

## Information



---

**MH 74188**

3/84

**Herstellerland: ČSSR**

**Übersetzung**

**32 x 8-Bit-PROM in TTL (Eingangs-Klemmdioden, offene Kollektorausgänge)**

Der Schaltkreis besteht aus:

- I. Gesteuerter Zeilendekoder - für die Wahl von 1 aus 32 Zeilen der Speichermatrix (die Auswahl eines der 32 8-Bit-Worte); er realisiert das Blockieren des Speichers
- II. Speichermatrix (256 Speicherzellen in 32 Zeilen und 8 Spalten)
- III. Ausgangsverstärker - für die Informationsübertragung aus der adressierten Zeile der Speichermatrix zu den Speicher-  
ausgängen

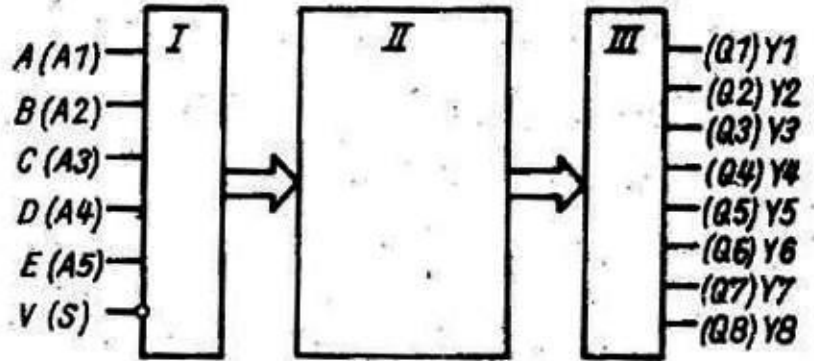
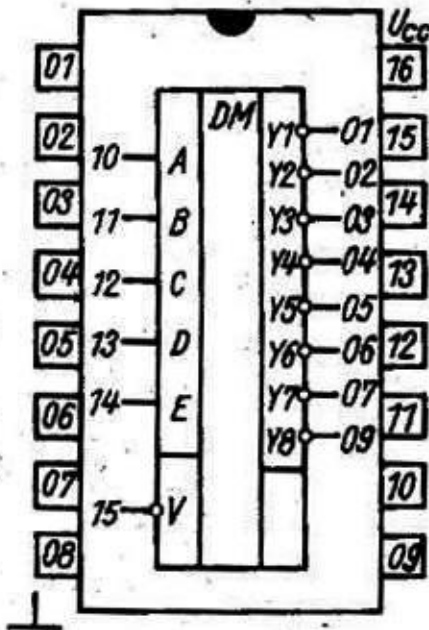


Bild 1: Anschlußbelegung

Bild 2: Blockschaltbild

Tabelle 1. Funktionstabelle

Funktion	Nichtprogrammierter Schaltkreis		Programmierter Schaltkreis	
	Eingang V	Ausgänge $Y_1 \dots Y_8$	Eingang V	Ausgänge $Y_1 \dots Y_8$
Lesen	L	L	L	V <sup>1)</sup>
Blockieren	H	H	H	H

Ann.: 1) Der V-Zustand bedeutet H- oder L-Pegel und er ist für jeden Ausgang und jede Adresse durch das im Speicher enthaltene Wort gegeben

Statische Kennwerte ( $\vartheta_a = 0^\circ\text{C}, +25^\circ\text{C}, +70^\circ\text{C}$ )

H-Eingangsstrom

(bei  $U_{CC} = 5,25\text{ V}$ ,  $U_{IH} = 5,5\text{ V}$ ,  $U_{IL} = 0\text{ V}$ )

$I_{IH} < 1\text{ mA}$

(bei  $U_{CC} = 5,25\text{ V}$ ,  $U_{IH} = 2,4\text{ V}$ ,  $U_{IL} = 0\text{ V}$ )

$I_{IH} < 40\text{ }\mu\text{A}$

L-Eingangsstrom

(bei  $U_{CC} = 5,25\text{ V}$ ,  $U_{IH} = 4,5\text{ V}$ ,  $U_{IL} = 0,4\text{ V}$ )

$-I_{IL} < 1\text{ mA}$

**H-Ausgangsstrom**

(bei  $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$ ,  $U_{IH} = 2,0 \text{ V}$ ,  $U_{IL} = 0,8 \text{ V}$ ,  $U_{OH} = 5,5 \text{ V}$ )  
 $I_{OH} < 100 \text{ } \mu\text{A}$

**L-Ausgangsspannung 1)**

(bei  $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$ ,  $U_{IH} = 2,0 \text{ V}$ ,  $U_{IL} = 0,8 \text{ V}$ ,  $I_{OL} = 12 \text{ mA}$ )  
 $U_{OL} < 0,45 \text{ V}$

**Stromaufnahme bei H am Ausgang**

(bei  $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ ,  $U_{IH} = 4,5 \text{ V}$ )  
 $I_{CCH} < 80 \text{ mA}$

**Stromaufnahme bei L am Ausgang**

(bei  $U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ ,  $U_{IH} = 4,5 \text{ V}$ ,  $U_{IL} = 0 \text{ V}$ )  
 $I_{CCL} < 110 \text{ mA}$

**Eingangsclampingspannung**

(bei  $U_{CC} = 4,75 \text{ V}$ ,  $I_I = -12 \text{ mA}$ )  
 $-U_D < 1,5 \text{ V}$

**Ann.: 1)** Bei programmierten Speichern wird diese Kenngröße nur bei den nichtprogrammierten Ausgängen bewertet

**Dynamische Kennwerte** ( $U_{CC} = 5,0 \text{ V}$ ,  $R_1 = 300 \text{ Ohm}$ ,  $R_2 = 600 \text{ Ohm}$ ,  
 $C_1 = 30 \text{ pF}$ ,  $U_Z = 5 \text{ V}$ )

Adreß-Zugriffszeit	$t_{ACC} < 50 \text{ ns}$
CHIP-SELECT-Zugriffszeit	$t_{CO} < 50 \text{ ns}$
Verzögerung nach CHIP-SELECT	$t_{OD} < 50 \text{ ns}$
Ausgangskapazität	$C_O = 5,5 \text{ pF}$

**Empfohlene Betriebsbedingungen**

Betriebsspannung	$U_{CC} = 4,75 \text{ V} \leq U_{CC} \leq 5,25 \text{ V}$
L-Eingangsspannung	$U_{IL} = -0,5 \text{ V} \leq U_{IL} \leq 0,8 \text{ V}$
H-Eingangsspannung	$U_{IH} = 2,0 \text{ V} \leq U_{IH} \leq 5,5 \text{ V}$
L-Ausgangsstrom	$I_{OL} = 0 \text{ mA} \leq I_{OL} \leq 12 \text{ mA}$
H-Ausgangsspannung	$U_{OH} = 0 \text{ V} \leq U_{OH} \leq 5,5 \text{ V}$
Betriebstemperaturbereich	$\vartheta_a = 0 \text{ }^\circ\text{C} \leq \vartheta_a \leq 70 \text{ }^\circ\text{C}$

Grenzwerte

		min	max	
Betriebsspannung	$U_{CC}$	0	7	V
Eingangsspannung	$U_I$		5,5	V
Eingangstrom	$I_I$		-12	mA
Ausgangsspannung	$U_O$	0	5,5	V
Betriebstemperatur	$\theta_a$	0	70	$^{\circ}C$
Lagerungstemperatur	$\theta_{stg}$	-55	155	$^{\circ}C$

Literatur

- [1] Polovodičové součástky 1982/83 (Halbleiterbauelemente).  
TESLA Rožnov, TESLA Piešťany, TESLA Lanškroun, S. 103, 107.  
(Mikroplanfilm-Nr.: EO 004 231; beziehbar vom VEB AEB,  
Abt. AV, 1035 Berlin, Mainzer Str. 25)
- [2] Integrierte Schaltkreise 1984/85 TESLA Rožnov,  
TESLA Piešťany, TESLA Lanškroun S. 87, 92

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der Information.  
Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsmöglichkeiten abgeleitet werden.  
Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

# RFT

Herausgeber:

veb applikationszentrum elektronik berlin  
fruehaenderstrasse 10

DDR-1035 Berlin, Mainzer Straße 25  
Telefon: 5 60 05 21, Telex: 011 2081 011 3085