

86
20
19

МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ КР580ГФ24

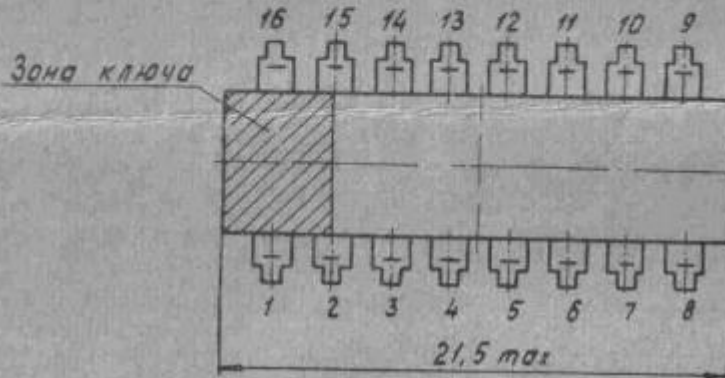
ЭТИКЕТКА



Микросхема интегральная КР580ГФ24 — генератор тактовых импульсов, предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре широкого применения.

Климатическое исполнение УХЛ по категории 2.1 ГОСТ15150-89.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ

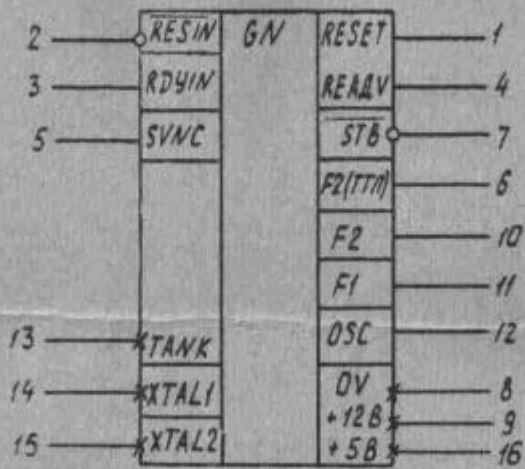


НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

ТАБЛИЦА 1

Контакт	Цепь
1	Выход сброса
2	Вход сброса
3	Вход готовности
4	Выход готовности
5	Вход синхронизации
6	ТТЛ тактовый выход второй фазы
7	Выход строба состояния
8	Общий
9	U_{cc2}
10	Тактовый выход второй фазы
11	Тактовый выход первой фазы
12	Выход генератора гармонических сигналов
13	Вход для колебательного контура
14	Вход 1 кварцевого резонатора
15	Вход 2 кварцевого резонатора
16	U_{cc1}

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $t = 25 \pm 10^\circ\text{C}$

ТАБЛИЦА 2

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		не менее	не более
<p>Выходное напряжение низкого уровня, В по выводам 6, 12 ($U_{CC1} = 4,75\text{В}$; $U_{CC2} = 11,4\text{В}$; $I_{OL} = 10\text{мА}$) по остальным выводам ($U_{CC1} = 4,75\text{В}$; $U_{CC2} = 11,4\text{В}$; $I_{OL} = 2,5\text{мА}$)</p>	U_{OL}	—	0,45
<p>Выходное напряжение высокого уровня, В по выводам 1, 4 ($U_{CC1} = 4,75\text{В}$; $U_{CC2} = 11,4\text{В}$; $I_{OH} = -100\text{мкА}$) по выводам 10, 11 ($U_{CC1} = 4,75\text{В}$; $U_{CC2} = 11,4\text{В}$; $I_{OH} = -100\text{мкА}$) по остальным выводам ($U_{CC1} = 4,75\text{В}$; $U_{CC2} = 11,4\text{В}$; $I_{OH} = -1\text{мА}$)</p>	U_{OH}	3,6 9,4 2,4	— — —

Продолжение табл. 2

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		не менее	не более
Напряжение гистерезиса по выводу 1, В ($U_{CC1} = 5,0В$)	$U_{TH} - V_{TL}$	0,25	—
Входной ток низкого уровня, мА ($U_{CC1} = 5,25В$; $U_{CC2} = 12,6В$; $U_{IL} = 0,4В$)	I_{IL}	—	минус 0,25
Входной ток высокого уровня, мА ($U_{CC1} = 5,25В$; $U_{CC2} = 12,6В$)	I_{IH}	—	10
Ток потребления, мА ($U_{CC1} = 5,25В$; $U_{CC2} = 12,6В$)	I_{CC1} I_{CC2}	— —	115 12
Длительность тактового сигнала первой фазы, нс ($U_{CC1} = 5,0В$; $U_{CC2} = 12В$)	$\tau_{CLC\Phi 1}$	$\frac{2tcY}{9} - 20$	—
Длительность тактового сигнала второй фазы, нс ($U_{CC1} = 5,0В$; $U_{CC2} = 12В$)	$\tau_{CLC\Phi 2}$	$\frac{5tcY}{9} - 35$	—
Длительность сигнала строба, нс ($U_{CC1} = 5,0В$; $U_{CC2} = 12В$)	τ_{STB}	$\frac{tcY}{9} - 15$	—
Время задержки распространения тактового сигнала первой фазы относительно тактового сигнала второй фазы, нс ($U_{CC1} = 5,0В$; $U_{CC2} = 12В$)	$t_p(CL\Phi 1_{LH} -$ $-CL\Phi 2_{HL})$	$\frac{2tcY}{9} - 25$	—
Время задержки распространения тактового сигнала второй фазы относительно тактового сигнала первой фазы, нс ($U_{CC1} = 5,0В$; $U_{CC2} = 12В$)	$t_p(CL\Phi 2_{LH} -$ $-CL\Phi 1_{LH})$	$\frac{2tcY}{9}$	$\frac{2tcY}{9} + 20$
	$t_p(CL\Phi 2_{LH} -$ $-CL\Phi 1_{HL})$	0	—
Время задержки распространения тактового сигнала второй фазы TTL относительно тактового сигнала второй фазы, нс ($U_{CC1} = 5,0В$; $U_{CC2} = 12В$)	$t_p(CL\Phi 2TTL -$ LH/HL $-CL\Phi 2_{LH/HL})$	минус 5	15

Продолжение табл. 2

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Время задержки распространения сигнала stroba относительно тактового сигнала второй фазы, нс ($U_{CC1} = 5.0В; U_{CC2} = 12В$)	$t_p(\overline{STB}_{II} - CLC\Phi2_{II})$	$\frac{6tCY}{9} - 30$	$\frac{6tCY}{9}$
Время задержки распространения тактового сигнала второй фазы относительно сигнала готовности, нс ($U_{CC1} = 5.0В; U_{CC2} = 12В$)	$t_p(CL C\Phi2_{II} - \overline{READY}_{III,II})$	$\frac{4tCY}{9} - 25$	—
Время задержки распространения тактового сигнала второй фазы относительно сигнала сброса, нс ($U_{CC1} = 5.0В; U_{CC2} = 12В$)	$t_p(CL C\Phi2_{II} - \overline{RESET}_{II})$	$\frac{4tCY}{9} - 25$	—
Время перехода тактового сигнала первой или второй фазы при выключении (включении), нс ($U_{CC1} = 5.0В; U_{CC2} = 12В$)	$t_{TLHCLC\Phi1}$ $t_{TLHCLC\Phi2}$ $t_{THLCLC\Phi1}$ $t_{THLCLC\Phi2}$	—	25
Максимальная частота следования импульсов тактовых сигналов, МГц	f_{Cmax}	27	—

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:
золото 0,3845 г.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные типа КР580ГФ24 соответствуют техническим условиям 6К0.348.745-14 ТУ.

Приняты по извещению № _____ от _____

Место для штампа ОТК

ОТК 18

910651 - 8000