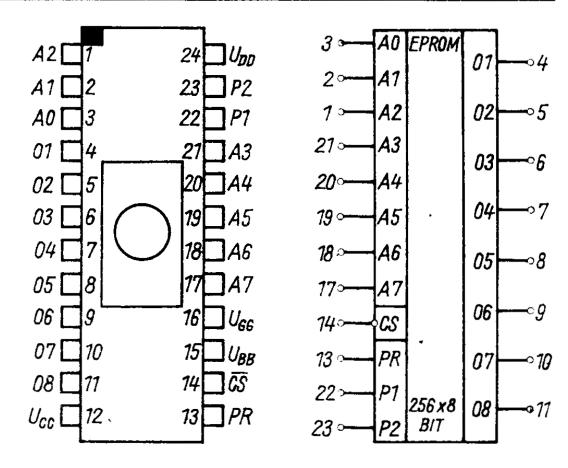
U 552 C



2 kbit statischer, elektrisch programmierbarer Festwertspeicher (EPROM) in p-Kanal-Silicon-Gate-Technologie

- Ausgabe in 256 Worten zu je 8 bit
- Betriebsspannung Ugg zur Verringerung der Verlustleistung taktbar
- durch spezielle Gehäuseausführung kann eine eingeschriebene Information mit UV-Licht gelöscht werden.
- für CS = L ist der Festwertspeicher ausgewählt
- alle Eingänge sind mit integrierten Gateschutz-Elementen versehen

В	a	u	f	0	r	m	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---



Anschlußbelegung und Schaltungskurzzeichen

A 0 . . . A 7 Adresseingänge 01 . . . 08 Datenausgänge

U_{CC}, U_{DD}, U_{CG}, U_{BB}, Betriebsspannungen

CS Chip-select-Eingang
PR Programmierimpulseingang

P 1, P 2 Prüfeingänge

Strahlungsdosis für Löschung:

$$G^{W}_{min} \ge 15 \frac{W_{s}}{cm^{2}}$$
 für Keramikdeckel, $\lambda_{UV} = 254 \text{ nm}$

Grenzwerte

Grenzwerte im Programmierhetrieh (bezogen auf Ucc)

Orenzwerte im Frogramme	inettien (pezo	Bell an oCC)	
		min	typ max ,
Betriebsspannung	U _{GG}	-4 0	U _{BB} +0,3 V
Betriebsspannung	U _{DD} 1)	-48	$U_{BB} + 0.3 V$
Betriebsspannung	UBB	0	13,2 V
Eingangsspannung	U _I	4 8	$U_{BB}+0.3 V$
Betriebstemperatur	$\vartheta_{f a}$	25 °C ± 5 K	
Grenzwerte im Lesebetrieb	(bezogen auf	$U_{CC}=U_{BB}$):	
Betriebsspannung	Ucc	-20	n 3 \

Bet <u>riebsspann</u> ung	U_{GG}	–2 0	0,3	V
Betriebsspannung	U_DD	–20	0,3	V
Eingangsspannung	UĮ	-20	0,3	V
Betriebstemperatur	ϑ_{σ}	0	70	°C
Lagertemperatur	ிstg	-55	+125	°C

Statische Kennwerte

Statische Kennwerte im Le	esebetrieb, be	$i \vartheta_a = 0 \circ 0$	70 °C,	$U_{CC} = U_{BB}$
Betriebsspannung	− ^U GG	8,55	9	9,45 V
Betriebsspannung	−U _{DD}	8,55	9	9,45 V
Betriebsspannung	u_{CC}	4,75	5	5,25 V
Eingangsspannung	–∪ _{IH}	U _{CC} -2V	UCO	+0,3 V
Eingangsspannung	–U _{IL}	U_{DD}		0,65 V
Eingangsreststrom	կ			3 μΑ

bei $U_{GG} = U_{DD} = U_{CC} = OV$ $-U_1 = 10 \text{ V}$

Ausgangsspannung	U_OL		0,4 V
bei I _{OL} = 1,6 mA			
Ausgangsspannung	UOH	2,4	· V
bei $-I_{OH} = 0.5 \text{ mA}$	•		
Stromaufnahme	IGG		1 μΑ
bei $U_{GG} = U_{DD} = -9 \text{ V}$	I _{DD}		
$U_{CC} = 5 \text{ V}$, $I_{OL} = 0 \text{ mA}$			40 mA
Clampstrom			

bei $U_{OL} = -1 V$ 10 mA **ICF** zulässige Gesamtverlustleistung P_v 800 mW

¹) U_{DD} bzw. U_I dürfen einschließlich Überschwinger die angegebenen Grenzwerte nicht überschreiten.

Statische Kennwerte im Progr $U_{CC} = 0 \text{ V}$, $U_{che} = 0 \text{ V}$	ammierbetrieb	o, bei ϑ _a = :	25 °C,	
		min	typ	max
Betriebsspannung	-U _{GG}	35		40 V
Betriebsspannung	-UDD	46		48 V
Betriebsspannung	UBB	10,8		13,2 V
Eingangsspannung	UIH	-2		0,3 V
Eingangsspannung	–Ս <u>լլ</u>	40		48 V
Eingangsspannung	UPRH	-2		0,3 V
Eingangsspannung	-UPRL	46		48 V
Stromaufnahme	I _{DD} 1)			150 mA
(Spitzenstrom)	I _{DD} ²)			300 mA
bei -U _{GG} = 40 V				
$-U_{DD} = 48 \text{ V}$				
U _{BB} == 12 V				
Stromaufnahme	l _{BB} ³)		100	mA
bei -U GG = 40 V	IGG¹)			10 mA
$-U_{DD} = 48 \text{ V}$				
$U_{BB} = 12 \text{ V}$				
Stromaufnahme	IPR, IPA, IOI	o`)		10 mA
Dynamische Kennwerte				
Dynamische Kennwerte im Le	sebetrieb			
Zugriffszeit	^t ACC			1 µs
e ₁ e ₈	nec			
Haltezeit für Information	tous			5 us
am Ausgang	*OHC			5 μ s
Dynamische Kennwerte im Pr U _{CC} = 0 V, U _{BB} = 12 V, U _d		b, bei ∂ a =	25 °C,	
Tastverhältnis U _{GG} , U _{DD}	t _p /T			20 %
Programmierimpulsbreite bei -U _{GG} = 35 V -U _{DD} = -U _{PR} = 48 V	^t PR	1		3 ms
Datenbereitstellzeit	tou	25		
Datenhaltezeit	tDW .	10		.μ\$
₩ diginidite26it	⁵DH	10		μ\$
1) Cteans tot mod dam make at	\	. L		

- 1) Strom ist auf den angegebenen Wert zu begrenzen
- ²) für eine Zeitdauer von max. 100 μs
- ³) Stromergiebigkeit der U_{BB}-Quelle mindestens 100 mA