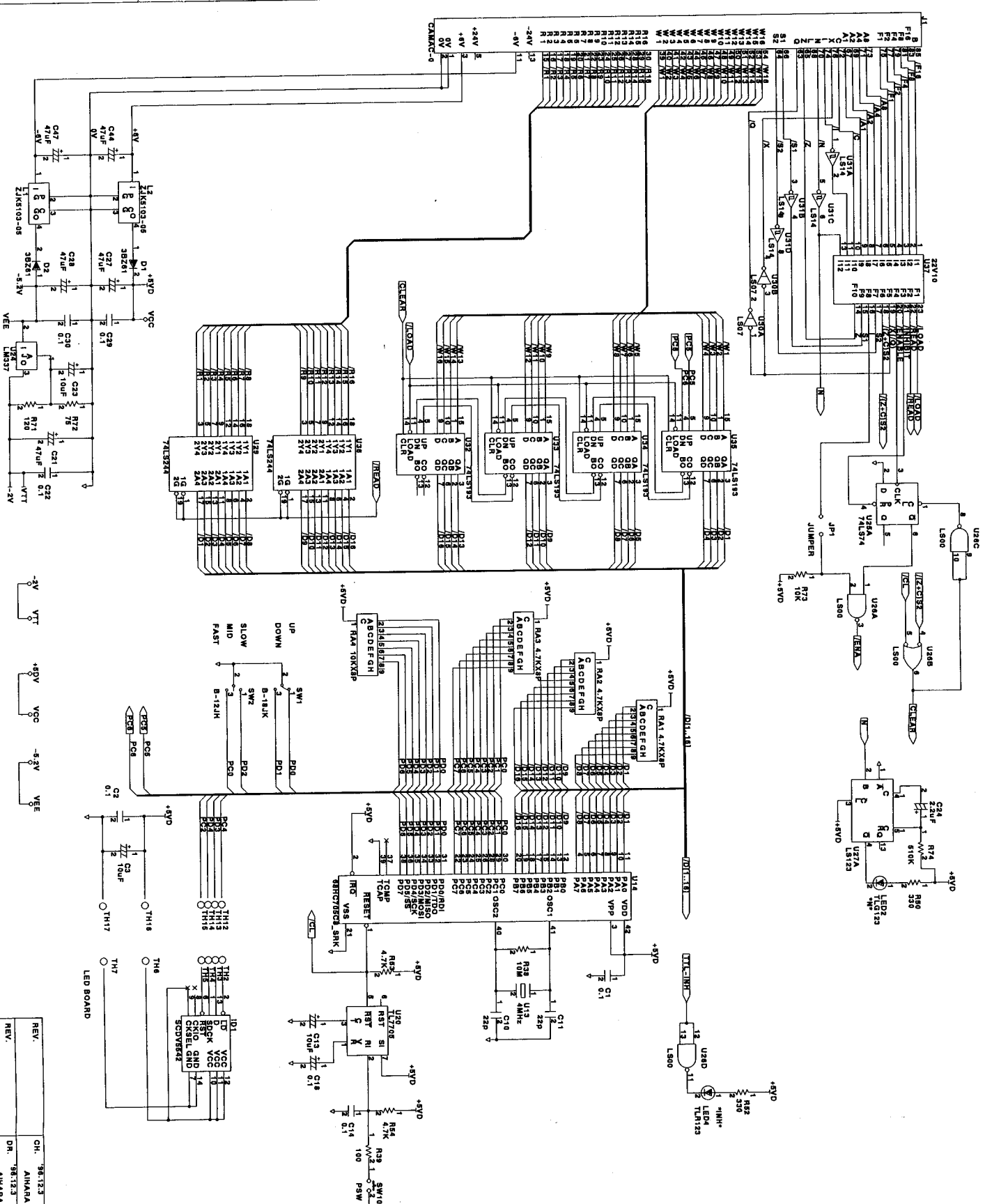


508MHzデジタル遅延モジュールTD4仕様書

| | | |
|--------------------|---|---|
| 1. 外観 | CAMAC 1 幅 | |
| 2. 入出力接栓 | NIM-CAMAC CD/N549 Lemo 00.250 規格 | |
| 3. 遅延値設定範囲 | 2~FFFF 0, 1はERRと設定値のフラッシング (エラー表示) | |
| 4. RF入力 | 入力インピーダンス 50Ω 周波数範囲 約400MHz~600MHzの正弦波 入力レベル -5dBm~+15dBm | 0 dBm $P_{out} = 1 \text{ mW}$ $V = \sqrt{2 \times 50 \times 1 \times 10^{-3}} = 316 \text{ mV}$ $-5 \text{ dBm} = 10 \log \frac{P_{out}}{1 \text{ mW}}$ $P_{out} = 10^{-0.5} = 0.316 \text{ mW}$ $\frac{V^2}{2R} = 0.316 \times 10^{-3} \text{ W}$ $V = \sqrt{2 \times 50 \times 0.316 \times 10^{-3}}$ $= 177.8 \text{ mV}$ |
| 5. スタート | 入力インピーダンス 50Ω 入力信号レベル NIMレベル 入力パルス幅 最大周波数の3クロック以上 立ち上がり 1nS以下 最大繰り返し周波数 100MHz | |
| 6. インヒビット | 入力インピーダンス 50Ω 入力信号レベル NIMレベル 信号LOWでインヒビット | 15 dBm |
| 7. 出力1 | 出力インピーダンス 50Ω 出力信号レベル NIMレベル 出力パルス幅 約3nS~240nS 出力立ち下がり, 立ち上がり時間 800pS(TYP) | $P_{out} = 10^{1.5} = 31.6 \text{ mW}$ $V = 1.7 \text{ V}$ |
| 8. 出力2 | 出力1と同じ パルス幅も出力1と同じ | |
| 9. パネル面スイッチ | UP/DOWN Up側に倒すと遅延の設定値を押している間増やす。Downだと減らす。 倒すのを止めると中立に戻る。 0000~FFFF FFFFの次は0000とする。 | |
| | FAST/MID/SLOW パネル面から設定する遅延値を変化させる早さを切り替える。 SLOW(2Hz), MID(20Hz), FAST(100Hz) 上側がFAST, 中央がMID, 下側がSLOW | |
| 10. Nランプ | CAMAC命令でNが指示されたとき0.5秒程度点灯 | |
| 11. OUTランプ | 出力がenableで, RF及びスタートが入っている間連続点灯 | |
| 12. Inhibit | Inhibit時点灯 | |
| 13. 遅延値表示 | パネル面あるいはCA MACから設定された遅延指示値を16進表示。(5×5 Dot Matrix) | |
| 14. CAMAC Function | F(0)A(0) Read delay | プリセットカウンターへ設定した遅延指示値をバイナリで読み出す。R1~R16:MSB |
| | F(16)A(0) Write delay | プリセットカウンターへ遅延値をバイナリで設定する。W1~W16:MSB |
| | F(24)A(0) Output Inhibit | |
| | F(26)A(0) Output Enable | |
| 初期化時の動作 | Z=1 | プリセットカウンターをFFFFに設定。Output inhibit |
| | I=0 | Output enable |
| | C=1 | プリセットカウンターをFFFFに設定。Output enable |



97.3.18
17K31C-2SCH

| | | | | | | |
|------------------------|------|--------|---------|--------------------------|---------|------------------|
| REV. | CH. | 8812.3 | PCB NO. | DP-2012C | MODEL | NEW TD4 (17K31B) |
| REV. | DR. | 8812.3 | TITLE | 80MHz DIGITAL DELX (2/2) | DWG NO. | 12002- |
| REV. | APP. | AHARA | | | | |
| DIGITEX LAB. CO., LTD. | | | | | | |

部 品 表

| コト | 品 名 | 規格・仕様 | メーカー | 数量 | シンボル |
|----|----------------|-------------------|--------------|----|----------------------|
| 1 | 14204 ECL | MC10H600FN | MOT (モトロー) | 2 | U21 U22 |
| 2 | 5426 ECL | MC10H125L | MOT (モトロー) | 1 | U23 |
| 3 | 11396 ECL | MC10EL31D | MOT (モトロー) | 2 | U3 U12 |
| 4 | 16261 ECL | MC10EL04D | MOT (モトロー) | 1 | U02 |
| 5 | 11397 ECL | MC10EL11D | MOT (モトロー) | 2 | U5 U10 |
| 6 | 14203 ECL | MC10EL01D | MOT (モトロー) | 6 | U2 U8 U9 U17 U19 U01 |
| 7 | 15301 ECL | SY10E016JC | ソグ | 2 | U15 U18 |
| 8 | 15035 ECL | MC10E131FN | MOT (モトロー) | 1 | U16 |
| 9 | 3409 ECL | MC10198L | MOT (モトロー) | 2 | U38 U39 |
| 10 | 11398 ECL | VC7690F0J | VTC Inc | 2 | U1 U4 |
| 11 | 6927 PLD | GAL22V10B-15LP | LATTICE 7747 | 1 | U37 |
| 12 | 492 ヴケツ PRECI | 110-91-324 | 7' ヴケツ | 1 | GAL(U37) |
| 13 | 1872 TTL | SN74LS244N | TI (テキス) | 2 | U29 U36 |
| 14 | 1826 TTL | SN74LS123N | TI (テキス) | 1 | U27 |
| 15 | 1862 TTL | SN74LS193N | TI (テキス) | 4 | U32 U33 U34 U35 |
| 16 | 14698 TTL | SN74LS74N | TI (テキス) | 1 | U25 |
| 17 | 1773 TTL | SN74LS07N | TI (テキス) | 1 | U30 |
| 18 | 1780 TTL | SN74LS14N | TI (テキス) | 1 | U31 |
| 19 | 1759 TTL | SN74LS00N | TI (テキス) | 1 | U26 |
| 20 | 1359 7777 | MC68HC705C8B | MOT (モトロー) | 1 | U14 |
| 21 | 7347 ヴケツ PRECI | 117-93-642-41-005 | 7' ヴケツ | 1 | CPU(U14) |
| 22 | 8272 77777777 | TL7705CP-B | TI (テキス) | 1 | U20 |
| 23 | 1305 一般整流素子 | 3BZ61 | 東芝 | 2 | D1 D2 |
| 24 | 13040 LED | TLR123 | 東芝 | 3 | LED1 LED3 LED4 |
| 25 | 3741 LED | TLG123A | 東芝 | 1 | LED2 |

| | | | | | |
|---|----|-------------|----|-------|--------|
| ⑤ | 形式 | 17K31 | 区分 | [] | |
| ④ | 名称 | TIMING TD-4 | 図番 | 51064 | 葉番 1/4 |
| ③ | 作成 | 07/06/27 | 承認 | | |
| ② | 相原 | 悟 | | | |
| ① | 成 | | | | |

部 品 表

| コード | 品 名 | 規格・仕様 | メーカー | 数量 | シンボル |
|-----|----------------|-----------------|--------------|-----------|---|
| 1 | コネクタ 400V | XJ8C-0211 | OMRON (オムロン) | 1 | JP1 |
| 2 | コネクタ 400V | XJ8A-0211 | OMRON (オムロン) | 1 | JP1 |
| 3 | カーボン | RD25S 10KΩ J | KOA (コア) | 1 | R73 |
| 4 | カーボン | RD25S 510KΩ J | KOA (コア) | 3 | R74 |
| 5 | カーボン | RD25S 330Ω J | KOA (コア) | 4 | R49 R50 R51 R52 |
| 6 | カーボン | RD25S 75Ω J | KOA (コア) | 1 | R72 |
| 7 | カーボン | RD25S 120Ω J | KOA (コア) | 1 | R71 |
| 8 | カーボン | RD25S 4.7KΩ J | KOA (コア) | 2 | R53 R54 |
| 9 | カーボン | RD25S 100Ω J | KOA (コア) | 1 | R39 |
| 10 | カーボン | RD25S 10MΩ J | KOA (コア) | 1 | R38 |
| 11 | 1641 電解コンデンサ | SRA16VB10M | ニチコン | 2 | C3 C13 |
| 12 | 1476 電解コンデンサ | SME16VB47M | ニチコン | 5 | C21 C27 C28 C44 C47 |
| 13 | 1473 電解コンデンサ | SME16VB10M | ニチコン | 1 | C23 |
| 14 | 14975 1ヶ ユニーク | LM337T (MOT) | MOT (モトロー) | 1 | U24 |
| 15 | 587 トリッパ 2SC | 2SC3583L | NEC(日電) | 6 | Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 |
| 16 | 11399 タイムド 7V4 | MA194 | 松下 | 2 | D4 D5 |
| 17 | 8084 カーボン | RK73K2A 51Ω J | KOA (コア) | 29 | R3 R4 R13 R17R22 R23 R24 R26 R31 R35 R40R41 R43-R47 R78-R85 R89 R90 R36 R37 |
| 18 | 8089 カーボン | RK73K2A 560Ω J | KOA (コア) | 27 | R6 R8 R9 R42 R55-R70 R88 R91 R93 R94 R30R34 R48 |
| 19 | 8087 カーボン | RK73K2A 470Ω J | KOA (コア) | 4 | R10 R12 R14 R16 |
| 20 | 8074 カーボン | RK73K2A 130Ω J | KOA (コア) | 2 | R11 R15 |
| 21 | 8109 カーボン | RK73K2A 3.9KΩ J | KOA (コア) | 2 | R21 |
| 22 | 8097 カーボン | RK73K2A 1.2KΩ J | KOA (コア) | 1 | R19 |
| 23 | 8083 カーボン | RK73K2A 330Ω J | KOA (コア) | 1 | R18 |
| 24 | 8095 カーボン | RK73K2A 1KΩ J | KOA (コア) | 2 | R20 R33 |
| 25 | 8135 カーボン | RK73K2A 47KΩ J | KOA (コア) | 1 | R1 |
| ⑤ | 形式 | 1 7 K 3 1 | | | |
| ④ | 名称 | TIMING TD-4 | | | [] |
| ③ | 作 成 | 07/06/27 | 承 認 | 5 1 0 6 4 | 葉 番 2 / 4 |
| ② | 相原 悟 | | | | |
| ① | | | | | |

部 品 表

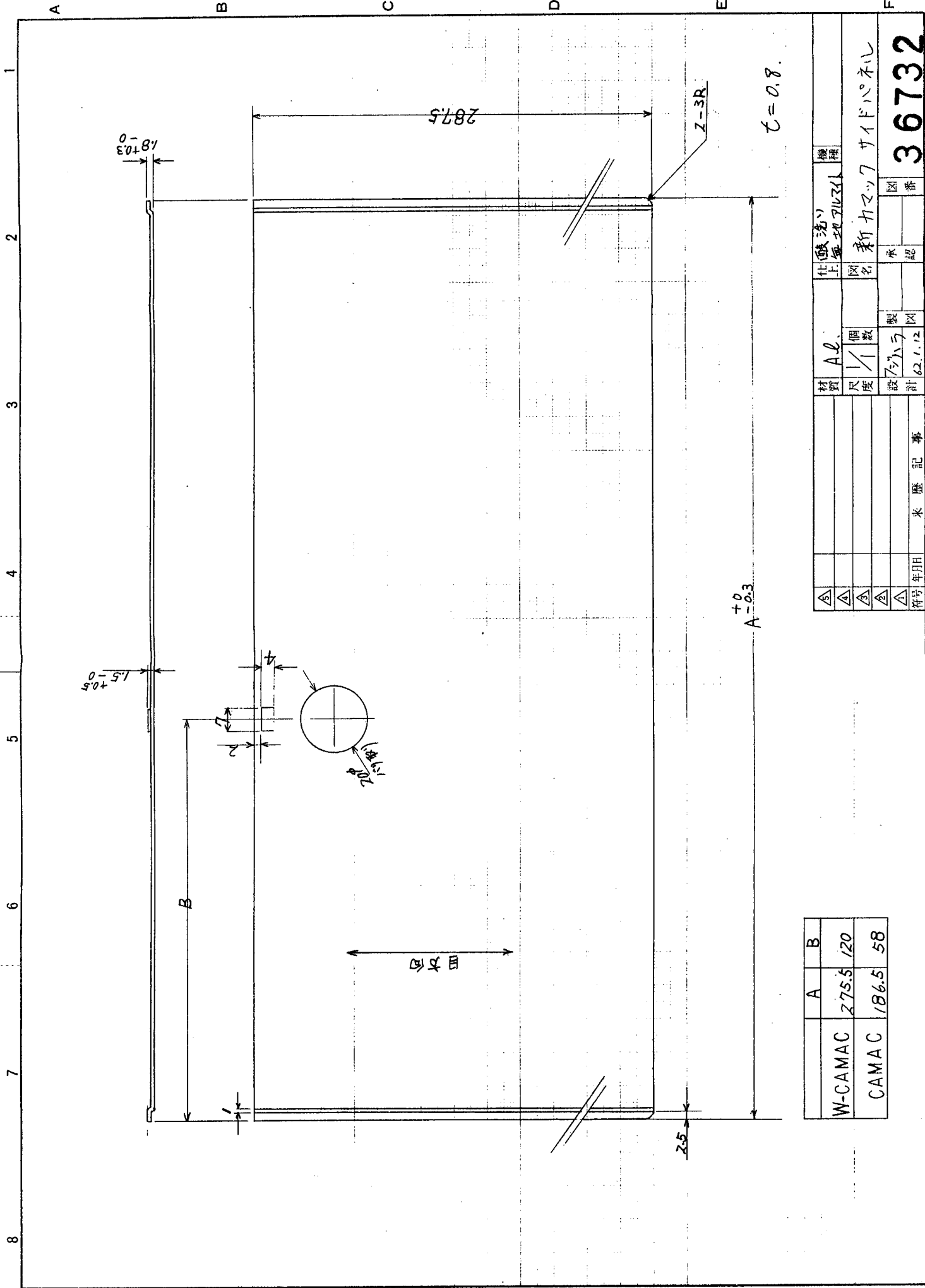
| コード | 品 名 | 規格・仕様 | メーカー | 数量 | シンボル |
|-----|------------|-------------------|--------------|----|---|
| 1 | カーボン | RK73K2A 220ΩJ | KOA (コ-7) | 1 | R2 |
| 2 | カーボン | RK73K2A 10KΩJ | KOA (コ-7) | 2 | R87 R92 |
| 3 | タクトコンデンサ | S991C225MA1 | ニフコ | 3 | C24 C101 C102 |
| 4 | 積層セラミック | D55Y5V1H104Z51 | NEC(日電) | 28 | C1 C2 C14 C18 C22 C29 C30 C4 C12 C16 C17 C19 C20 C31-C43 C45 C46 |
| 5 | フィルム | ZJK5103-05 | TDK(テイ・イケー) | 2 | L1 L2 |
| 6 | トグルSW | B-18JH | 白開 (-ニカイ) | 1 | SW1 |
| 7 | トグルSW | B-13JH | 白開 (-ニカイ) | 1 | SW2 |
| 8 | 積層セラミック | GRM40F104Z50 | MURATA (ムラタ) | 42 | C5 7 17 48-60 62-67 69 70 71 73 75 77 7982 83 85 86 88 89 91 93 94 96 98 99 100 |
| 9 | 積層セラミック | GRM40CH101J50 | MURATA (ムラタ) | 1 | C95 |
| 10 | 積層セラミック | GRM40CH100J50 | MURATA (ムラタ) | 1 | C6 |
| 11 | 積層セラミック | GRM40B103K50 | MURATA (ムラタ) | 2 | C87 C97 |
| 12 | 積層セラミック | GRM40B102K50 | MURATA (ムラタ) | 9 | C15 C61 C68 C72 C76 C80 C84 C90 C92 |
| 13 | プリント基板 | 39912 | 加藤製作所 | 1 | |
| 14 | プリント基板 | 38342P001 | 加藤製作所 | 1 | |
| 15 | プリント基板 | 36732 CAMAC*イトハ*社 | 工藤製作所 | 2 | |
| 16 | プリント基板 | 36737 CAMACV-N | 工藤製作所 | 2 | |
| 17 | 他加工品 | ロケット社*セット CAMAC | 工藤製作所 | 1 | |
| 18 | 絶縁プリント基板 | TO-220 TC-30A | 信越科学 | 1 | U24 |
| 19 | プリント基板類 | B-24 | NEC(日電) | 1 | (U24) |
| 20 | チップ端子 | LC-2-G(白) | MAC8(マツダイト) | 6 | T1 T2 T3 T4 T5 T6 |
| 21 | コネクタ その他 | 85QLA-01-0-2 | スナ- | 5 | CN1 CN2 CN3 CN4 CN5 |
| 22 | 半リリカ | CT-20P 100KΩ | COPAL (コパル) | 1 | VR1 |
| 23 | 他 光半導体 | SCDV5544 | シメダ | 1 | ID1 |
| 24 | プリント PRECI | 110-91-314 | フジエレクトロニクス | 1 | (ID1) |
| 25 | プリントSW | APE1F-5M-10 | フジヤ | 1 | SW10 |

| | | | | | |
|---|----|-------------|----|-------|--------|
| ⑤ | 形式 | 17K31 | 区分 | [] | |
| ④ | 名称 | TIMING TD-4 | 図番 | 51064 | 葉番 3/4 |
| ③ | 作成 | 07/06/27 | 承認 | | |
| ② | 事項 | 相原 悟 | | | |
| ① | | | | | |

部 品 表

| J-ト | 品 名 | 規格・仕様 | メーカー | 数量 | シンボル |
|-----|---------------|-----------------|--------------|----|-----------------|
| 1 | 9262 X'tal | HC-49/U 4MHz | 昭和ガラス | 1 | U13 |
| 2 | 4841 集合抵抗 | RK1/8B8 4.7kΩ J | KOA (J-7) | 4 | RA1 RA2 RA3 RA4 |
| 3 | 15230 基板 | DP-2012C | 東京電子 | 1 | |
| 4 | 16189 J抵抗 その他 | PM-10 | MAC8 (マクエイト) | 1 | (1D) |
| 5 | 16190 J抵抗 その他 | OZ-001 | MAC8 (マクエイト) | 1 | (1D) |
| 6 | 7074 変圧コンデンサ | CC45SL1H220JYA | TDK (ティーケー) | 2 | C10 C11 |
| 7 | 10314 スパーク | SP-6 | MAC8 (マクエイト) | 2 | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|----|---------------|----|-------|----|-----|
| ⑤ | 形式 | 17K31 | 区分 | [] | 葉番 | 4/4 |
| ④ | 名称 | TIMING TD-4 | 図番 | 51064 | | |
| ③ | 作成 | 07/06/27 相原 悟 | 承認 | | | |
| ② | | | | | | |
| ① | | | | | | |

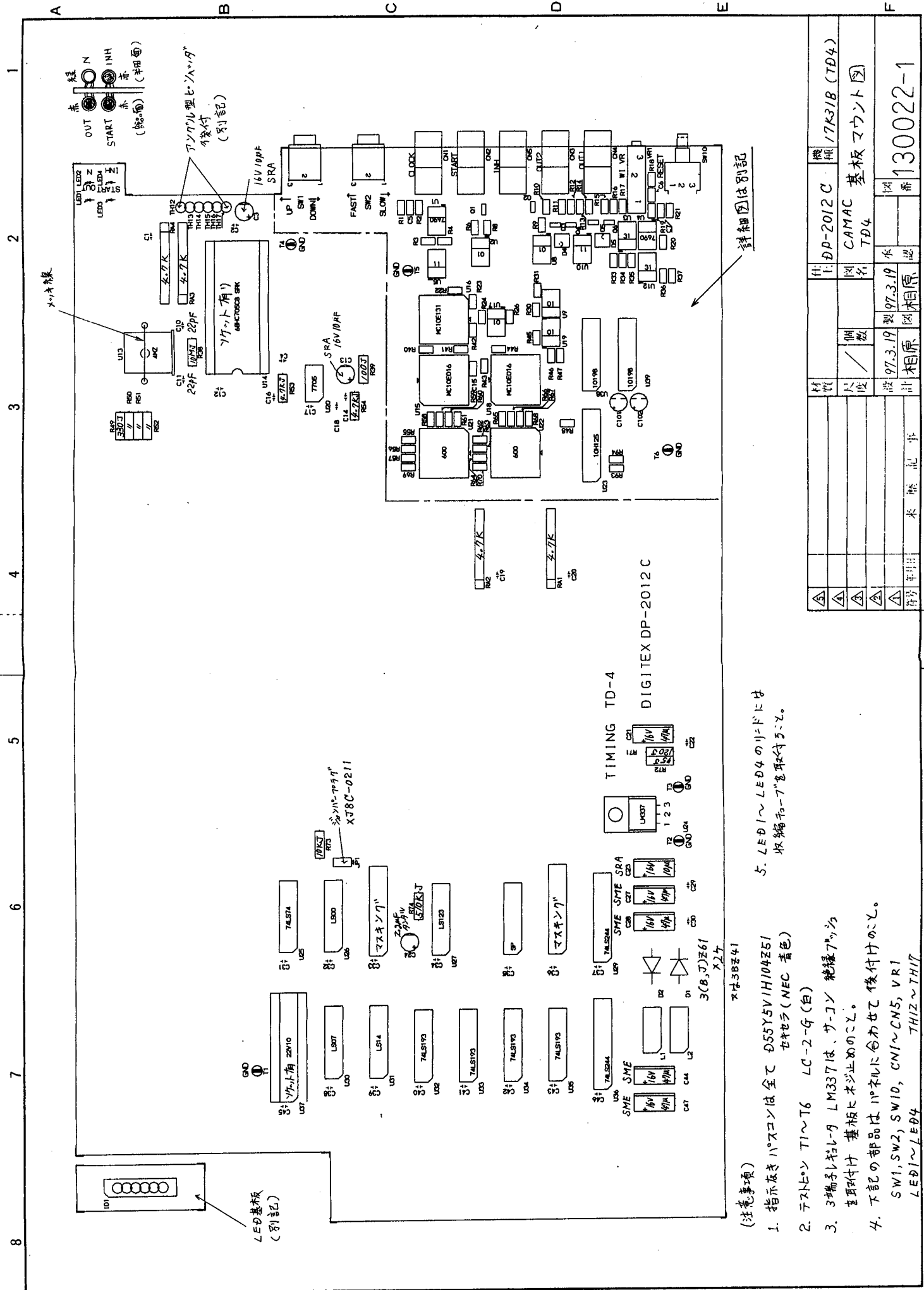


| | A | B |
|---------|-------|-----|
| W-CAMAC | 275.5 | 120 |
| CAMAC | 186.5 | 58 |

| | | | | | |
|---|-----|---------|----|--------|----|
| △ | 材料 | AL | 仕様 | 鏡面アルミ | 機種 |
| △ | 寸法 | 1/1 | 図名 | 新カム7 | |
| △ | 設計 | 7/11 | 製 | サイドパネル | |
| △ | 符号 | 62.1.12 | 図番 | | |
| △ | 年月日 | | 承認 | | |
| △ | 来歴 | | 記 | | |
| △ | 事 | | | | |

株式会社 デジテックス研究所

36732

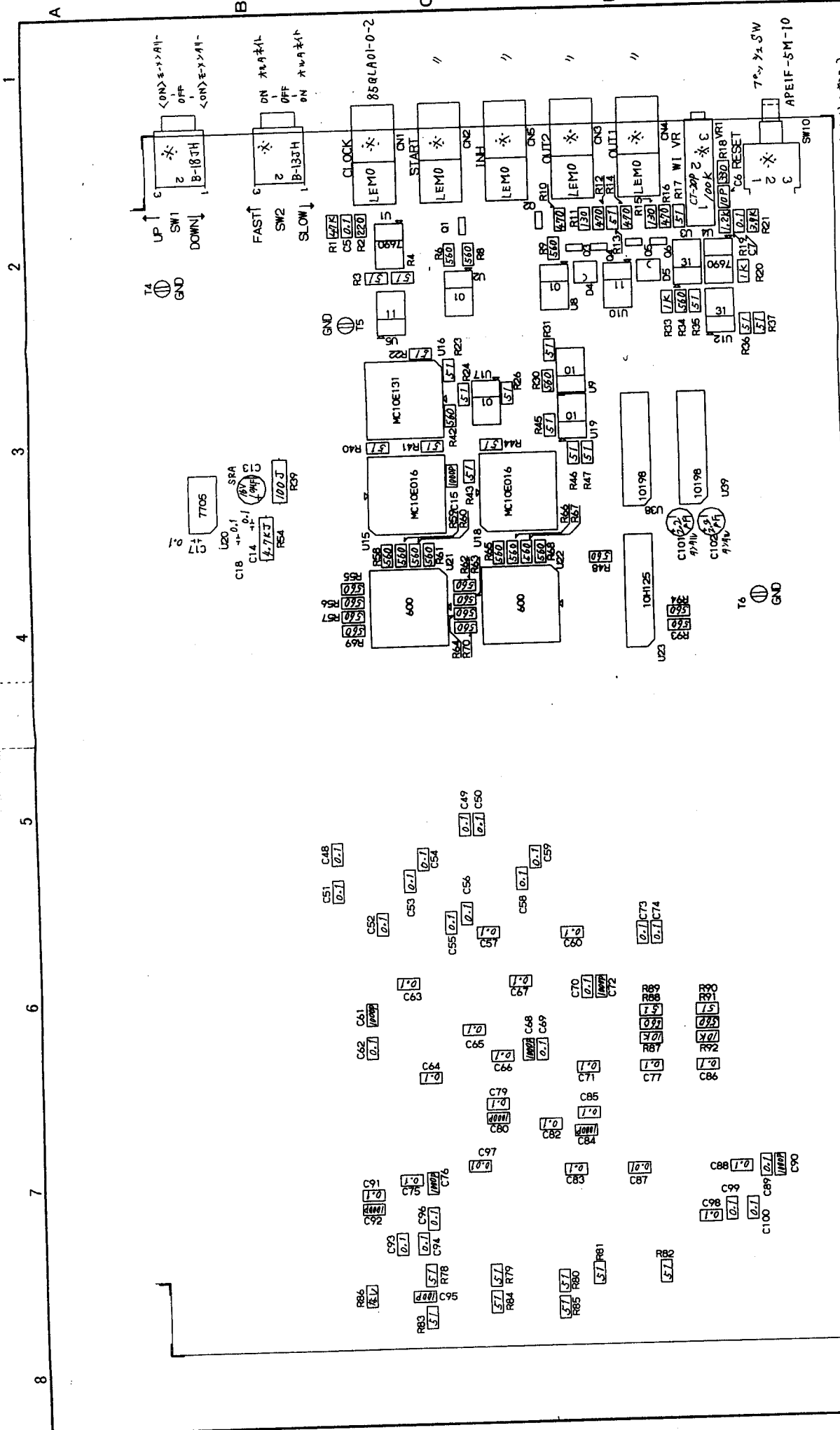


(注意事項)

1. 指示抜きハロコンは全て DS5Y5V1H104Z51 セキエラ (NEC 青色)
2. テスト用 T1~T6 LC-2-G (白)
3. 3端子レギュレータ LM337は、サ-コン 絶縁7.5Vを取付け 基板にボ-止ぬのこと。
4. 下記の部品は、パネルに合わせて後付けのこと。
SW1, SW2, SW10, CN1~CN5, VR1
LED1~LED4 TH1Z~TH1T

詳細図は別記

| | | |
|----|---------------|--------------|
| 機種 | DP-2012C | 17K31B (TD4) |
| 名称 | CAMAC 基板マウント図 | |
| 設計 | 97.3.19 | 97.3.19 |
| 製 | 97.3.19 | 97.3.19 |
| 検査 | 97.3.19 | 97.3.19 |
| 承認 | 97.3.19 | 97.3.19 |
| 番号 | 130022-1 | 130022-1 |



(機外付部品)
 ※印 パネルに合わせ
 取付けのこゝ。

部品面

| | |
|----|---------------|
| 機種 | 17K31B (TD4) |
| 機番 | 17K31B (TD4) |
| 図名 | CAMAC 基板マウント図 |
| 版 | T04 |
| 製 | 97.3.19 |
| 計 | 相原 |
| 番 | 130022-2 |

半田面

(注意事項)
 1. D4, D5の取付け (MA194)

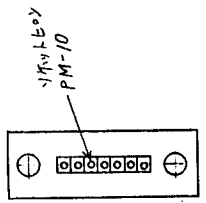
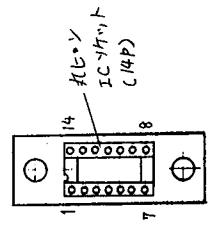
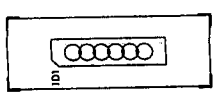


向きに注意

2. Q1~Q6 ZSC3583

1 2 3 4 5 6 7 8

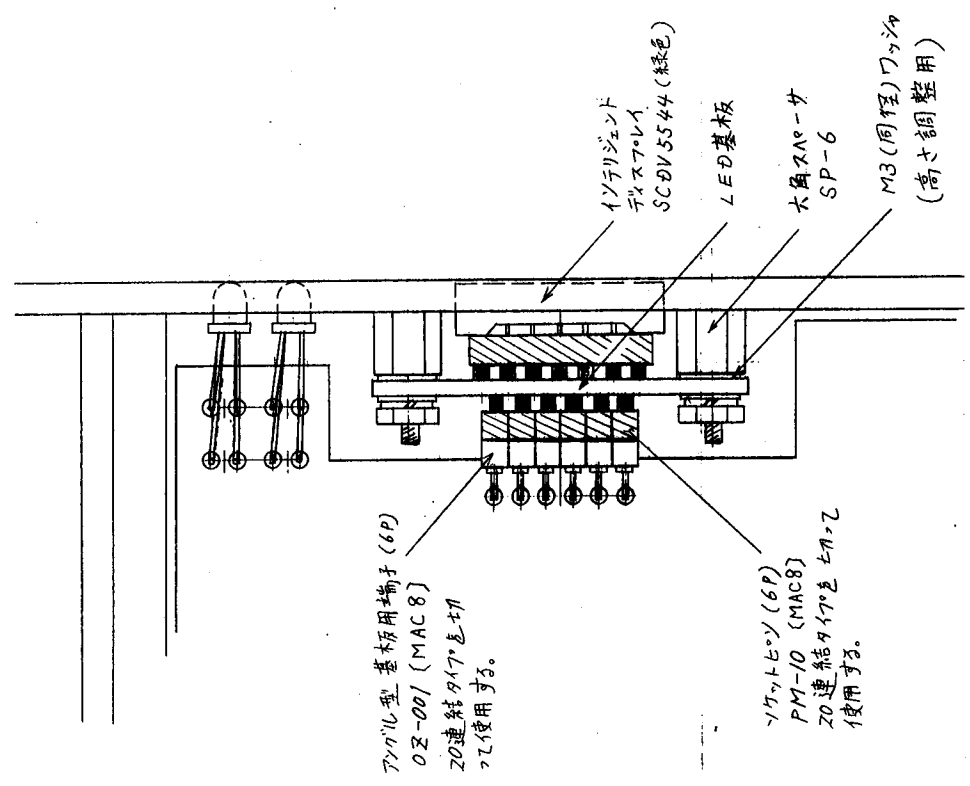
(注) ソケットは図のような様に付け下さい。
リードをカットする



半田面 部品面 部品面シルド図

LED基板の組立方

1. 半田面にソケットヒョン (PM-10) を6ピンにソケット取付ける。ソケットヒョンのリードをカットする。
2. 部品面に ICソケット (10P) を取付ける。



| | | | | |
|---|------|----------|----------|--------------|
| △ | 材質 | 仕上 | 機種 | 17K31B (TB4) |
| △ | 尺度 | 国名 | DP-2012C | |
| △ | 設 | 個数 | CAMAC | |
| △ | 計 | 製 | TB4 | 基板マウント図 |
| △ | 年月日 | 97.3.19 | 承認 | |
| △ | 来歴記事 | 図相原 | 承認 | |
| △ | 符号 | 130022-3 | 図番 | |

(1) 外観・構造検査 ----- 良

(2) 電圧・電流 +5.2 V +5.2 V 0.5 A
 -5.2 V -5.2 V 1.4 A

(3) 操作試験・動作試験

①CAMAC FUNCTIONチェック

| | | | |
|-----------|----------------|-------|----------|
| F(0) A(0) | Read delay | ----- | <u>良</u> |
| F(16)A(0) | Write Delay | ----- | <u>良</u> |
| F(24)A(0) | Output Inhibit | ----- | <u>良</u> |
| F(26)A(0) | Output Enable | ----- | <u>良</u> |
| Z=1 | Output Inhibit | ----- | <u>良</u> |
| | 0xFFFF | ----- | <u>良</u> |
| I=0 | Output Enable | ----- | <u>良</u> |
| C=1 | Output Enable | ----- | <u>良</u> |
| | 0xFFFF | ----- | <u>良</u> |

②パネル面表示器動作

| | | |
|---------------|-------|----------|
| Nランプの動作 | ----- | <u>良</u> |
| Outランプの動作 | ----- | <u>良</u> |
| Inhibitランプの動作 | ----- | <u>良</u> |
| 遅延値表示器の動作 | ----- | <u>良</u> |


③OUT1, OUT2の動作

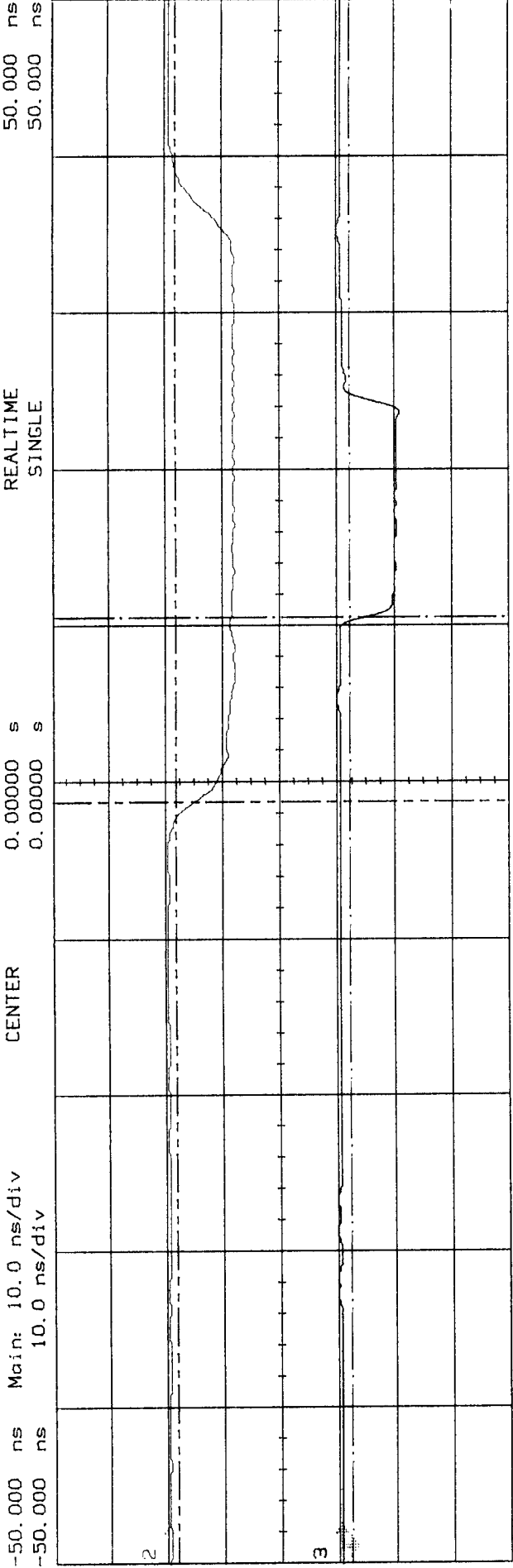
| | | | |
|---------------------------|-------|----------|----------|
| 出力パルス幅 | OUT1 | ----- | <u>良</u> |
| (規格値: 3nS~240nS) | OUT2 | ----- | <u>良</u> |
| 立ち下がり時間 | OUT1 | ----- | <u>良</u> |
| (規格値: 1nS以下) | OUT2 | ----- | <u>良</u> |
| 立ち上がり時間 | OUT1 | ----- | <u>良</u> |
| (規格値: 1nS以下) | OUT2 | ----- | <u>良</u> |
| 手動で遅延値を連続作動させたとき正常に動作すること | ----- | <u>良</u> | |

④Inhibit動作 ----- 良

⑤パネル面スイッチの動作

| | | |
|--------------------|-------|----------|
| UP/DOWNスイッチ | ----- | <u>良</u> |
| FAST/MID/SLOWスイッチ | ----- | <u>良</u> |
| RESETスイッチ (初期値を表示) | ----- | <u>良</u> |

| |
|---|
| 担当 |
|  |



スア-ト

OUT1

Channel 2 Sensitivity 1.00 V/div Offset -2.00000 V Probe 1:1 Coupling dc Impedance 50 ohm

Channel 3 Sensitivity 1.00 V/div Offset 1.00000 V Probe 1:1 Coupling dc Impedance 50 ohm

Markers

Y2marker(c3) = -218.750 mV

Y1marker(c3) = 2.81250 V

delta Y = -3.03125 V

X2marker(c3) = 10.600 ns

X1marker(c3) = -1.200 ns

delta X = 11.800 ns

1/delta X = 84.7458 MHz

Trigger Mode: Edge

On the Negative Edge of Channel2

Trigger Level(s)

Channel2 = -500.000 mV (noise reject OFF, coupling DC)

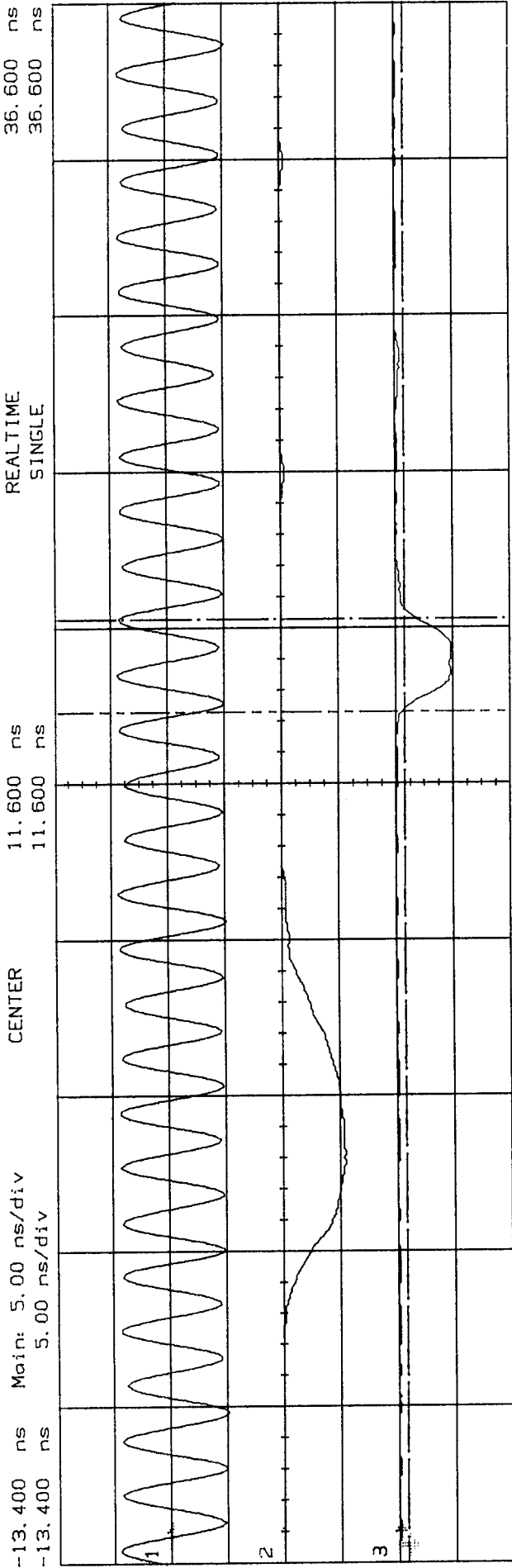
Holdoff = 40.000 ns

インパルス ティレイ の測定

設定値 000Z

T04 (17K31B)

Printed: 02 JUN 1997 at 92:01:31



クロック
570MHz
-5dBm

スタート

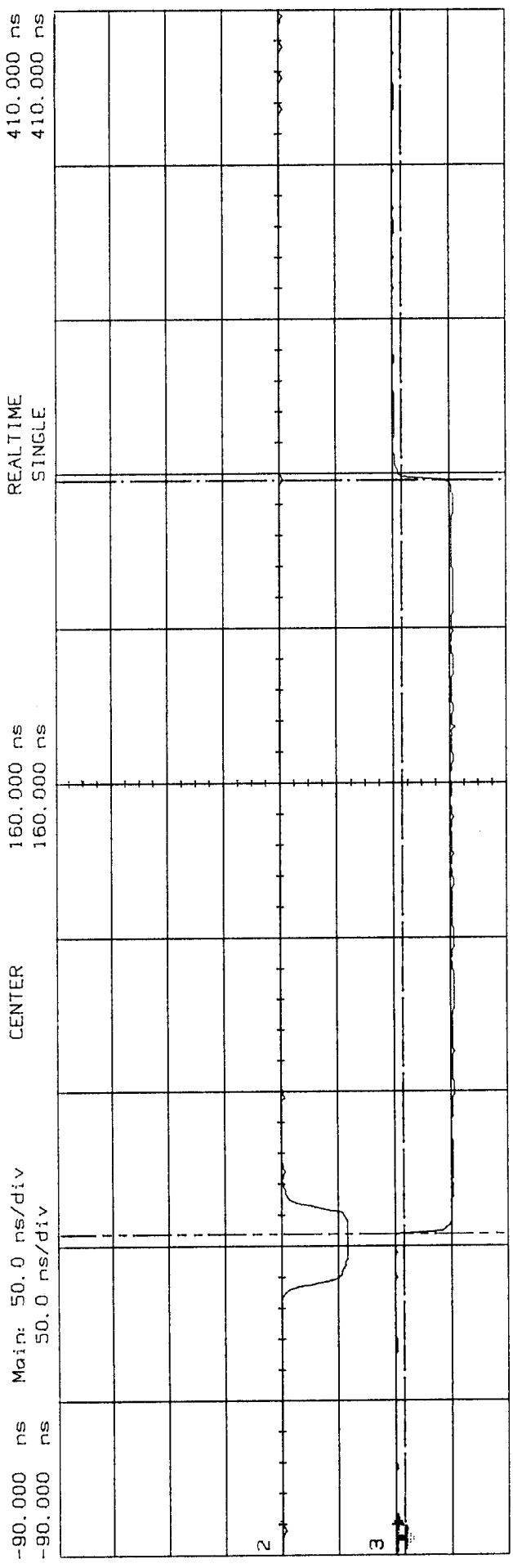
OUT1

| Channel | Sensitivity | Offset | Probe | Coupling | Impedance | Markers |
|---|-------------|-------------|-------|----------|-----------|-----------------------------|
| Channel 1 | 100 mV/div | -200.000 mV | 1:1 | dc | 50 ohm | Y2marker (c3) = -156.250 mV |
| Channel 2 | 1.00 V/div | 0.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm | Y1marker (c3) = -156.250 mV |
| Channel 3 | 1.00 V/div | 2.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm | delta Y = 0.00000 V |
| Trigger Mode: Edge | | | | | | |
| On the Negative Edge of Channel 2 | | | | | | |
| Trigger Level (s) | | | | | | |
| Channel 2 = -750.000 mV (noise reject OFF, coupling DC) | | | | | | |
| Holdoff = 40.000 ns | | | | | | |
| X2marker (c3) = 16.900 ns | | | | | | |
| X1marker (c3) = 13.900 ns | | | | | | |
| delta X = 3.000 ns | | | | | | |
| 1/delta X = 333.333 MHz | | | | | | |

設定値 000Z

最小パルス幅の測定

T04 (17k31B)



IN

OUT

| Channel | Sensitivity | Offset | Probe | Coupling | Impedance |
|-----------|-------------|-----------|-------|----------|-----------|
| Channel 2 | 1.00 V/div | 0.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm |
| Channel 3 | 1.00 V/div | 2.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm |

Markers

| | | |
|---------------|---|-------------|
| Y2marker (c3) | = | -156.250 mV |
| Y1marker (c3) | = | -156.250 mV |
| delta Y | = | 0.00000 V |
| X2marker (c3) | = | 258.000 ns |
| X1marker (c3) | = | 14.000 ns |
| delta X | = | 244.000 ns |
| 1/delta X | = | 4.09836 MHz |

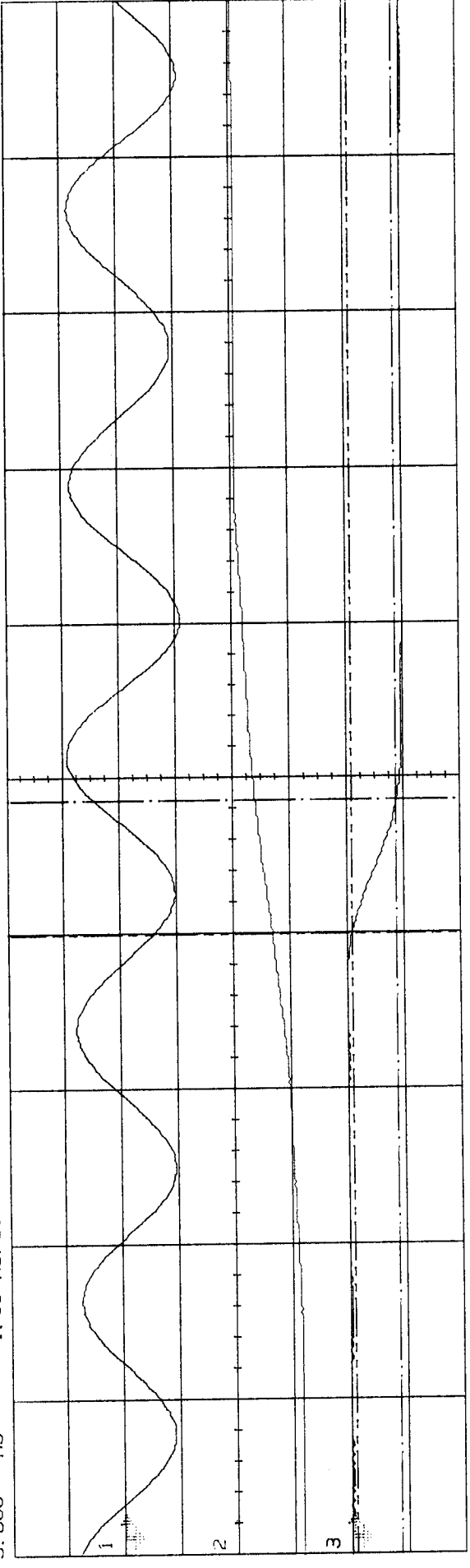
Trigger Mode: Edge
 On the Negative Edge of Channel 2
 Trigger Level(s)
 Channel 2 = -750.000 mV (noise reject OFF, coupling DC)
 Holdoff = 40.000 ns

設定値 0002

最大パルス幅の測定

T04 (17K31B)

9.600 ns Main: 1.00 ns/div CENTER 14.600 ns REALTIME SINGLE 19.600 ns
 9.800 ns 1.00 ns/div 14.800 ns 19.800 ns



7a-17
 570MHz
 -5dBm

2A-1

00T1

| Channel | Sensitivity | Offset | Probe | Coupling | Impedance | Markers |
|-----------|-------------|-------------|-------|----------|-----------|-----------------------------|
| Channel 1 | 100 mV/div | -200.000 mV | 1:1 | dc | 50 ohm | Y2marker (c3) = -875.000 mV |
| Channel 2 | 1.00 V/div | 0.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm | Y1marker (c3) = -93.7500 mV |
| Channel 3 | 1.00 V/div | 2.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm | delta Y = -781.250 mV |
| | | | | | | X2marker (c3) = 14.660 ns |
| | | | | | | X1marker (c3) = 13.800 ns |
| | | | | | | delta X = 860 ps |
| | | | | | | 1/delta X = 1.16279 GHz |

Trigger Mode: Edge
 On the Negative Edge of Channel2
 Trigger Level (s)
 Channel2 = -750.000 mV (noise reject OFF, coupling DC)
 Holdoff = 40.000 ns

設定値 0002

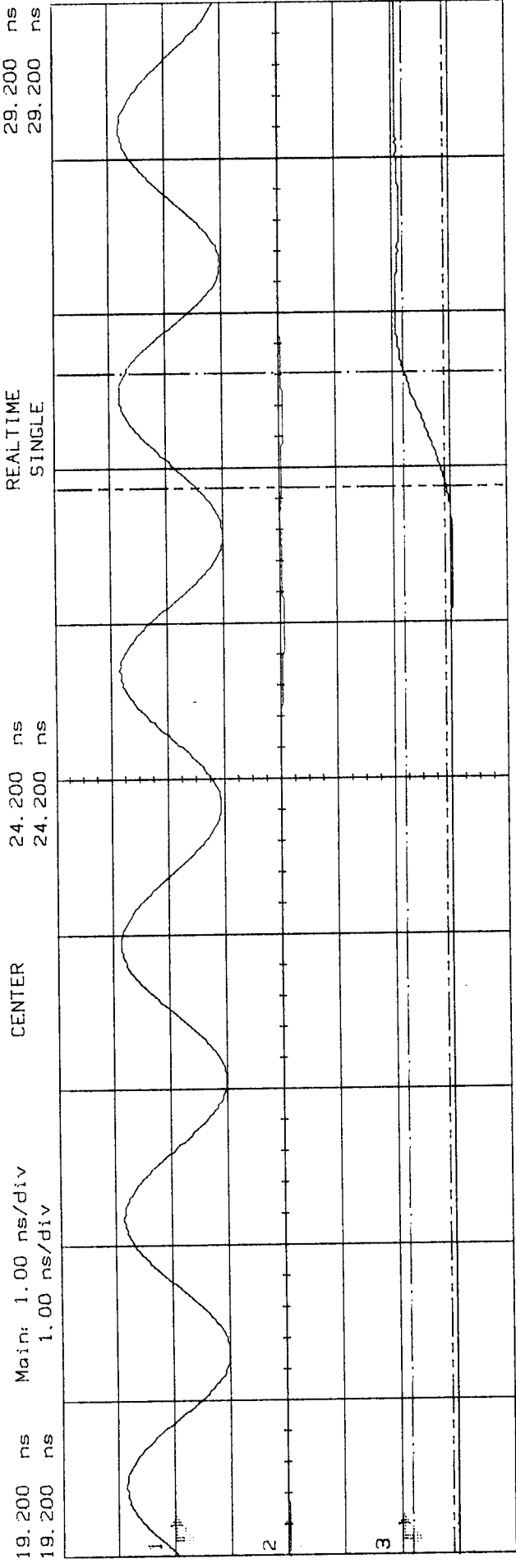
立下り時間の測定

T04 (17K31B)

70-17
570MHz

Z9-k

00T1



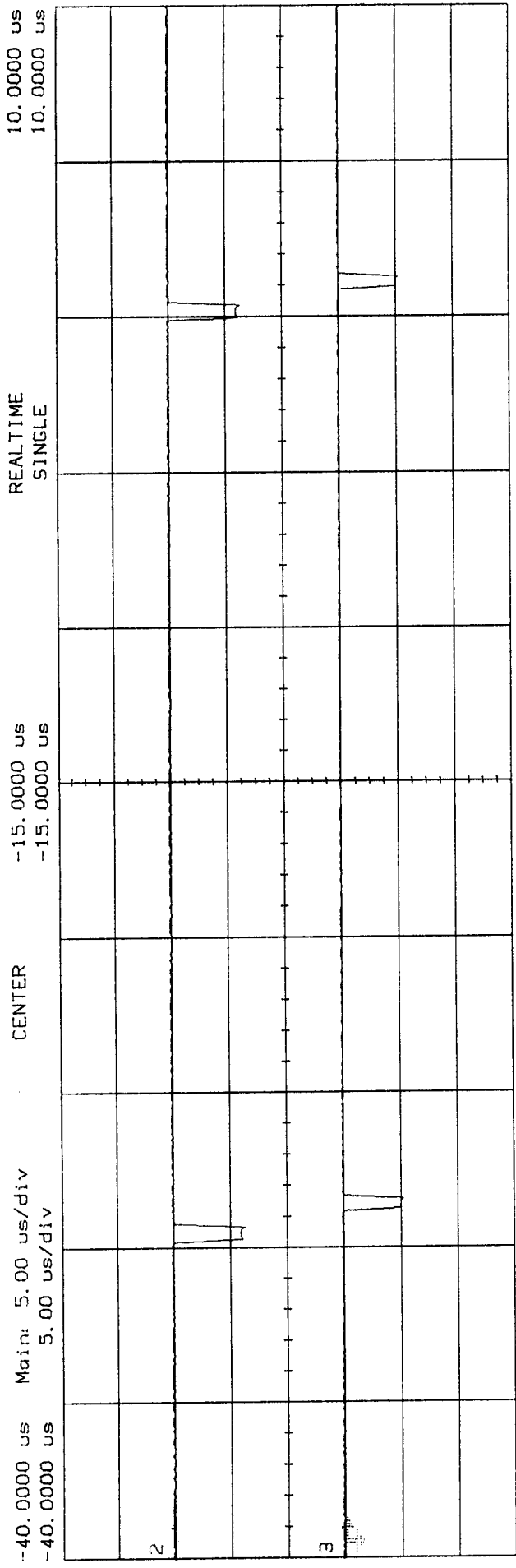
| Channel | Sensitivity | Offset | Probe | Coupling | Impedance | Markers |
|-----------|-------------|-------------|-------|----------|-----------|----------------------------|
| Channel 1 | 100 mV/div | -200.000 mV | 1:1 | dc | 50 ohm | Y2marker(c3) = -187.500 mV |
| Channel 2 | 1.00 V/div | 0.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm | Y1marker(c3) = -906.250 mV |
| Channel 3 | 1.00 V/div | 2.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm | delta Y = 718.750 mV |
| | | | | | | X2marker(c3) = 26.820 ns |
| | | | | | | X1marker(c3) = 26.080 ns |
| | | | | | | delta X = 740 ps |
| | | | | | | 1/delta X = 1.35135 GHz |

Trigger Mode: Edge
 On the Negative Edge of Channel12
 Trigger Level(s)
 Channel12 = -750.000 mV (noise reject OFF, coupling DC)
 Holdoff = 40.000 ns

設定値 000Z

立上り時間の測定

T04 (17K31B)



2A-T

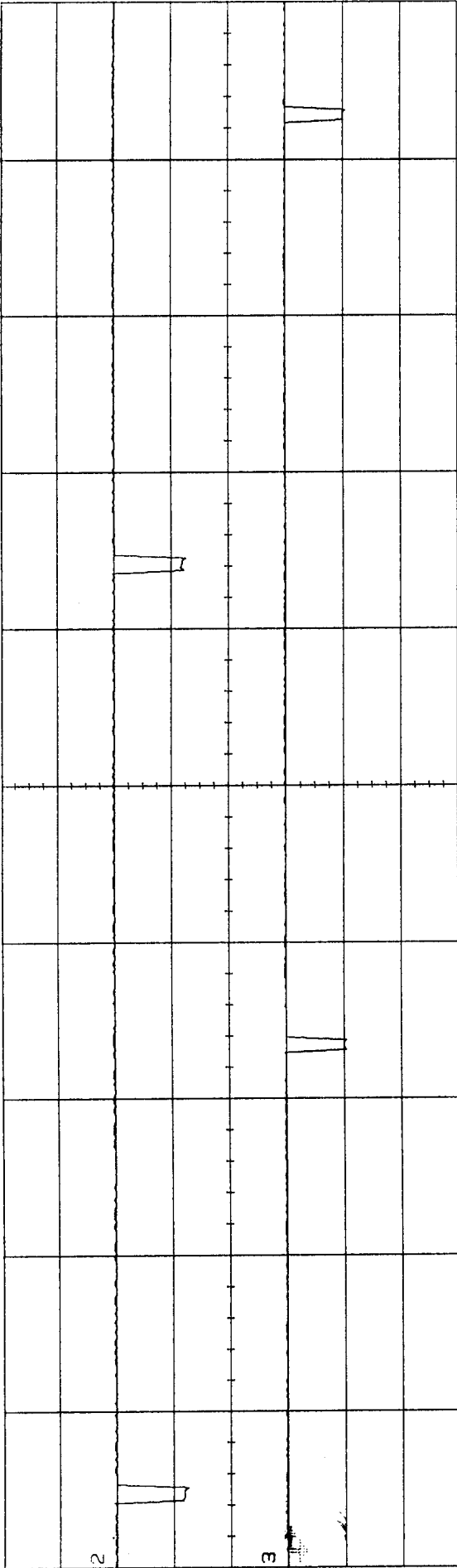
OUT1

| | Sensitivity | Offset | Probe | Coupling | Impedance |
|-----------|-------------|------------|-------|----------|-----------|
| Channel 2 | 1.00 V/div | -2.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm |
| Channel 3 | 1.00 V/div | 1.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm |

Trigger Mode: Edge
 On the Negative Edge of Channel2
 Trigger Level(s)
 Channel2 = -750.000 mV (noise reject OFF, coupling DC)
 Holdoff = 40.000 ns

設定値 0256
 ティレインの設定 (A)

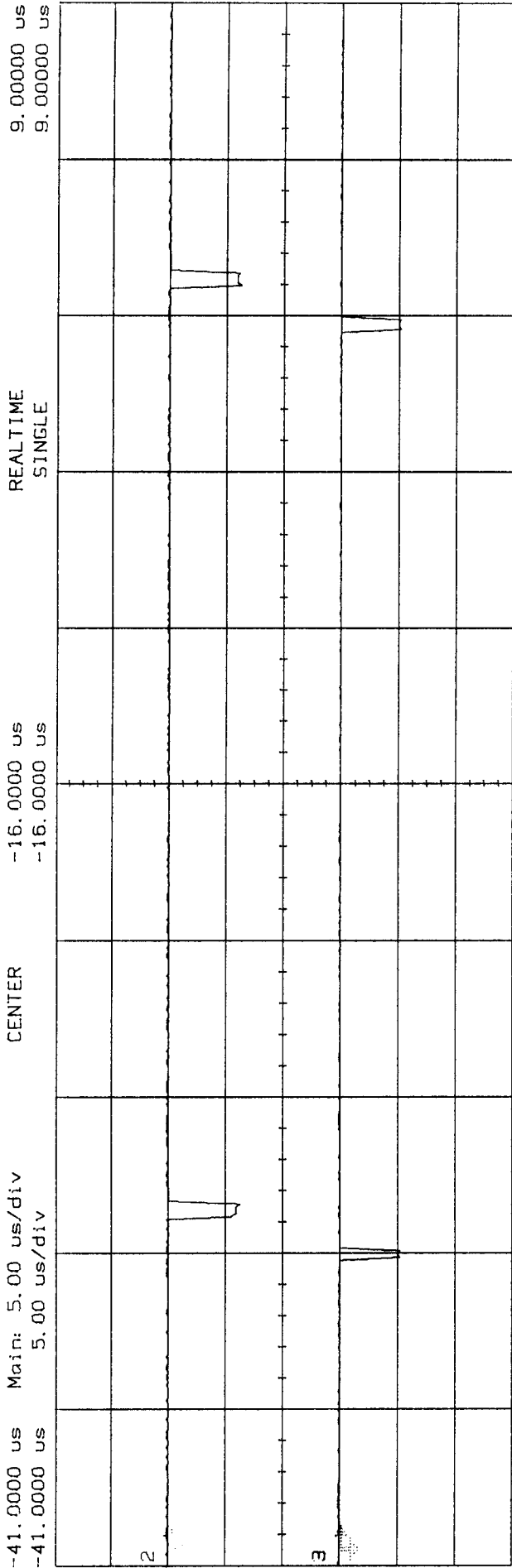
-32.0000 us Main: 5.00 us/div CENTER -7.00000 us REALTIME 18.0000 us
 -32.0000 us 5.00 us/div -7.00000 us SINGLE 18.0000 us



| | Sensitivity | Offset | Probe | Coupling | Impedance |
|-----------|-------------|------------|-------|----------|-----------|
| Channel 2 | 1.00 V/div | -2.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm |
| Channel 3 | 1.00 V/div | 1.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm |

Trigger Mode: Edge
 On the Negative Edge of Channel12
 Trigger Level (s)
 Channel12 = -750.000 mV (noise reject OFF, coupling DC)
 Holdoff = 40.000 ns

設定値 2000
 デレイの設定 (B)



| | Sensitivity | Offset | Probe | Coupling | Impedance |
|-----------|-------------|------------|-------|----------|-----------|
| Channel 2 | 1.00 V/div | -2.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm |
| Channel 3 | 1.00 V/div | 1.00000 V | 1:1 | dc | 50 ohm |

Trigger Mode: Edge
 On the Negative Edge of Channel12
 Trigger Level (s)
 Channel12 = -750.000 mV (noise reject OFF, coupling DC)
 Holdoff = 40.000 ns

設定値 3F26
 ティルの設定 (c)