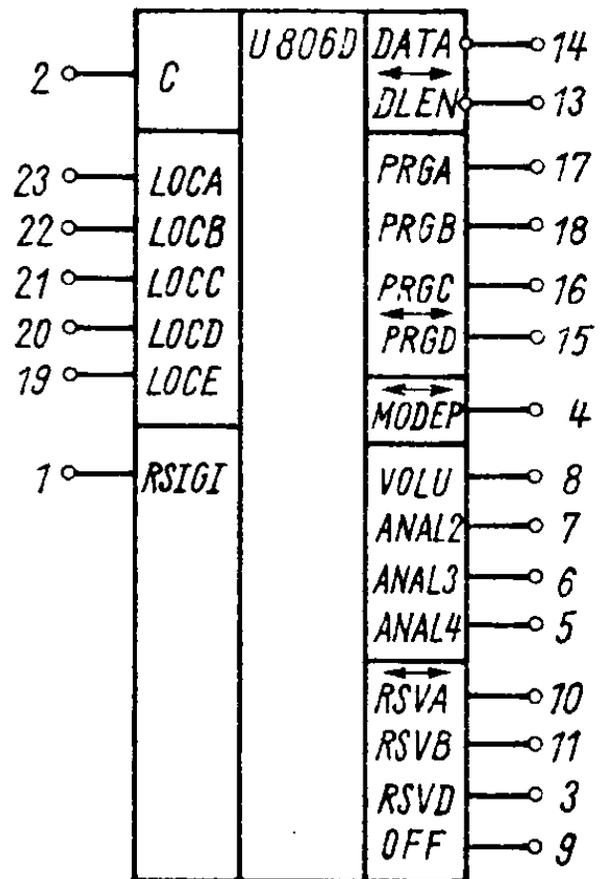
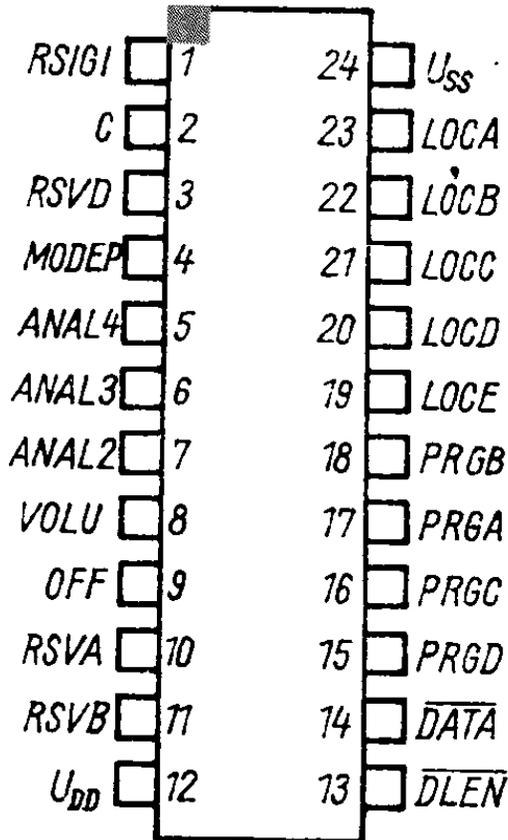


U 806 D

Infrarot-Fernbedienungs-Empfänger-Schaltkreis

Dekoder-Schaltkreis zur Verarbeitung von Befehlen, die durch Infrarotlicht übertragen werden und vom Fernbedienungsschaltkreis U 807 erzeugt wurden.

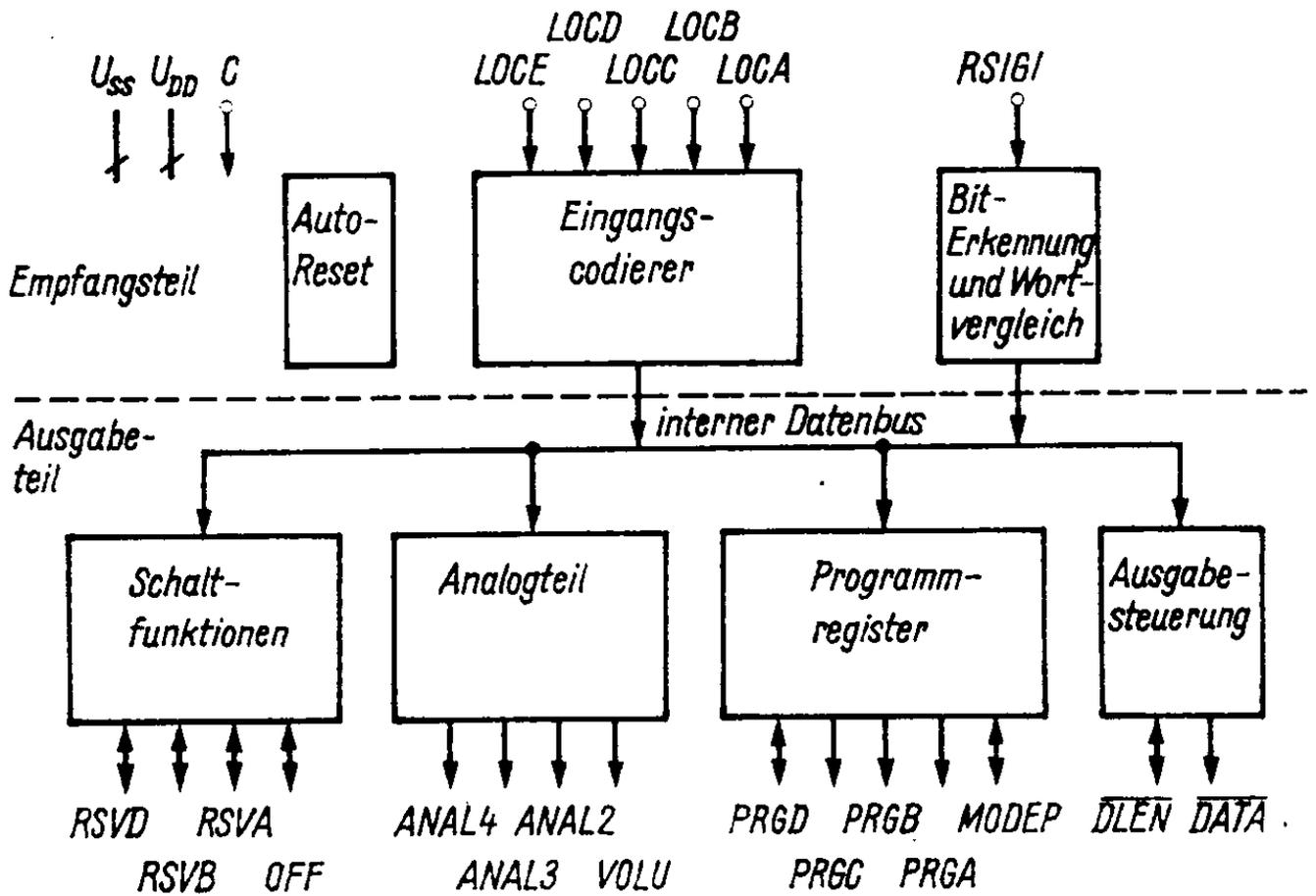
Bauform 11



Anschlußbelegung und Schaltungskurzzeichen

1	Serieller Signaleingang	13	Datenbusfreigabe-Ein-/Ausgang
2	Systemtakt	14	Serieller Datenausgang
3	} Reserve-Ein-/Ausgänge	15	Programmregister-Ein-/Ausgang
10		16	} Programmregister-Ausgänge
11		17	
4	Subsystem-Ein-/Ausgang	18	
5	} Analogwertausgänge	19	} Paralleler 5Bit-Eingang für Lokalbedienung
6		20	
7		21	
8		22	
9	Stand by-Ein-/Ausgang	23	
12	Betriebsspannung	24	Bezugspotential

Blockschaltbild



Grenzwerte ($\vartheta_a = 0 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$)

		min	max	
Betriebsspannung	U_{DD}	-0,3	7	V
Eingangsspannung	U_I	-0,3	12	V
Ausgangsspannung	U_O	-0,3	12	V
Eingangsstrom	$ I_I $		2	mA
Ausgangsstrom	I_O		10	mA
Verlustleistung je Ausgang	P_O		50	mW
Gesamtverlustleistung	P_{tot}		500	mW
Lagerungstemperaturbereich	ϑ_{stg}	-55	125	$^\circ\text{C}$

Kennwerte ($\theta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$)

		Meßbedingung	min	max	
Betriebsspannung	U_{DD}		4,75	5,25	V
Stromaufnahme	I_{DD}	$U_{DD} = 5,25 \text{ V}$		35	mA
		$U_{IL} = 0,3 \text{ V}$			
		$U_{IH} = 3,5 \text{ V}$			
		$U_O = 12 \text{ V}$			
Eingangsspannung L	U_{IL}		-0,3	1,2	V
Eingangsspannung H	U_{IH}		3,5	12	V
Taktfrequenz	f_c		56,25	68,8	kHz
Tastverhältnis	t/T		0,4	0,6	
Anstiegszeit	t_v			1	μs
Abfallzeit	t_f			1	μs
Eingangsreststrom RSIG1, C	I_I	$U_{DD} = 5,25 \text{ V}$		10	μA
		$U_I = 0,3 \text{ V}$			
Eingangsstrom LOCA bis LOCE	$-I_{IL}$	$U_I = 0,0 \text{ V}$	10	250	μA
Eingangsstrom DLEN, PRGO, MODEP, OFF	$-I_{IL}$	$U_{DD} = 5,25 \text{ V}$		250	μA
Ausgangsspannung L PRGA bis PRGD, MODEP, RSVA, RSVB, RSVD	U_{OL}	$U_{DD} = 5 \text{ V}$		0,8	V
		$U_{IL} = 0,8 \text{ V}$			
		$U_{IH} = 3,5 \text{ V}$			
		$I_O = 1 \text{ mA}$			
Ausgangsspannung L DATA, DLEN	U_{OL}	$I_O = 2 \text{ mA}$		0,8	V
		$U_{DD} = 5 \text{ V}$			
Ausgangsreststrom H	I_{OH}			20	μA