

ОП

МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ КР580ГФ1

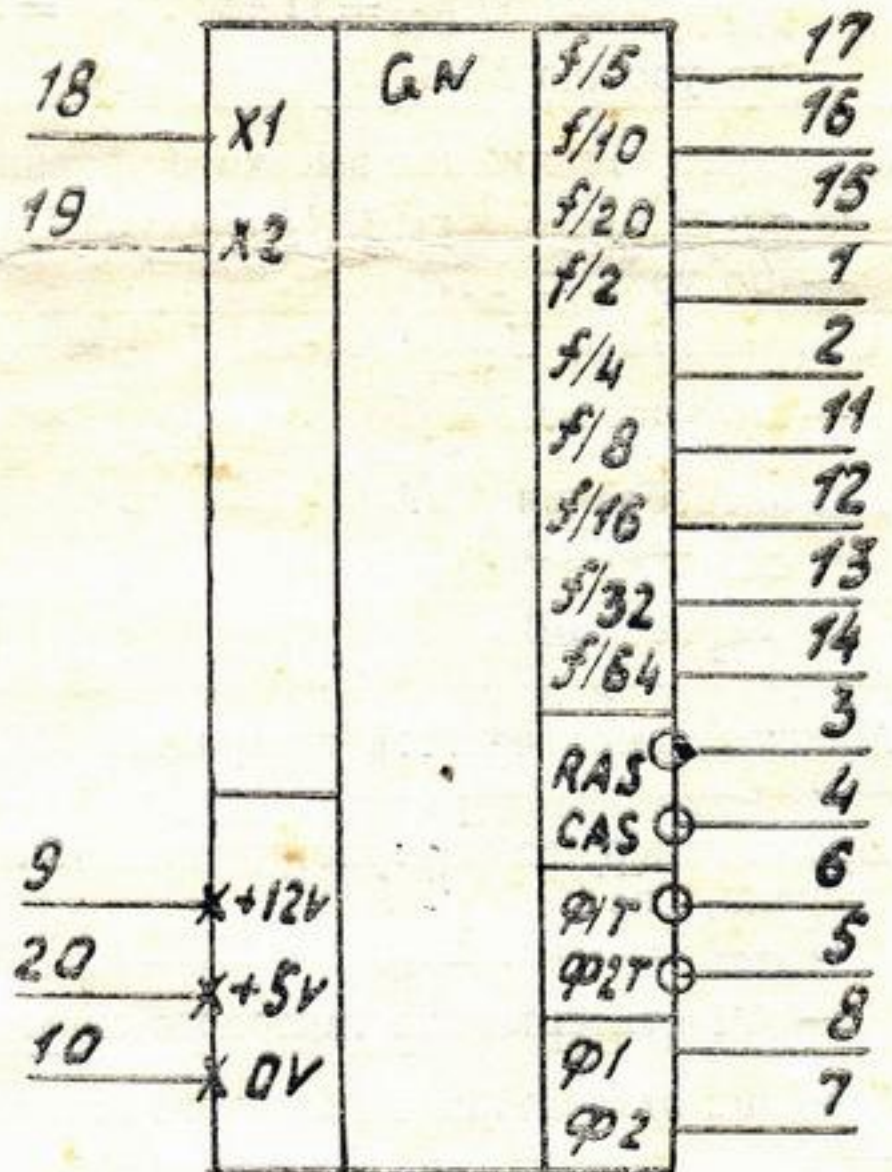
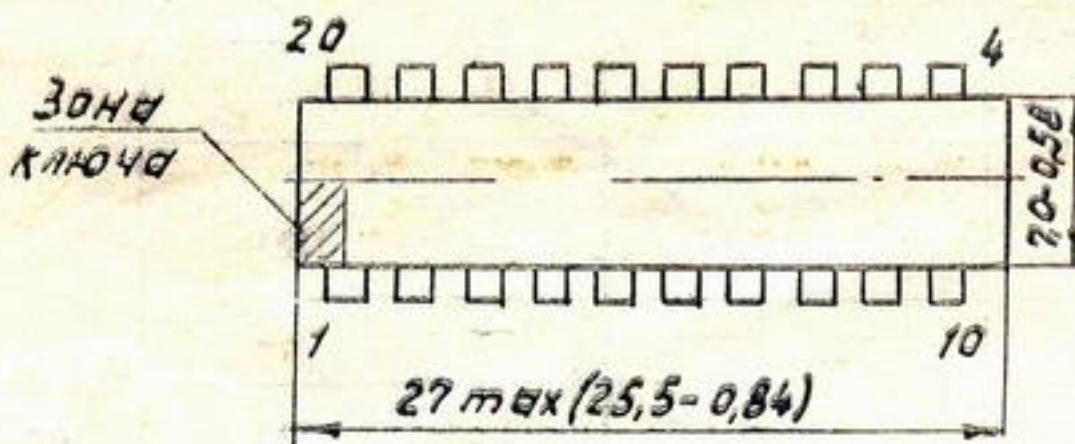
ЭТИКЕТКА

Микросхема интегральная КР580ГФ1, генератор тактовых сигналов специальной формы, предназначенная для работы в радиоэлектронной аппаратуре.

Климатическое исполнение УХЛ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

ТАБЛИЦА 1

Контакт	Цепь	Контакт	Цепь
1	Выход частоты $f/2$	11	Выход частоты $f/8$
2	Выход частоты $f/4$	12	Выход частоты $f/16$
3	\overline{RAS} —выбор адреса строки ЗУ	13	Выход частоты $f/32$
4	\overline{CAS} —выбор адреса столбца ЗУ	14	Выход частоты $f/64$
5	Выход фазы 2 уровня ТТЛ	15	Выход частоты $f/20$
6	Выход фазы 1 уровня ТТЛ	16	Выход частоты $f/10$
7	Выход фазы 2 процессора	17	Выход частоты $f/5$
8	Выход фазы 1 процессора	18	Вход 1 кварцевого резонатора
9	Вывод питания от источника напряжения 5V	19	Вход 2 кварцевого резонатора
10	Общий 0V	20	Вывод питания от источника напряжения 5V

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а		Температура, °C
		не менее	не более	
Выходное напряжение низкого уровня, В $U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В; I_{OL} = 8мА$ — по уровню ТТЛ	U_{OL}	—	0,45	25, -10, 70
$U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В; I_{OL} = 2,5мА$ — по уровню МОП				
Выходное напряжение высокого уровня, В $U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В; I_{OH} = -1мА$ — по уровню ТТЛ	U_{OH}	2,4	—	
$U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В; I_{OH} = -0,1мА$ — по уровню МОП		9,0	—	
Ток потребления, мА $U_{CC1} = 5,25В$	I_{CC1}	—	100	
$U_{CC2} = 12,6В$	I_{CC2}	—	12	
Максимальная частота генерации, МГц	f_C	—	20	25
Время задержки распространения тактового сигнала, нс $U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$ — $\Phi 1$ относительно тактового сигнала $\Phi 2$	$t_P (\Phi 2 - \Phi 1)$	$1/4 T_c - 25$	—	
— $\Phi 2$ относительно тактового сигнала $\Phi 1$	$t_P (\Phi 1 - \Phi 2)$	$1/4 T_c$	$1/4 T_c + 20$	
— $\Phi 1$ относительно сигнала $\overline{\Phi 1T}$	$t_P (\overline{\Phi 1T} - \Phi 1)$	-15	5	
— $\Phi 2$ относительно сигнала $\overline{\Phi 2T}$	$t_P (\overline{\Phi 2T} - \Phi 2)$	-15	5	
Время задержки распространения сигнала, нс $U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$ — $\overline{\Phi 1T}$ относительно сигнала $f/8$	$t_P (f/8 - \overline{\Phi 1T})$	0	15	
— $\overline{\Phi 2T}$ относительно сигнала $f/8$	$t_P (f/8 - \overline{\Phi 2T})$	$1/4 T_c$	$1/4 T_c + 10$	
— \overline{RAS} относительно сигнала $f/8$	$t_P (f/8 - \overline{RAS})$	$1/8 T_c$	$1/8 T_c + 10$	
— \overline{CAS} относительно сигнала $f/8$	$t_P (f/8 - \overline{CAS})$	$3/8 T_c$	$3/8 T_c + 30$	

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C
		не менее	не более	
Время нарастания (спада), нс $U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$	t_{LH}	—	20	
	t_{HL}	—	20	
Время удержания сигнала \overline{CAS} относительно \overline{RAS} , нс $U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$	t_H ($\overline{CAS}-\overline{RAS}$)	$1/8 T_c$	—	
Период следования сигналов $\Phi 1, \Phi 2, \overline{\Phi 1T}, \overline{\Phi 2T}, \overline{RAS}, \overline{CAS}$, $t/8$ $U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$	T_c	$8/f_c$	—	
Длительность тактового сигнала $\Phi 1$, нс $U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$	$t_W, \Phi 1$	$1/8 T_c + 10$	$1/4 T_c - 20$	
Длительность тактового сигнала $\Phi 2$, нс $U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$	$t_W, \Phi 2$	$1/2 T_c - 25$	$1/2 T_c + 10$	
Длительность импульса \overline{RAS} , нс $U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$	t_W, \overline{RAS}	$5/8 T_c - 30$	$5/8 T_c$	
Длительность импульса \overline{CAS} , нс $U_{CC1} = 4,75В; U_{CC2} = 11,4В$	t_W, \overline{CAS}	$1/2 T_c - 10$	$1/2 T_c + 10$	

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В 1000 ШТ. МИКРОСХЕМ:

золото — 0,6340 г

ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ НЕ СОДЕРЖИТСЯ.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные типа КР580ГФ1 соответствуют техническим условиям ПГФ3.487.138 ТУ.

Приняты по извещению № _____ от _____

Место для штампа ОТК

ОТК 18