

588ВГ3, К588ВГ3, КР588ВГ3

Микросхемы представляют собой кодек контроллера последовательного интерфейса и предназначены для преобразования последовательной информации из нормализованного кода в код "Манчестер - 2" и обратно со скоростью 1 Мбит/с. Содержат 2500 интегральных элементов. Корпус типа 429.42 - 3, масса не более 4 г и 2206.42 - 2, масса не более 8 г.

39	<i>DIV/6</i>	<i>CDDC</i>	<i>DDV/6</i>	24
22	<i>OVSR</i>			
35	<i>SYNCD</i>		<i>SYNTE</i>	36
28	<i>DE0</i>			
30	<i>ID-</i>		<i>OL1</i>	29
31	<i>STCD</i>			
32	<i>SESYN</i>		<i>OLO</i>	26
33	<i>SEPCD</i>			
20	<i>CTC0</i>		<i>RQD</i>	34
23	<i>CTC2</i>			
38	<i>CTC3</i>		<i>DO1</i>	3
41	<i>CTC4</i>			
42	<i>CTC1</i>		<i>SYNRC</i>	15
14	<i>ID</i>			
7	<i>SYND</i>		<i>DO2</i>	4
13	<i>IL1</i>			
12	<i>IL0</i>		<i>CSIN</i>	17
9	<i>CSYN</i>			
11	<i>SECS</i>		<i>D-</i>	6
8	<i>SESYNB</i>			
10	<i>SYNDC</i>		<i>CSD</i>	40
16	<i>SETE</i>			
19	<i>SRDC</i>		<i>DS</i>	2
18	<i>SEPDC</i>			

Условное графическое обозначение К588ВГ3, КР588ВГ3

Назначение выводов: 1 — напряжение питания; 2 — выход "достоверное слово" DS; 3 — выход "формат посылки данных" D01; 4 — выход "посылка данных" D02; 5 — свободный; 6 — выход последовательных данных D→; 7 — вход синхронных данных SYND; 8 — вход выбора синхронных данных SESYND; 9 — вход синхронного импульса CSYN; 10 — вход синхронизации декодирующего устройства SYNDC; 11 — вход "выбор синхронного импульса" SECS; 12 — вход биполярного нуля IL0; 13 — вход биполярной единицы IL1; 14 — вход униполярных данных ID; 15 — выход синхронизации принимаемой информации SYNRC; 16 — вход "выбор перехода" SETE; 17 — выход "синхроимпульс команды" CSIN; 18 — вход "выбор четности декоди-

рующего устройства" SEPDC; 19 — вход "сброс декодирующего устройства" SRDC; 20 — вход "счет С0" CTC0; 21 — общий; 22 — вход "общий сброс" OVSR; 23 — вход "счет С2" CTC2; 24 — выход делителя 6: 1 DOV/6; 25, 27, 37 — свободные; 26 — выход биполярного нуля OLO; 28 — вход "запрет выхода" DE0; 29 — выход "биполярной единицы" OL1; 30 — вход последовательных данных ID→; 31 — вход пуск кодирующего устройства STCD; 32 — вход "выбор синхронизации" SESYN; 33 — вход "выбор четности кодирующего устройства" SEPCD; 34 — выход "запрос данных" RQD; 35 — вход синхронизации кодирующего устройства SYNCD; 36 — выход синхронизации передаваемой информации SYNTF; 38 — вход "счет С3" CTC3; 39 — вход делителя 6 : 1 DIV/6; 40 — выход "синхроимпульс данных" CSD; 41 — вход "счет С4" CTC4; 42 — вход "счет С1" CTC1.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ (U _п -0,4) В
Ток потребления	≤ 0,1 мА
Выходной ток низкого уровня	≥ 0,8 мА
Выходной ток высокого уровня	≥ -0,4 мА
Входной ток низкого уровня	≤ -40 мкА
Входной ток высокого уровня	≤ 40 мкА
Время задержки распространения сигнала:	
от входа 10 до выхода 36	≤ 125 нс
от выхода 15 до выхода 6	≤ 80 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4,75...5,25 В
Входное напряжение	0...U _п В
Максимальный выходной ток:	
низкого уровня при U ⁰ _{Вых} ≤ 0,4 В	1,8 мА
высокого уровня при U ¹ _{Вых} ≥ 2,4 В	-3 мА
Максимальная длительность фронта и среза импульсов входных сигналов	10 нс
Максимальная емкость нагрузки	100 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70 °С