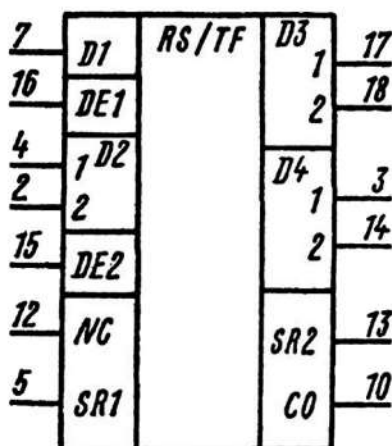


K588BA2

Микросхема представляет собой приемопередатчик для сопряжения с трансформаторной магистралью. Корпус типа 2107.18-1, масса не более 2,2 г.



Условное графическое обозначение K588BA2

Назначение выводов: 1 — напряжение питания ($U_{п1}$); 2 — вход передатчика D2.2; 3 — выход передатчика D4.1; 4 — вход передатчика D2.1; 5 — вход установки начального состояния SR1; 6 — общий; 7 — вход приемника D1; 8 — напряжение питания ($U_{п1}$); 9 — напряжение питания ($-U_{п2}$); 10 — выход сигнала управления CO; 11 — напряжение питания ($U_{п1}$); 12 — вход коррекции NC; 13 — выход установки начального состояния SR2; 14 — выход передатчика D4.2; 15 — вход блокировки передатчика DE2; 16 — вход блокировки приемника DE1; 17 — выход приемника D3.1; 18 — выход приемника D3.2.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm 5 \text{ В} \pm 5\%$
Выходное напряжение низкого уровня при $I_{\text{вых}}^0 = 4 \text{ мА}$	$< 0,4 \text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня при $I_{\text{вых}}^1 = -0,4 \text{ мА}$	$> 2,65 \text{ В}$
Ток потребления:	
по выводам 1, 8, 11	$< 60 \text{ мА}$
по выводу 9	$< -30 \text{ мА}$
Входной ток низкого уровня (при $U_{\text{вых}}^0 = 0,4 \text{ В}$):	
по выводам 2, 4, 15, 16	$-0,4 \text{ мА}$
по выводу 5	$-0,02 \dots -0,4 \text{ мА}$

Входной ток высокого уровня при $U_{вх}^1 = 2,7 В$
 по выводам 2, 4, 5, 15, 16 $\leq 40 мкА$
 Входной ток по выводу 7 $\leq 0,1 мА$
 Время задержки распространения сигнала
 при $C_H = 50 пФ$ при включении (выключении):
 от вывода 7 к выводам 17, 18 $\leq 50 нс$
 от выводов 2, 4 к выводам 3, 14 $\leq 40 нс$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

$U_{п1}$ 4,75...5,25 В
 $U_{п2}$ -5,25...-4,75 В

Максимальное входное напряжение по выводу 7 | $\pm 1,5$ | В

Входное напряжение низкого уровня по входам

2, 4, 5, 15, 16 0...0,8 В

Входное напряжение высокого уровня 2...5,25 В

Максимальный выходной ток низкого уровня ... 4 мА

Максимальный выходной ток высокого уровня .. -0,4 мА

Максимальное время фронта нарастания

и спада сигнала 50 нс

Максимальная емкость нагрузки 50 пФ

Температура окружающей среды -10...+70 °С

Таблица истинности

Режим	Входы						Выходы					
	2	4	5	7	15	16	3	10	13	14	17	18
Прием информации	X	X	—	+h	1	1	1	—	—	1	0	1
	X	X	—	-h	1	1	1	—	—	1	1	0
	X	X	—	e	1	1	1	—	—	1	0	0
Передача информации	0	0	—	X	0	0	1	—	—	1	0	0
	1	0	—	X	0	0	0	—	—	1	0	0
	0	1	—	X	0	0	1	—	—	0	0	0
	1	1	—	X	0	0	1	—	—	1	0	0
Ретрансляция информации	X	X	1	+h	1	1	1	0	1	1	0	1
	X	X	1	-h	1	1	1	0	1	1	1	0
	0	┌	1	e	1	1	1	1	1	1	0	0
	└	0	1	e	1	1	1	1	1	1	0	0
	0	0	1	X	0	1	1	1	1	1	X	X
	1	0	1	X	0	1	0	1	1	1	X	X
	0	1	1	X	0	1	1	1	1	0	X	X
	1	1	1	X	0	1	1	1	1	1	X	X
	—	—	0	—	—	—	—	—	0	—	—	—

Примечание. +h — входное напряжение 1,5 В; -h — входное напряжение -1,5 В; e — входное напряжение 0 В; X — состояние безразлично.