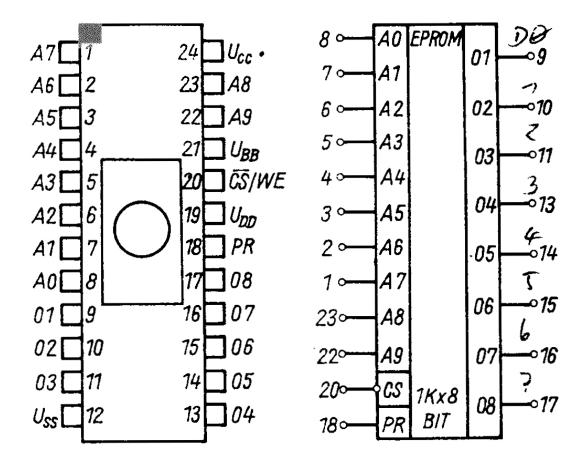
U 555 C 2708

8 kbit elektrisch programmierbarer UV-löschbarer Festwertspeicher in n-Kanal Silizium-Gate-Technik

- Organisation 1 k \times 8 bit, TTL-kompatibel
- für CS = L ist der Festwertspeicher ausgewählt
- alle Eingänge sind mit integrierten Gateschutzelementen versehen
- der U 555 C ist mit entsprechendem Bitmuster dem ROM U 505 D anschluß- und bedingt signalkompatibel

Bauform 12



Strahlungsdosis für Löschung:

$$G^{W} \min \ge 15 \frac{W_{s}}{cm^{2}}$$
 für Quarzglasdeckel

$$G^{w} \min \ge 30 \frac{w_{s}}{cm^{2}}$$
 für Keramikdeckel, $\lambda_{UV} = 254 \text{ nm}$

Anschlußbelegung und Schaltungskurzzeichen

1 bis 8	Adresseneingänge	19	Betriebsspannung U _{DD}
9 bis 11	Datenein- und -ausgänge	20	Chip-Auswahl/Schreib-
12	Betriebsspannung $U_{SS} = 1$		signal
	Bezugspotential	21	Betriebsspannu ng U_{BB}
13 bis 17	Datenein- und -ausgänge	22 und 23	Adresseneingänge
18	Programmiereingang	24	Betriebsspannung U _{CC}

Grenzwerte (auf U _{BB} bezogen)									
D 2.1.1			min	n	nak				
Betriebsspannungen		U_DD			20 V				
		UCC			15 V				
n	USS	0.3		15 V					
Betriebsspannung für Programmierbetrieb	UPR	-0,3		32 V					
Eingangsspannung A	\; : 0;	U _{I1}			15 V				
Eingangsspannung (U _{I2}			15 V					
Umgebungste mperat	ϑa	0		70 °C					
Lagerungstemperatu	r	$\vartheta_{\sf stg}$	- 55	1	25 °C				
Gesamtverlustleistun	9								
ϑ _α = 45 °C	. ^P V	-	- 1						
Statische Kennwerte (auf U _{SS} bezogen)									
			min	typ	max				
Betriebsspan nungen		−U _{BB}	4,75	5,0	5,25 V				
		UCC	4,75	5,0	5,25 V				
		u_DD	11,4	12,0	12,6 V				
Eingangs-HIGH-Spar für Chip-Select, Adr Daten	U _{IH1}	3,0	– U _C	CC +0,5 V					
Eingangs-HIGH-Spar									
für Programmierung	U _{IH2}	11,4	-	12,6 V					
Eingangs-LOW-Span	UIL	-0,5	-	V 8,0					
Umgebungste mperat	ur	[∜] a	0	2 5	70 °C				
		Meßbedingu	ngen	min	max				
Eingangsreststrom	ı	U_IH	= 5,5 V		7 μΑ				
		UCS/WE	$=$ 5,5 \vee						
		UОН	= 5,5 V						
Ausgangsreststrom	II _o l	UCS/WE	= 3,0 V		7 μ Α				
Ausgangsspannung Low	U _{OL}	IOL	= 1,6 mA		0,4 V				
Ausgangsspannung	UОН	UIL	= 0,8 V	2,4	V V				
High	_	U _{IH}	= 3 V						
Statische Strom-	I _{BB}	•	= 5,25 V	–45	mA				
aufn a hme	-	U _{CC}	= 5,25 V		•				
	lcc }	ODD .	= 12,6 V		10 m A				
	.	ODD OTH	= 5,25 V						
	IDD	UCS/WE	= 5,25 V		65 m A				
	<i></i>		,						

Programmierte Stromaufnahme	PR1	Meßbedingungen UIH = 3 V UCS/WR = 11,4 V UPR = 26 ± 1 V			min		nax 20 mA
	I _{PR2}	UPR	= 1 V, t	$J_{IH} = 3 \text{ V},$ $WR = 11,4 \text{ V}$	-3		mA
Eingangskapazität Ausgangskapazität	c _l		°C3/	WK			6 pF 12 pF
Dynamische Kennwerte Zugriffszeit A ₃ A ₉	^t ACC	U _{CC}		4,75 V 11,4 V		4	50 ns
Chip-Selektions- zeit	¢ CO					1:	20 ns
Chip-Deselektions- zeit	^t OD					1	20 ns
Programmierbedingunge Betriebsspannungen bezogen auf USS	n	U _{BB}	min -5,25 4,75	typ 0,5 5,0		•	75 V 25 V
Programmierimpuls H-Peg el		U _{DD} U _{PRH}	11,4 25	12,0 26		12,6 27	6 V V
Programmierimpuls L-Pegel		UPRL	0	_		1	V
Betriebstemperatur (Programmierbetrieb)		ϑa	20	25		30	°C
Programmierimpuls- breite		tР	0,1	****		1	ms
Programmierimpuls- anstiegszeit		^t PRR	0,5			2	μς
Programmierimpuls- abfallzeit		^t PRF	0,5	-		2	μς
Programmierzeit		$N \cdot t_P$	50	_		-	ms
Adressenbereitstellzeit		^t AS	10	-		_	ms
CS/WE-Bereitstellzeit		^t CSS	10	-			μς
Daten-Bereitstellzeit		^t DS	10	· -			μs
AdressenHaltezeit 5)		^t AH	1	***			μς
CS/WE-Haltezeit 5)		^t CH	0,5	. –		-	μς
Daten-Haltezeit		^t DH	1	-		-	μs
Datenverzögerung nach Programmier-/Lese- umschaltung	•	^t DPR	-	-		10	μς