

Programmwahlschaltkreise

Интегральные схемы переключения программ

U 710 D 8-Kanal-Programmwahlschaltkreis zur vollelektronischen Programmumschaltung durch Berührungstasten in Rundfunk- und Fernsehempfängern. Das Ausgangssignal ist binär codiert. Zwei Schaltkreise U 710 D können zu einer 16stelligen Einheit zusammengeschaltet werden. Bei Fernbedienung wird der interne Ringzähler mit jedem Fernsteuerimpuls um eine Programmstelle weitergeschaltet. Die Abstimmspannung wird vom Schaltkreis U 711 D geschaltet.

Восьмиканальная МОП-схема для электронного переключения программ с помощью сенсорных контактов в радиоприемниках и телевизорах. Выходной двоично кодирован. Две схемы U 710 D можно соединить в 16-тиканальный блок. При телеуправлении внутренний кольцевой счетчик при поступлении управляющего импульса переключается на следующую программную позицию. Напряжение настройки переключается схемой U 711 D.

Grenzdaten
Предельные значения

Informationsdaten bei
Информационные данные при

$$-U_{S1} = 25 \dots 28 \text{ V}, \vartheta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$\begin{aligned} U_S &= -31 \dots + 0,3 \text{ V} \\ U_I &= -25 \dots + 0,3 \text{ V} \\ \vartheta_a &= -10 \dots + 70 \text{ }^\circ\text{C} \\ \vartheta_{stg} &= -55 \dots + 125 \text{ }^\circ\text{C} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -U_{IH} &\leq 2 \text{ V} \\ -U_{IL} &\leq 9 \text{ V} \\ t_r &\leq 10 \text{ } \mu\text{s} \\ t_p &= 60 \dots 200 \text{ } \mu\text{s} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -U_{OH} &\geq 3 \text{ V bei } -I_O = 1 \text{ mA} \\ -U_{OL} &\leq 9 \text{ V } -I_O = 1 \text{ mA} \end{aligned}$$

1) für Fernsteuerimpuls

1) для импульса от радио управления

U 711 D Binär-zu-1 aus 8-Dekoder zur Dekodierung der BCD-Kanalinformation des U 710 D. Mit den Eintransistorausgangsstufen kann die Abstimmspannung eines vollelektronischen Tuners geschaltet werden. Um 16stellige Einheiten aufzubauen, müssen zwei U 711 D mit ihren Eingängen parallel geschaltet werden.

Коммутатор 8 каналов на 1 для дешифровки десятичных информации схемы U 710 D. С помощью однотранзисторных выподных каскадов переключается напряжение для настройки электронного селектора каналов. Для осуществления шестнадцатиканального блока необходимо параллельное соединение двух схем U 711 D по входам.

Grenzdaten
Предельные значения

Informationsdaten bei
Информационные данные при

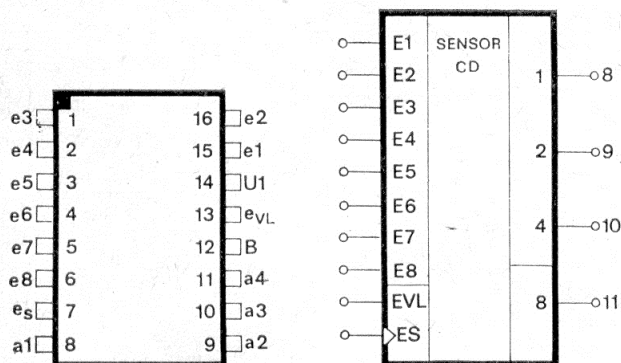
$$-U_{S1} = 25 \dots 28 \text{ V}, \vartheta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$\begin{aligned} U_S &= -31 \dots + 0,3 \text{ V} \\ U_I &= -25 \dots + 0,3 \text{ V} \\ I_D &= -3 \text{ mA} \\ \vartheta_a &= 0 \dots + 70 \text{ }^\circ\text{C} \end{aligned}$$

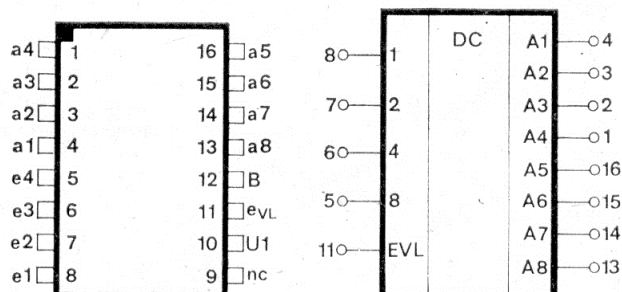
$$\begin{aligned} -U_{IH} &\leq 2 \text{ V} \\ -U_{IL} &\leq 9 \text{ V} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -U_{OH} &\leq 1 \text{ V bei } -I_L = 0,25 \text{ mA} \\ -U_{OL} &\leq 2 \text{ V } -I_L = 1 \text{ mA} \\ TK_{UOH} &\leq 1 \text{ mV/K}^1) \end{aligned}$$

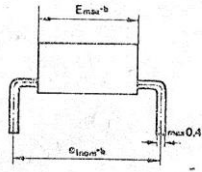
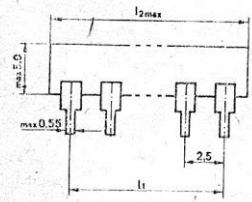
$$1) TK_{UOH} = \frac{\Delta(U_{S1} - U_{OH})}{\Delta \vartheta_a}$$



U 710 D



U 711 D



Pin-Anzahl
Количество выводов

n	l_1	l_{2max}	b	Typ	Тип
8	3	4,5	4,7	U 113 F, U 118, F	
10	10	14,5	7,5	U 114 D	
16	17,5	19,5	7,5	U 710 D, U 711 D	