

le tort d'elektort

carte RAM/EPROM pour système à Z80 Elektor n° 47, mai 1982, page 5-39

1. Sur le schéma, N3 est représentée comme étant une porte NAND, alors qu'en fait, c'est une porte AND, comme le dit la légende N1...N4 = IC8 = 74LS08, circuit qui ne contient que 4 portes AND. Les différentes modifications proposées restent correctes et ne nécessitent pas de changement.
2. Les modifications proposées ne tiennent pas compte d'éventuelles erreurs de programmation. Si l'on tente d'écrire dans les (EP) ROM, la carte n'est pas protégée contre ce genre d'abus. Il suffit d'un petit pont pour éliminer tout risque de ce genre: relier l'entrée 2C de IC7, (broche 15), à la ligne RD.



moulin à paroles Elektor n° 42, décembre 1981, page 12-26

Nous avons constaté, que lors de l'utilisation du moulin à paroles avec des systèmes disposant d'un PIA dont la tension de sortie est inférieure à 5 V, (la tension d'alimentation du circuit imprimé), il faut ajouter une petite modification; en effet lorsque les signaux C0 et C1 passent au niveau logique haut, (+5 V), il faut que les broches 27, 20 et 23 du TMS 5100 soient à une tension de -5 V. L'entrée est envoyée aux bases de T1, T2 et T3 par l'intermédiaire d'une résistance de 4k7 à laquelle s'ajoute une résistance de forçage au niveau logique haut. Si maintenant la tension d'entrée n'est pas de +5 V, mais de +4 V par exemple, on trouvera sur la base de ces transistors 4,5 V, et sur leur émetteur +5 V, ce qui fait que ces transistors restent partiellement passants. La tension appliquée aux broches 27, 20 et 23 du TMS 5100 se trouve être alors aux environs de 1,5 V, tension batarde qui donne un niveau logique aléatoire se promenant entre "1" et "0". Le processeur de parole, le TMS 5100 ne reçoit pas d'ordre et pour cette raison il ne fonctionne pas.

La solution à ce problème est de mettre une diode 1N4001, entre le +5 V et la liaison vers les émetteurs de T1, T2 et T3, cathode vers les transistors.



circuit de sortie et logiciel "keysoft" Elektor n° 48, juin 1982, page 6-65 et 6-67

Le texte et le schéma de l'alimentation modifiée du Formant donnent une valeur de 680 Ω aux résistances R7 et R8. Si l'on veut éviter tout risque et rendre l'alimentation capable de supporter la crête de mise sous tension, il faut augmenter la valeur de ces deux résistances à 1k5.

fréquence-mètre 150 MHz Elektor n° 44, février 1982, page 2-50

Nous publions ci-dessous un tableau "de programmation" complémentaire, qui fournit les valeurs de compensation en grandeurs réelles, avec indication kHz/MHz; la dernière colonne du tableau 2 de l'article de février 82 ne donnait que les valeurs telles qu'elles apparaîtraient sur les afficheurs si l'on mesurait une fréquence de 0 Hz (fictif). On pourra découper ce tableau et le coller au dos de l'appareil...

Mode	Calibre	Compensation	S5	S4	S3	S2	S1
150	0	—	0	0	0	0	0
40	1	—	0	0	0	0	1
4	2	—	0	0	0	1	0
4	3	—	0	0	0	1	1
4	4	-455 kHz	0	0	1	0	0
4	5	-260 kHz	0	0	1	0	1
4	6	-450 kHz	0	0	1	1	0
4	7	-261 kHz	0	0	1	1	1
4	8	-468 kHz	0	1	0	0	0
4	9	-470 kHz	0	1	0	0	1
40	10	-455 kHz	0	1	0	1	0
40	11	-468 kHz	0	1	0	1	1
40	12	-2 MHz	0	1	1	0	0
40	13	-10,7 MHz	0	1	1	0	1
150	14	+10,7 MHz	0	1	1	1	0
150	15	+10,63 MHz	0	1	1	1	1
150	16	-10,7 MHz	1	0	0	0	0
150	17	+10,66 MHz	1	0	0	0	1
150	18	+10,74 MHz	1	0	0	1	0
150	19	+10,77 MHz	1	0	0	1	1
150	20	-10,63 MHz	1	0	1	0	0
150	21	-10,65 MHz	1	0	1	0	1
150	22	-10,66 MHz	1	0	1	1	0
150	23	-10,67 MHz	1	0	1	1	1
150	24	-10,68 MHz	1	1	0	0	0
150	25	-10,71 MHz	1	1	0	0	1
150	26	-10,74 MHz	1	1	0	1	0
150	27	-10,75 MHz	1	1	0	1	1
150	28	-10,77 MHz	1	1	1	0	0
150	29	-10,78 MHz	1	1	1	0	1

(0 = inter. ouvert)
(1 = inter fermé)



recette d'alimentation Elektor n° 37/38, juillet/août 1981, page 7-64

Sachant que le courant que doit pouvoir supporter T1 peut monter jusqu'à 5 ampères, le type de transistor à utiliser est un MJ 2955 et non pas un 2N2955.

marché MUSIQUE

Disponible sur Goupil: le langage LSE

Poursuivant son effort dans le domaine de l'Enseignement Assisté par Ordinateur pour lequel de nombreux logiciels ont été développés à ce jour sur son micro-ordinateur, SMT annonce désormais la disponibilité du LSE sur Goupil.

Le LSE, Langage Simple d'Enseignement, a été réalisé par l'Ecole Normale Supérieure de la rue d'Ulm par le Professeur Arsac avec l'assistance du service de Développement de la société SMT. Il correspond aux normes indiquées par le ministère de l'Education Nationale.

Ce langage présente de nombreux avantages dont le principal est de posséder des instructions en français. Il rend l'accès à la programmation particulièrement aisé même pour les débutants et dépasse de ce fait son objectif initial de langage destiné à l'enseignement.

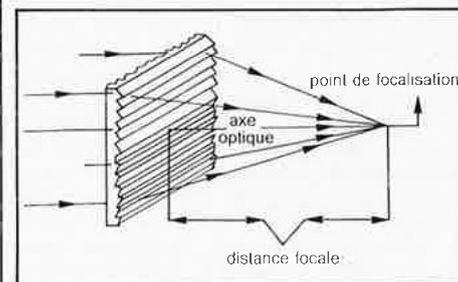
SMT,
22, rue St Amand,
75015 Paris

M2385

Les lentilles de Fresnel linéaires 3M pour condenser, orienter et grossir

A partir de la technologie des lentilles de Fresnel, 3M propose des lentilles linéaires croisées, CLLF, en plastique et de faible coût.

Ces lentilles qui ont une excellente qualité optique servent de condenseurs pour les lecteurs, les lecteurs reproducteurs de microfilms, les projecteurs de diapositives et autres appareils audio-visuels.



3M propose également des lentilles croisées linéaires utilisées comme loupes pour grossir, concentrer ou comme collimateur.

Ces condenseurs et ces loupes sont disponibles en des dimensions standardisées mais peuvent être réalisées sur demande par 3M pour des focales particulières. Les lentilles 3M en Acéto butyrate de cellulose (CAB) ont un volume réduit, un faible poids et sont usinables. Leur indice de réfraction est de 1,48 + 0,01.

3M France
Bd de l'Osé,
95006 Cergy Pontoise Cedex

M2393