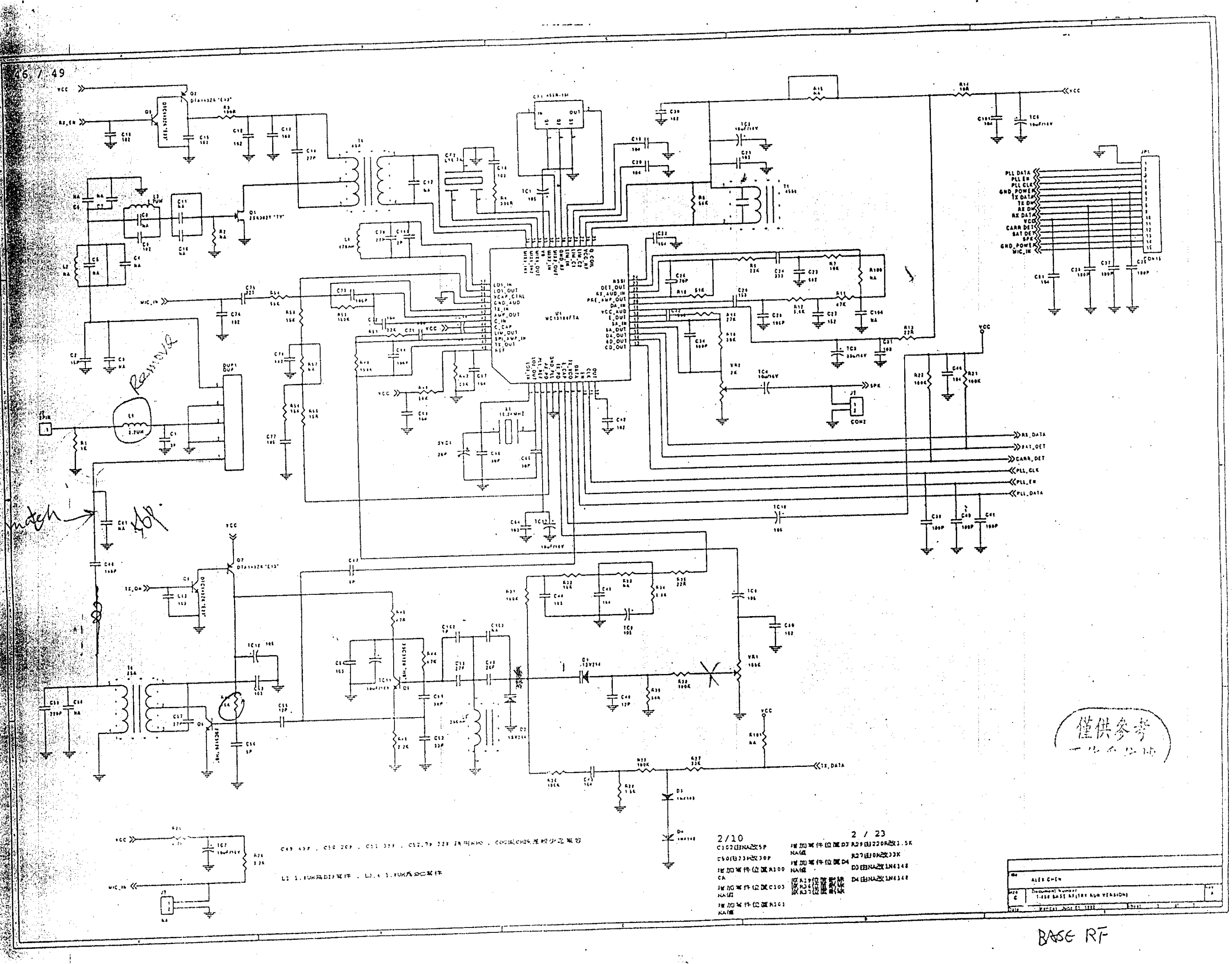
SCH-8707-2000-3

機　　種：MT-850	日 期：87 年 7 月 16 日
資料名稱：BT 板線路圖	料 號：8008504000

單位主管：　擔 當：　經 辦：楊銀劍

主板

Base Telephone


46 / 49
VCC
RX_EN
MIC_IN
TX_EN
TX_DATA
U1
MC13110FTA
LO1_IN
LO1_OUT
VCAP_CTRL
GND_AUD
TX_IN
AMP_OUT
C_IN
C_CAP
LIM_OUT
SPI_AMP_IN
TX_OUT
REF
RSSI
DET_OUT
RX_AUD_IN
PRE_AMP_OUT
DA_IN
VCC_AUD
E_OUT
SA_IN
SA_OUT
DA_OUT
4D_OUT
CD_OUT
MIX1_IN1
MIX1_IN2
MIX1_OUT
VB
MIX2_IN
MIX2_OUT
GND_RF
LIM_IN
LIM_C1
LIM_C2
VCC_RF
Q_COIL
X1
10.24MHZ
JP1
PLL DATA
PLL EN
PLL CLK
GND_POWER
TX DATA
TX DN
RX DN
RX DATA
VCC
CARR DET
BAT DET
SPK
GND_POWER
MIC_IN
CON15
RX_DATA
BAT_DET
CARR_DET
PLL_CLK
PLL_EN
PLL_DATA
SPK
CON2
DUP1
DUP
L1
3.3UH
Passive
match
Alex Chen
Size
C
Document Number
1-858 BASE RF(TRY RUN VERSION)
Date
Sheet
Rev
A
僅供参考

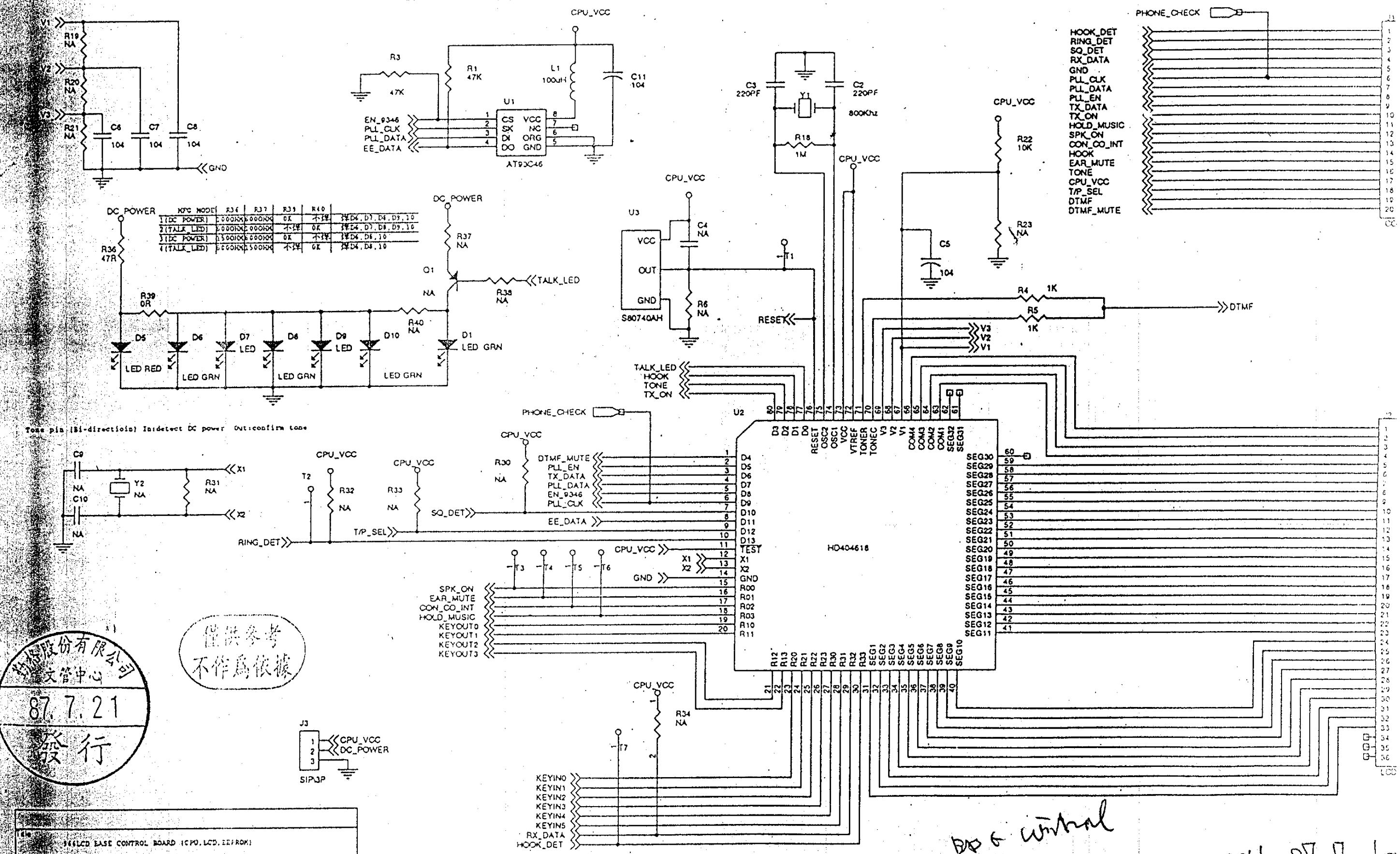
C49 43P , C50 20P , C51 33P , C52,79 22P 為可以NPO , C0G或CH的溫度特性的電容

L3 1.0UH為DIP零件 , L2,4 1.0UH為SMD零件

2/10
C102由NA改5P
C50由23P改30P
增加零件位置R100 0R
增加零件位置C103 NA值
增加零件位置R101 NA值
增加零件位置D3 NA值
增加零件位置D4 NA值
原R19位置取消
原R36位置取消
原R37位置取消

2 / 23
R29由220R改1.5K
R27由10K改33K
D3由NA改1N4148
D4由NA改1N4148

BASE RF


V1
V2
V3
R19 NA
R20 NA
R21 NA
C6 104
C7 104
C8 104
GND
R3 47K
R1 47K
L1 100uH
C11 104
CPU_VCC
U1
CS SK DI DO
VCC NC ORG GND
AT93C46
EN_9346
PLL_CLK
PLL_DATA
EE_DATA
DC_POWER
R36 47R
R37 NA
Q1 NA
R38 NA
TALK_LED
R39 0R
R40 NA
D5 LED RED
D6 LED GRN
D7 LED
D8 LED GRN
D9 LED
D10 LED GRN
D1 LED GRN
U3 VCC OUT GND
S80740AH
C4 NA
R6 NA
T1
RESET
C3 220PF
C2 220PF
Y1
800Khz
R18 1M
R22 10K
R23 NA
C5 104
R4 1K
R5 1K
DTMF
PHONE_CHECK
HOOK_DET
RING_DET
SQ_DET
RX_DATA
GND
PLL_CLK
PLL_DATA
PLL_EN
TX_DATA
TX_ON
HOLD_MUSIC
SPK_ON
CON_CO_INT
HOOK
EAR_MUTE
TONE
CPU_VCC
T/P_SEL
DTMF
DTMF_MUTE
J1
Tone pin [Bi-direction] In:detect DC power Out:confirm tone
C9 NA
C10 NA
Y2 NA
R31 NA
X1
X2
T2
R32 NA
R33 NA
R30 NA
SQ_DET
T/P_SEL
RING_DET
DTMF_MUTE
PLL_EN
TX_DATA
PLL_DATA
EN_9346
PLL_CLK
EE_DATA
U2
HD404618
TALK_LED
HOOK
TONE
TX_ON
D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 TEST X1 X2 GND R00 R01 R02 R03 R10 R11
D3 D2 D1 D0 RESET OSC2 OSC1 VCC VTREF TONER TONEC V3 V2 V1 COM4 COM3 COM2 COM1 SEG32 SEG31
SEG30 SEG29 SEG28 SEG27 SEG26 SEG25 SEG24 SEG23 SEG22 SEG21 SEG20 SEG19 SEG18 SEG17 SEG16 SEG15 SEG14 SEG13 SEG12 SEG11
R12 R13 R20 R21 R22 R23 R30 R31 R32 R33 SEG1 SEG2 SEG3 SEG4 SEG5 SEG6 SEG7 SEG8 SEG9 SEG10
T3 T4 T5 T6
SPK_ON
EAR_MUTE
CON_CO_INT
HOLD_MUSIC
KEYOUT0
KEYOUT1
KEYOUT2
KEYOUT3
R34 NA
T7
KEYIN0
KEYIN1
KEYIN2
KEYIN3
KEYIN4
KEYIN5
RX_DATA
HOOK_DET
J3
CPU_VCC
DC_POWER
SIP3P
LCD

KPC MODE	R36	R37	R39	R40	
1(DC POWER)	200OHM	500OHM	0K	不焊	焊D6,D7,D8,D9,10
2(TALK_LED)	500OHM	200OHM	不焊	0K	焊D6,D7,D8,D9,10
3(DC POWER)	1500OHM	500OHM	0K	不焊	焊D6,D8,10
4(TALK_LED)	500OHM	1500OHM	不焊	0K	焊D6,D8,10

股份有限公司
文管中心
87.7.21
發行

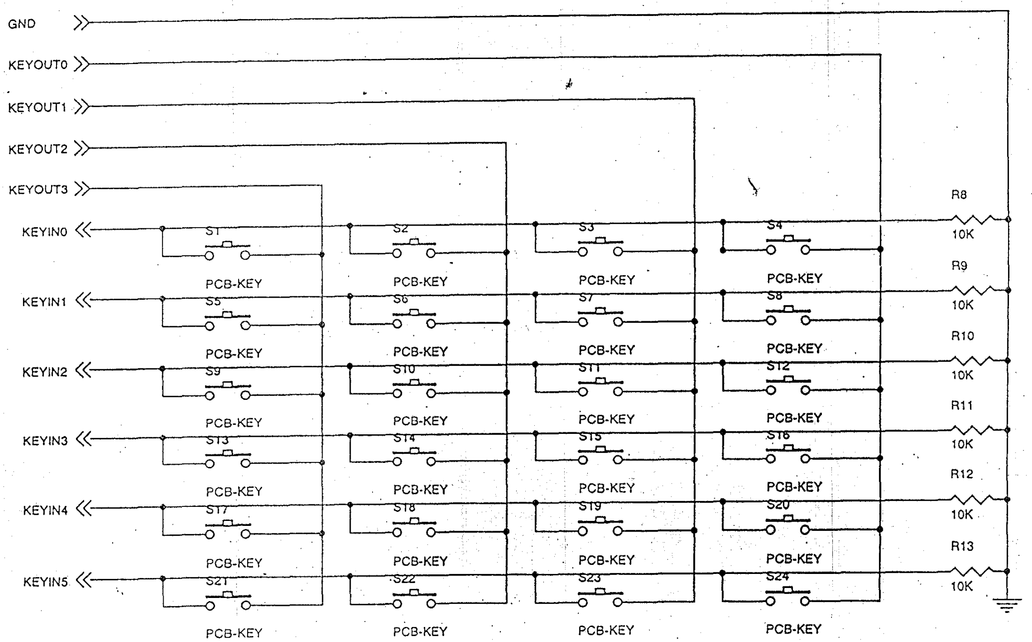
僅供參考
不作爲依據

Title 966LCD BASE CONTROL BOARD (CPU,LCD,EEPROM)		
Size B	Document Number (Doc)	Rev 1.0
Date: Tuesday, July 21, 1998	Sheet 1 of 2	

BD & control

SCH-870721

機　種：MT-850	日　期：87 年 7 月 2
資料名稱：BC 板線路圖	料　號：8008505000
單位主管：楊　　擔　當：杜	經　辦：


GND
KEYOUT0
KEYOUT1
KEYOUT2
KEYOUT3
KEYIN0
KEYIN1
KEYIN2
KEYIN3
KEYIN4
KEYIN5
S1
S2
S3
S4
S5
S6
S7
S8
S9
S10
S11
S12
S13
S14
S15
S16
S17
S18
S19
S20
S21
S22
S23
S24
PCB-KEY
R8
R9
R10
R11
R12
R13
10K

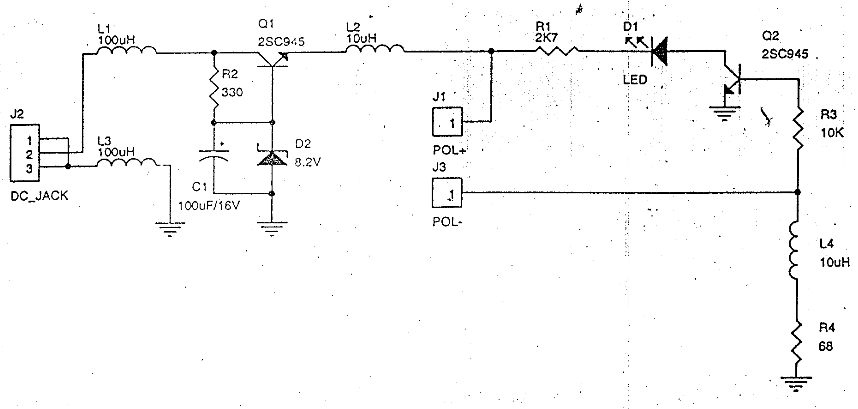
勤格股份有限公司
文管中心
87.7.21
發行

僅供參考
不作爲依據

SCH-8707-1001

機 種 :MT- 850	日 期 :87 年 7 月 21 日	
資料名稱 :BC 板線路圖	料 號 :8008505000	
單位主管 :	擔 當 :	經 辦 : 楊 銀 釗

Title {Title}		
Size A	Document Number {Doc}	Re
Date: Monday, April 20, 1998	Sheet 2 of 2	


L1
100uH
Q1
2SC945
L2
10uH
R1
2K7
D1
LED
Q2
2SC945
R2
330
J2
1
2
3
DC_JACK
L3
100uH
C1
100uF/16V
D2
8.2V
J1
1
POL+
J3
1
POL-
R3
10K
L4
10uH
R4
68

勁格股份有限公司
文管中心
87.7.21
發行

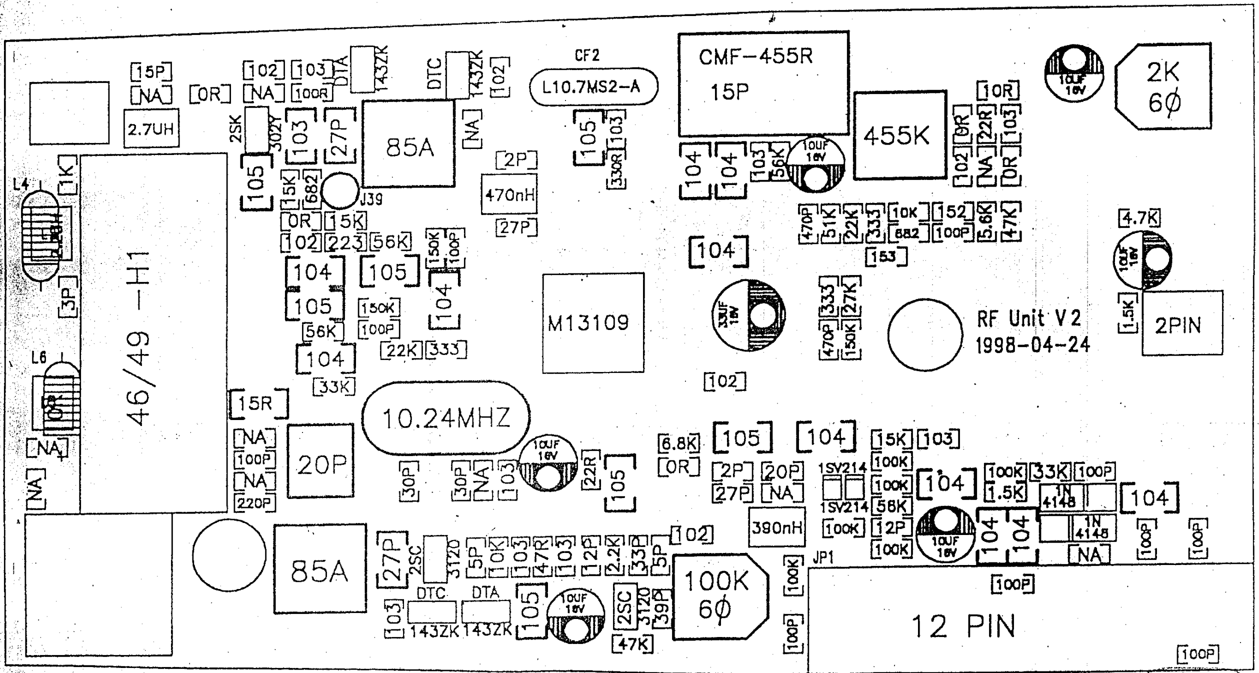
僅供參考
不作爲依據

SCH-870721002

機 種：MT- 850	日 期：87 年 7 月 24 日
資料名稱：CHG 板線路圖	料 號：8008506000

單位主管： 楊	擔 當：	經 辦：楊 銀 釗

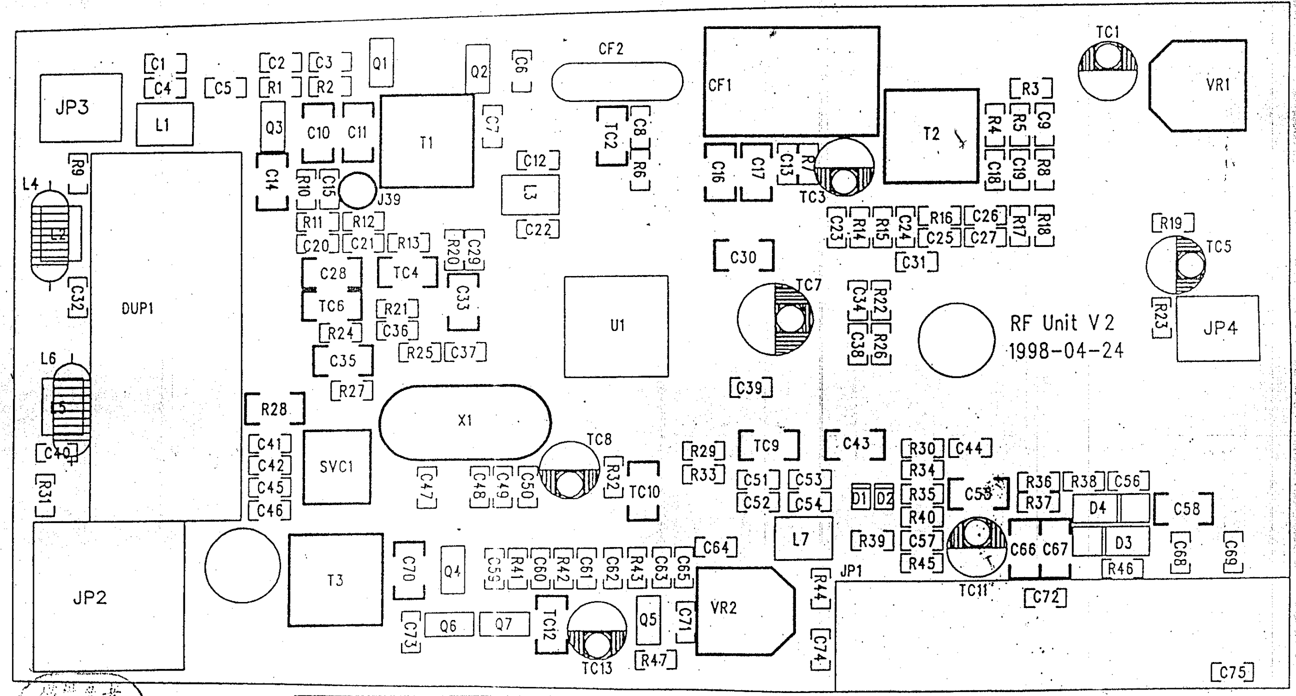
Title {Title}		
Size A	Document Number {Doc}	Rev {Rev
Date: Friday, July 24, 1998	Sheet 1 of 1	


CF2
L10.7MS2-A
CMF-455R
15P
455K
2K
6ϕ
46/49 -H1
85A
M13109
10.24MHZ
20P
85A
100K
6ϕ
12 PIN
2PIN
RF Unit V2
1998-04-24
470nH
390nH
2.7UH
L4
L6
J39
JP1
DTC
DTA
143ZK
2SK
2SC
3120
1SV214
1N 4148
10UF 16V
33UF 16V
104
105
103
102
15P
NA
0R
100R
27P
2P
15K
5.6K
47K
22R
100P
470P
51K
22K
333
10K
152
682
153
4.7K
1.5K
150K
56K
33K
22K
223
15R
220P
30P
6.8K
20P
12P
100K
33P
39P
5P
47R
2.2K
1K
3P

機 種 ：MT-850	日 期 ：87 年 6 月 30 日
資料名稱 ： 零件位置圖 、零件位置值 SCH-870630004	
料 號 ：8008501000	PCB：HR A 板插件 OK
單位主管 ： 楊	擔 當 ： 才 | 經 辦 ：楊銀劍

協格股份有限公司
文管中心
87.6.30
發行

僅供參考
不作爲依據

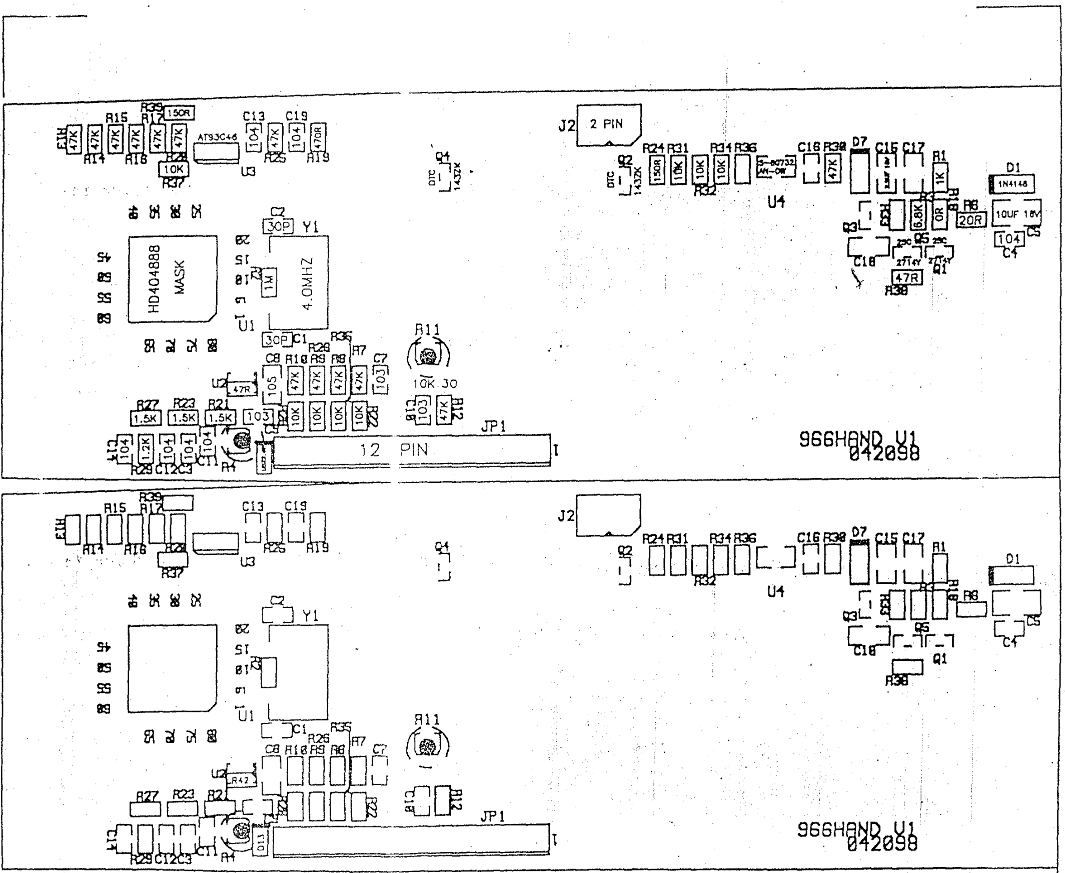

C1
C4
C5
C2
C3
R1
R2
Q1
Q2
C6
CF2
CF1
TC1
VR1
JP3
L1
Q3
C10
C11
T1
C7
C8
TC2
R6
C16
C17
C13
R7
TC3
T2
R3
R4
R5
C9
C18
C19
R8
L4
L2
R9
C14
R10
C15
J39
C12
L3
C22
R11
R12
C20
C21
R13
R20
C29
C23
R14
R15
C24
R16
C25
C26
C27
R17
R18
C31
R19
TC5
C28
TC4
C30
TC7
TC6
C33
C32
DUP1
R21
R24
C36
U1
C34
C38
R22
R26
RF Unit V2
1998-04-24
R23
JP4
L6
L5
C35
R25
C37
R27
C39
R28
X1
C40
C41
C42
C45
C46
SVC1
C47
C48
C49
C50
TC8
R32
TC10
R29
R33
TC9
C43
C51
C52
C53
C54
R30
C44
R34
R35
R40
D1
D2
C55
R36
R37
R38
C56
D4
C58
R31
JP2
T3
C70
Q4
C59
R41
C60
R42
C61
C62
R43
C63
C65
C64
L7
R39
C57
R45
TC11
C66
C67
D3
R46
C68
C69
JP1
C72
Q6
Q7
TC12
TC13
Q5
R47
C71
VR2
R44
C74
C73
C75

厚度

僅供參考
不作爲依據

勁捷股份有限公司
文管中心
87.5.27
發行

機 種：MT-850	料 號：8008501000	日期：87 年 5 月 27 日
資料名稱：零件位置圖	PCB：HR 板插件 OK SCH-870527002	
單位主管：楊梧林	擔 當：工程部 87.5.27 杜永明	經 辦：楊銀釗


J2
2 PIN
JP1
12 PIN
HD404888
MASK
4.0MHZ
Y1
U1
U3
U4
AT93C46
1N4148
10UF 16V
10K 30
966HAND U1
042098

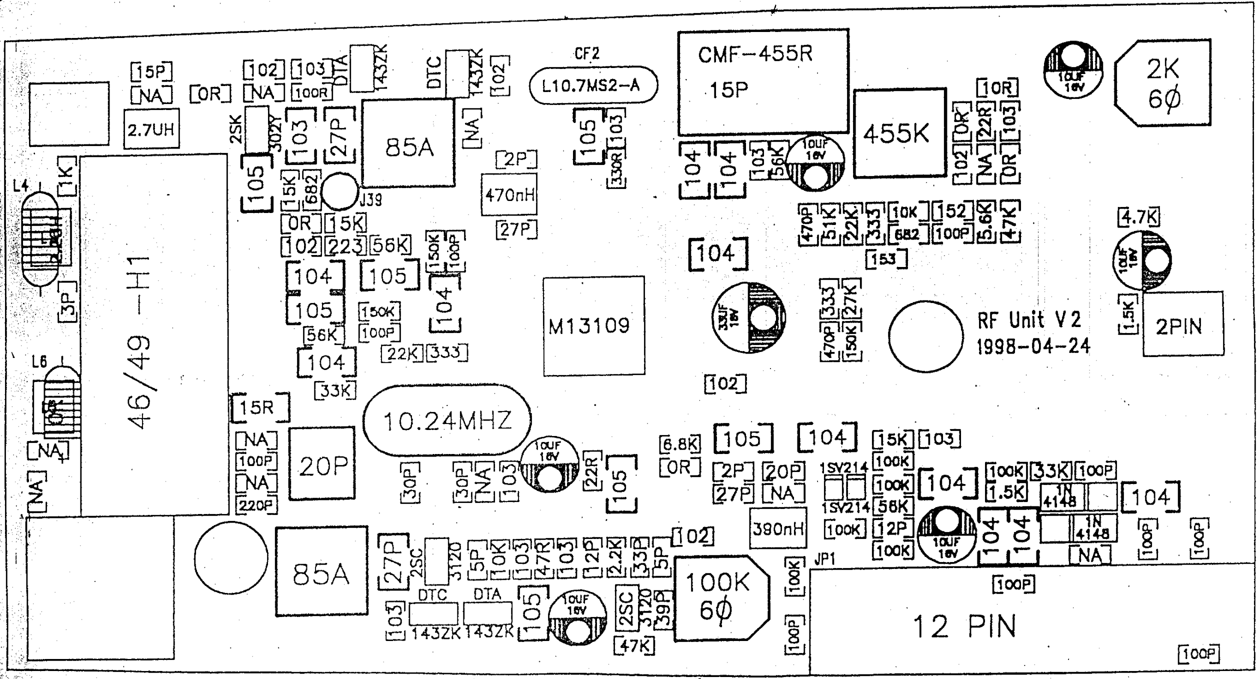
機 種：MT-850	料 號：8008502000	日 期：87 年 7 月 09 日
資料名稱：零件位置圖 、零件位置值		PCB：HC 板插件 OK
單位主管：楊	擔 當：	經 辦：楊銀釗

SCH-870709001

BOTM SILK LAYER

87. 7. 9
發行

供參考
不作爲依據

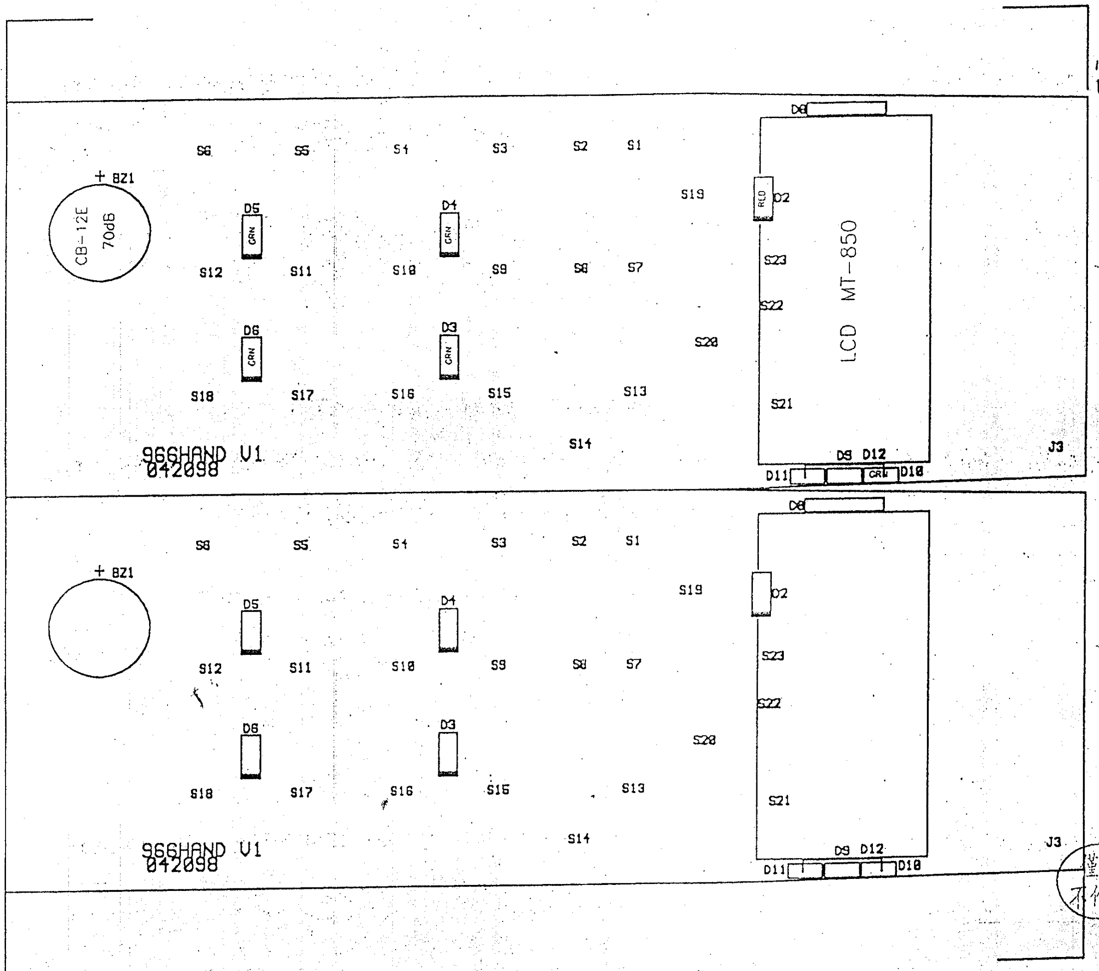


CF2
L10.7MS2-A
CMF-455R
15P
455K
2K
6ϕ
85A
DTA
DTC
143ZK
2SK
302Y
2.7UH
L4
L6
46/49 -H1
J39
470nH
M13109
RF Unit V2
1998-04-24
2PIN
10.24MHZ
20P
85A
390nH
1SV214
1N 4148
100K
6ϕ
12 PIN
JP1
10UF 16V
3.3UF 16V

機 種 ：MT-850	日 期 ：87 年 6 月 30 日	
資料名稱 ： 零件位置圖 、零件位置值 SCH-870630004		
料 號 ：8008501000	PCB：HR A 板插件 OK	
單位主管 ：	擔 當 ：	經 辦 ：楊銀釗

勁格股份有限公司
文管中心
87.6.30
發行

僅供參考
不作為依據

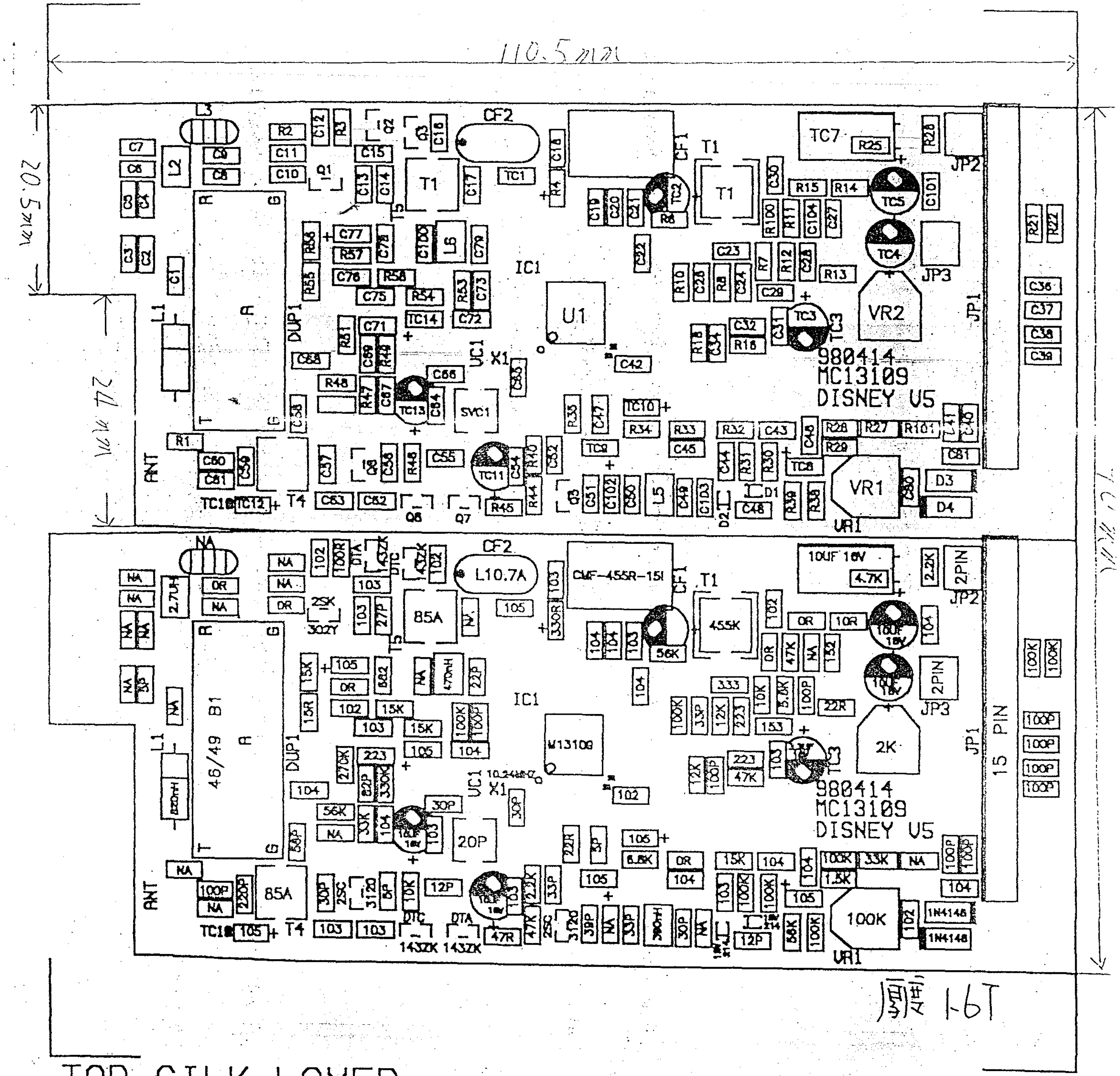

S6
S5
S4
S3
S2
S1
BZ1
CB-12E
70dB
D5
GRN
D4
GRN
S19
RED
D2
LCD MT-850
S12
S11
S10
S9
S8
S7
S23
S22
D6
GRN
D3
GRN
S20
S18
S17
S16
S15
S13
S21
966HAND V1
042098
S14
J3
D11
D9
D12
GRN
D10
D8

TOP SILK LAYER

機 種：MT-850
料 號：8008505000
日期：87年5月27日

僅供參考
不作爲依據

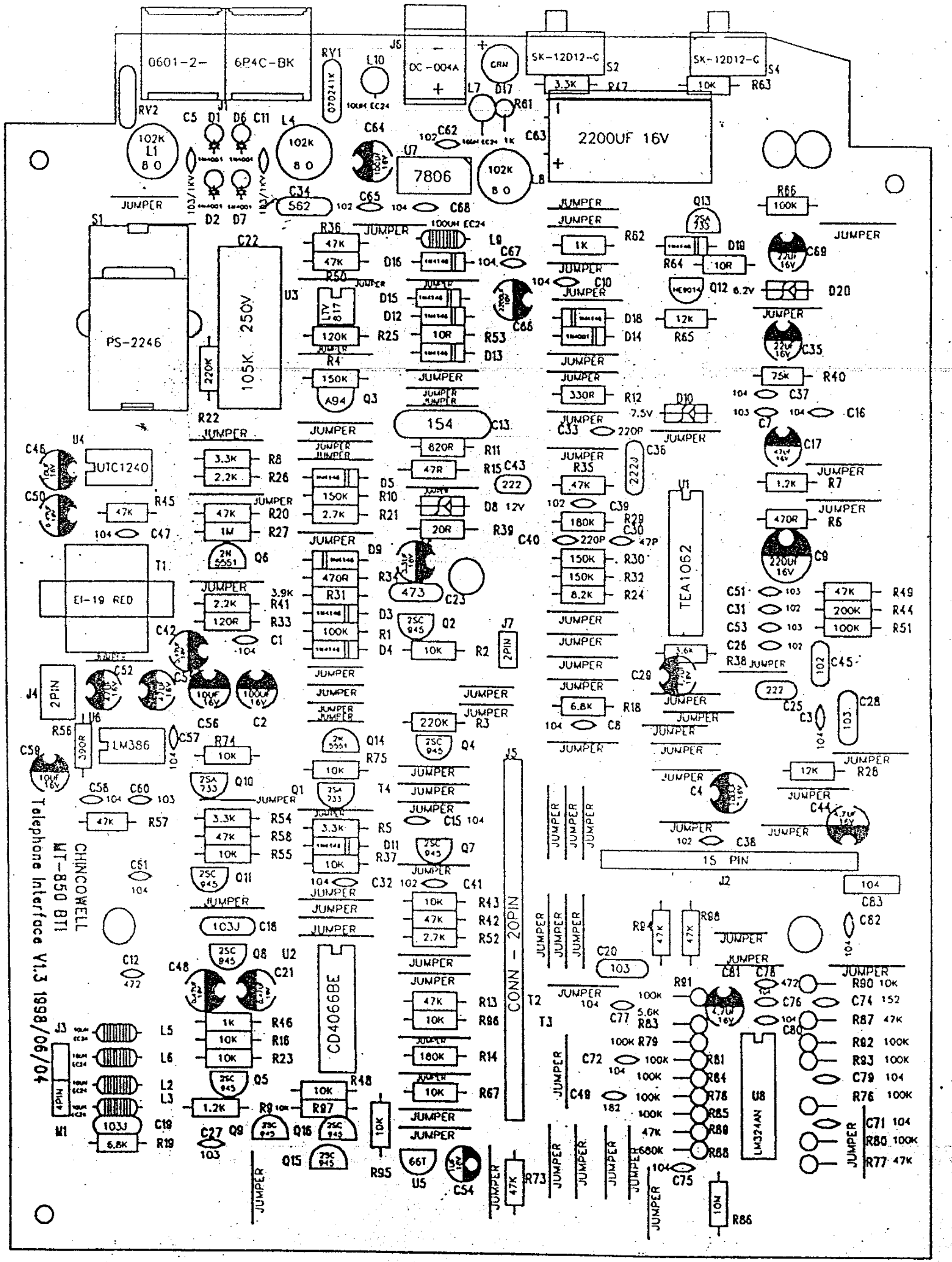
07.5.27


110.5mm
20.5mm
24mm
70mm
厚 1.6T
ANT
DUP1
IC1
U1
M13109
CF1
CF2
L10.7A
CMF-455R-15I
455K
85A
T1
T4
VR1
VR2
100K
2K
JP1
JP2
JP3
15 PIN
2PIN
980414
MC13109
DISNEY V5

TOP SILK LAYER

機 種 ：MT-850	日 期 ：87 年 5 月 27 日
資料名稱 ：零件位置圖 、零件位置圖 SCH-8705>7005	
料 號 ：8008503000	PCB：BR 板插件 OK

[illegible]股份有限公司
文管中心
87.5.27
發行

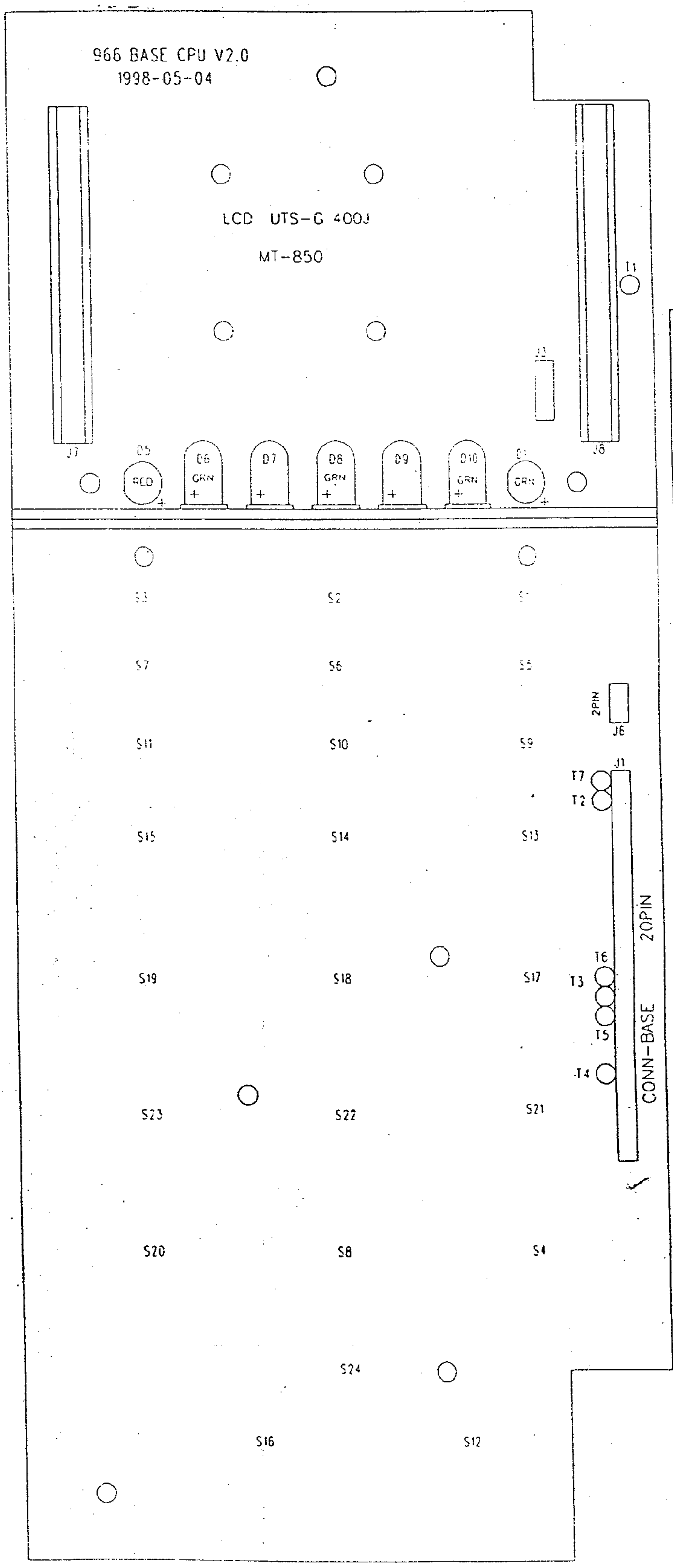

0601-2-
6P4C-BK
RV1
J6
DC-004A
GRN
SK-12D12-G
S2
S4
R47
R63
2200UF 16V
7806
U7
L10
L7
D17
R61
C63
C64
C62
RV2
C5
D1
D6
C11
L4
L1
L8
D2
D7
C34
C65
C68
S1
PS-2246
C22
105K 250V
U3
R22
R36
R50
R25
R53
D13
D15
D12
D16
L9
C67
C66
C10
Q3
A94
C13
154
R11
R15
C43
D8 12V
R39
C40
D18
D14
R62
R12
C33
C36
R35
R29
C39
C30
R30
R32
R24
Q13
D19
R64
Q12 6.2V
D20
C69
R66
R65
C35
R40
C37
C16
C7
D10
C17
R7
R6
C9
U1
TEA1062
C51
C31
C53
C26
R38
R49
R44
R51
C45
C29
C25
C3
C28
R28
C4
C44
C38
15 PIN
J2
C83
C82
U4
UTC1240
C46
C50
R45
C47
R8
R26
R20
R27
Q6
T1
EI-19 RED
R41
R33
C1
C42
J4
2PIN
C52
C56
C2
U6
LM386
C57
R56
C59
C58
C60
R57
R74
Q10
Q1
R54
R58
R55
Q11
C61
C18
C12
C48
Q8
C21
U2
L5
L6
L2
L3
J3
4PIN
M1
R46
R16
R23
Q5
R19
C19
C27
Q9
R9
R97
Q16
Q15
R48
R95
D5
R10
R21
D9
R3
R31
D3
R1
D4
Q2
R2
J7
2PIN
C23
473
Q14
R75
T4
R5
D11
R37
C32
C15
Q7
C41
R43
R42
R52
CD4066BE
R13
R96
R14
R67
Q4
U5
C54
R73
J5
CONN - 20PIN
T2
T3
C20
C77
R83
R79
C72
C49
R94
R98
R91
C81
C78
C76
C80
C74
R90
R87
R92
R93
C79
R76
C71
R80
R77
R81
R84
R78
R85
R89
R88
U8
LM324AN
C75
R86
JUMPER
CHINCOWELL
MT-850 BTI
Telephone Interface V1.3 1998/06/04

機 種：MT-850	日 期：87 年 7 月 14 日
資料名稱：零件位置圖 、零件位置值 SCH-870714001	
料 號：8008504000	PCB：RT 板插件 OK

僅供參考
不作爲依據

87.7.16

966 BASE CPU V2.0



966 BASE CPU V2.0
1998-05-04
LCD UTS-G 400J
MT-850
J7
J6
T1
J3
D5
RED
D6
GRN
D7
D8
GRN
D9
D10
GRN
D1
GRN
S3
S2
S1
S7
S6
S5
S11
S10
S9
2PIN
J6
J1
T7
T2
S15
S14
S13
20PIN
CONN-BASE
T6
T3
T5
T4
S19
S18
S17
S23
S22
S21
S20
S8
S4
S24
S16
S12

SilkScreen Top

機種：MT-850

日期：87年5月27日

資料名稱：零件位置圖、零件位置值 SCH-87052007

料號：8008505000

PCB：BC板插件 OK

單位主管：楊 楊信林

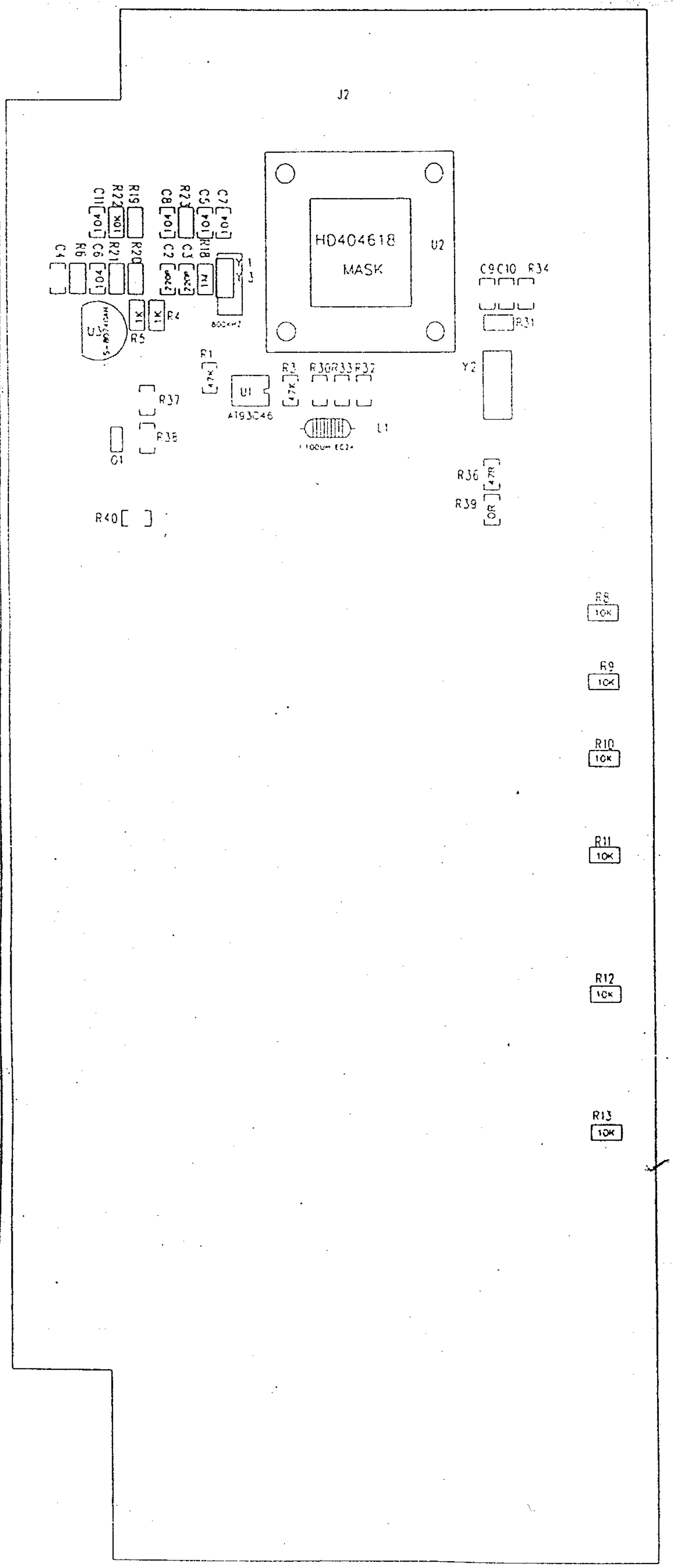
擔當：

經辦：楊銀劍

87.5.27
發行

966 BASE CPU

966 BASE CPU V2.0

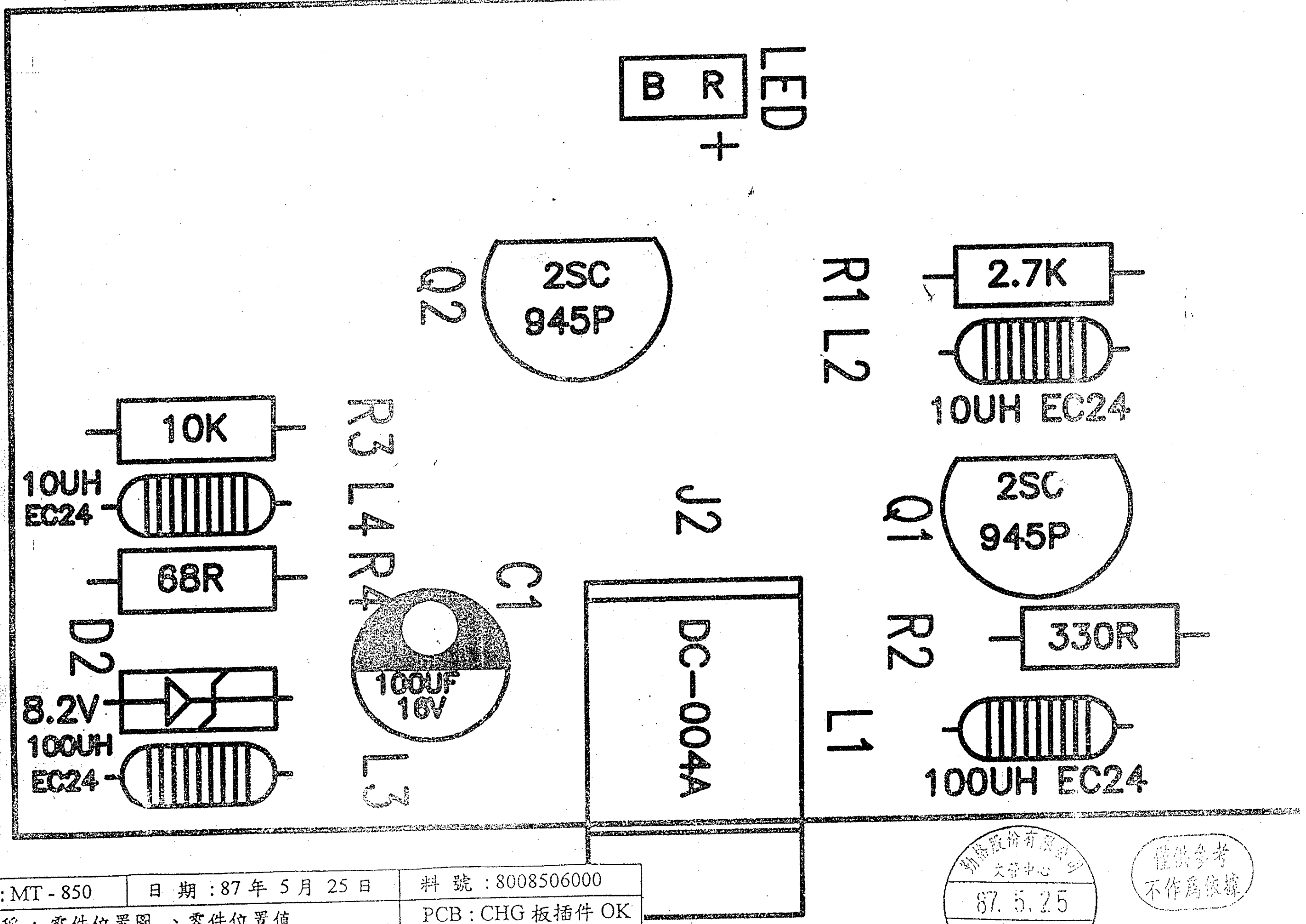

J2
HD404618
MASK
U2
C7 C5 R23 C8 C2 C3 R18 R19 R22 C11 R20 R21 C6 R6 C4
Y1
800KHZ
U3
R5 R4
R1 U1 A193C46
R2 R30 R33 R32
L1
C9 C10 R34 R31
Y2
R37 R38 G1 R40
R36 R39
R8 10K
R9 10K
R10 10K
R11 10K
R12 10K
R13 10K

SilkScreen Bot

機種：MT-850	日期：87年6月30日
資料名稱：零件位置圖、零件位置值 SCH-87063003	
料號：8008505000	PCB：BC板插件OK
單位主管：	擔當：
經辦：楊銀劍	

勤裕股份有限公司 文管中心 87.6.30 發行

僅供參考 不作


LED
B R
+
Q2
2SC 945P
R1 L2
2.7K
10UH EC24
Q1
2SC 945P
R2
330R
100UH EC24
L1
J2
DC-004A
C1
100UF 16V
R3 L4 R4
L3
10K
10UH EC24
68R
D2
8.2V
100UH EC24

機 種：MT-850	日 期：87 年 5 月 25 日	料 號：8008506000
資料名稱：零件位置圖 、零件位置值		PCB：CHG 板插件 OK
單位主管：楊	擔 當：	經 辦：楊銀釗

SCH-870525001

文管中心
87.5.25
發行

僅供參考
不作爲依據