

МИКРОСБОРКИ ВА996А (А1)

Назначение:

Микросборка предназначена для приема и передачи сигналов при работе в устройствах магистрального последовательного интерфейса (приемо-передатчик информации кодом «Манчестер-2»)



Номер технического условия: АСКМ.480.005 ТУ

Габаритные размеры: 29,5x39,5x5,0 мм

Тип корпуса: 157.29-2

Масса: не более 18,5 г.

Технические характеристики

Наименование	Обозн.	ВА996А	ВА996А1
Напряжение питания (1)	В	+5	+5
Напряжение питания (2)	В	+15	+12
Напряжение питания (3)	В	-15	-12
Ток потребления от источника питания (+5)В	мА	≤ 80	≤ 50
Ток потребления от источника питания (+15/+12)В	мА	≤ 30	≤ 20
Ток потребления от источника питания (-15/-12)В	мА	≤ 60	≤ 60
Ток потребления при передаче без пауз (+5)В	мА	≤ 80	
Ток потребления при передаче без пауз (+15/+12)В	мА	≤ 165	
Ток потребления при передаче без пауз (-15/-12)В	мА	≤ 60	
Характеристика нагрузки - трансформатор		ТИЛ3В	ТИЛ5В
Напряжение на выходе передатчика в паузе между словами через 2,5 мкс после пересечения нулевого уровня напряжения срединной сигнала последнего перед паузой разряда слов	мВ	-90 – 90	-250 – 250

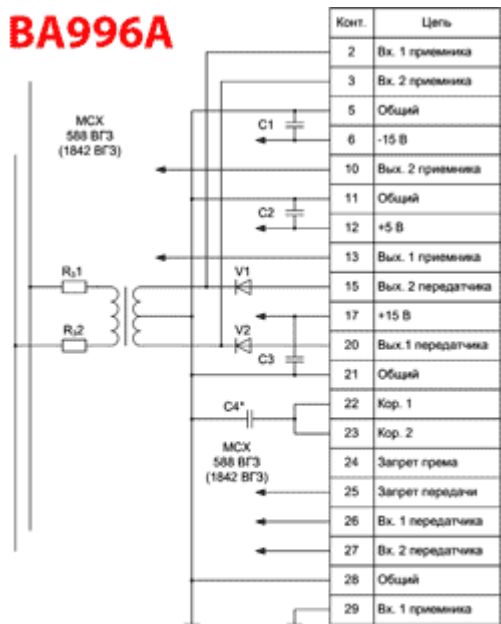
Наименование параметра	Букв, обознач.	Норма	
		не менее	не более
1. Размах импульса выходного сигнала передатчика, В	U _п	6	9
2. Длительность импульса выходного сигнала передатчика	t _и	480	520
3. Напряжение на выходе передатчика в паузе между словами, мВ	U _{см}	-90	90
4. Чувствительность приёмника, В	S		1,2
5. Амплитуда импульса на выходах 1ПРМ и 2ПРМ, В	U _{а вых}	4	U _{пит3}
6. Длительность импульса на выходах 1ПРМ и 2ПРМ, нс	t _{и.вых}	200	500
7. Ток потребления по цепи «En31» в режиме простоя, мА	I _{по}	-	15

Наименование параметра	Букв, обозн.	Норма		Температура окружающей среды, °С	Примечание
		не менее	не более		
1. Амплитуда импульса выходного сигнала передатчика, В	U _а	6	9	от -60 до +85	1
2. Длительность импульса выходного сигнала передатчика, не	t _и	480	520		1,2
3. Длительность фронта импульса выходного сигнала передатчика, нс	τ _ф	100	300	25±10	1,3
4. Длительность среза импульса выходного сигнала передатчика, нс	τ _с	100	300		1,3

5. Амплитуда выброса на вершине и основании импульса выходного сигнала передатчика, В	U _{вых АВ}	-	0,3		1,4
6. Напряжение на выходе передатчика при подаче сигнала "Запрет передачи" и в режиме простоя передатчика, мВ	U _о	-	25	от -60 до +85	1,5
7. Напряжение на выходе передатчика в паузе между словами через 2,5 мкс после пересечения нулевого уровня напряжения серединой сигнала последнего перед паузой разряда слова, мВ	ΔU _{вых}	-90 -250	90 250	25±10 от -60 до +85	1
8. Нечувствительность приемника, В	U _{вх.пр. мин}	0,28	-	25±10 от -60 до +85	
9. Чувствительность приемника, В	U _{вх.пр. ном}	-	1,2		
10. Амплитуда импульса на выходах 1,2 ПРМ, В	U _{а, вых 1,2}	4	U _{п3}	от -60 до +85	
11. Длительность импульса на выходах 1,2 ПРМ, нс	t _{и, вых 1,2}	200	500		

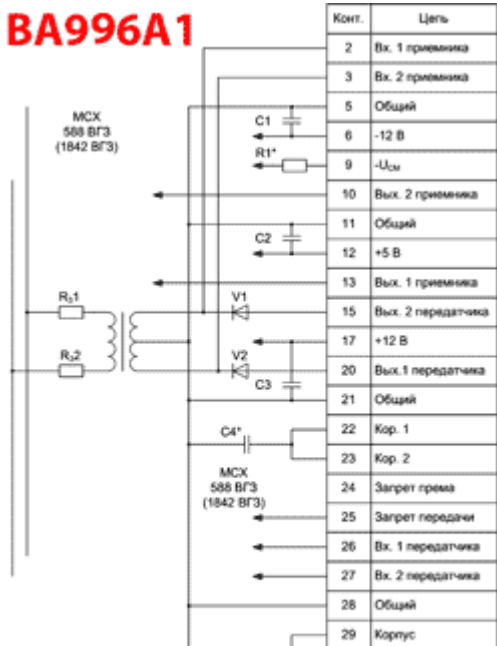
Схема включения микросборок ВА996А / ВА996А1

ВА996А



C1...C3 – конденсаторы 10 мкФ – 20В
C4* – конденсатор подбирается при регулировании (см. п. 7.2.2)
R1, R2 – резисторы С2-23-0,5-56Ом ±2% - А-В ОЖО.467.081ТУ или аналогичные
T1 – Трансформатор ТИП-3В АГО/472/105ТУ
V1, V2 – Диод 2Д2510или аналогичный

ВА996А1



C1...C3 – конденсаторы 10 мкФ – 20В
C4* – конденсатор подбирается при регулировании (см. п. 7.2.2)
R1, R2 – резисторы С2-23-0,5-56Ом ±2% - А-В ОЖО.467.081ТУ или аналогичные
T1 – Трансформатор ТИП-3В АГО/472/105ТУ
V1, V2 – Диод 2Д2510или аналогичный
R1* – Резистор С2-23-0,25-110кОм ±2% устанавливается при необходимости