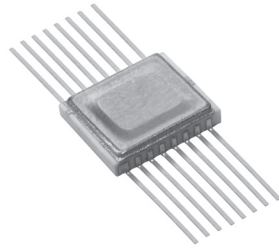


1109KT5

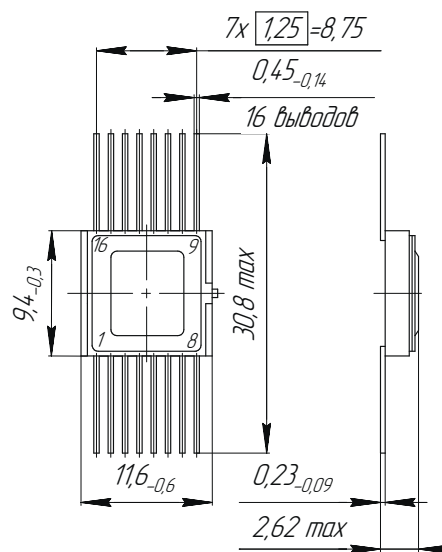
БК0.347.406-01 ТУ

Двухканальный биполярный коммутатор тока.



Управление состоянием магнитных цепей.
 $T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$

1	Вывод подключения резистора компаратора
2	Выход 1-го канала F1
3	Цепь обратной связи H1 2-го канала
4	Цепь обратной связи H2 1-го канала
5	Контрольный выход В
6	Вход запуска формирователей ST
7	Вход выбора канала SWT
8	Питание +5 В
9	Ввод информации в 3-ий разряд регистра D3C3
10	Ввод информации во 2-ой разряд регистра D2C2
11	Ввод информации в 1-ый разряд регистра D1C1
12	Вход разрешения записи в регистр V
13	Вход обнуления регистра R
14	Общая шина логической части схемы
15	Общая шина аналоговой части схемы
16	Выход 2-го канала F2



Металлокерамические корпуса 4112.16-3, 4112.16-3Н

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более
Пороговое напряжение низкого уровня по входам R, V, SWT, ST, DC, В	U_{IL}	-	0.7
Пороговое напряжение высокого уровня по входам R, V, SWT, ST, DC, В	I_{IH}	2.0	-

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более
Остаточное напряжение, В ($U_{\text{CC}} = 4,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = \frac{2,4}{0,4} \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 0,4 \text{ В}$)	U_{OL}	-	2,5 3,0
			($I_{\text{O}} = 0,5 \text{ А}$) ($I_{\text{O}} = 1,0 \text{ А}$)
Прямое напряжение на контрольном диоде, В ($I_{\text{D}} = 30 \text{ мА}$)	U_{D}	-	2.0
Прямое напряжение на диодах в цепи обратной связи, В ($I_{\text{DPF}} = 30 \text{ мА}$)	U_{DPF}	-	2.0
Входной ток низкого уровня, мА			
	по входу обнуления регистра R		0,4
($U_{\text{CC}} = 5,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 0,4 \text{ В}$)		-	
	по входу разрешения записи в регистр V		0,4
($U_{\text{CC}} = 5,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 2,4 \text{ В}$)		-	
	по входу выбора канала SWT		0,4
($U_{\text{CC}} = 5,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 2,4 \text{ В}$)	I_{IL}	-	
	по входу запуска формирователей ST		1,0
($U_{\text{CC}} = 5,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 2,4 \text{ В}$)		-	
	по информационным входам DC		1,2
($U_{\text{CC}} = 5,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 2,4 \text{ В}$)		-	
Входной ток высокого уровня, мкА			
	по входу обнуления регистра R		30
($U_{\text{CC}} = 5,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 2,4 \text{ В}$)		-	
	по входу разрешения записи в регистр V		30
($U_{\text{CC}} = 5,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 0,4 \text{ В}$)		-	
	по входу выбора канала SWT		30
($U_{\text{CC}} = 5,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 0,4 \text{ В}$)	I_{IH}	-	
	по входу запуска формирователей ST		60
($U_{\text{CC}} = 5,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 0,4 \text{ В}$)		-	
	по информационным входам DC		90
($U_{\text{CC}} = 5,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 0,4 \text{ В}$)		-	
Входной ток в цепи обратной связи, мА			
($U_{\text{CC}} = 4,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = \frac{2,4}{0,4} \text{ В}$, $U_{\text{PF}} = 11,5 \text{ В}$)	I_{IPF}	-	30
Формируемый выходной ток, А			
($U_{\text{CC}} = 5,5 \text{ В}$, $U_{\text{ST}} = 0,7 \text{ В}$, $U_{\text{SWT}} = \frac{0,7}{2,0} \text{ В}$, $U_{\text{DC}} = 2,0 \text{ В}$, $U_{\text{V}} = 0,7 \text{ В}$, $U_{\text{R}} = 0,7 \text{ В}$)	I_{O}	1.0	2.0

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров		
		не менее	не более	
Ток утечки на выходе, мкА ($U = 42\text{ В}$)	I_L	-	100	
Ток потребления, мА ($U_{CC} = 5,5\text{ В}$, $U_{ST} = 2,4\text{ В}$, $U_{SWT} = \frac{0,4}{2,4}\text{ В}$, $U_{DC} = 2,4\text{ В}$, $U_V = 0,4\text{ В}$, $U_R = 0,4\text{ В}$)	I_{CC}	-	35	
($U_{CC} = 5,5\text{ В}$, $U_{ST} = 0,4\text{ В}$, $U_{SWT} = \frac{0,4}{2,4}\text{ В}$, $U_{DC} = 2,4\text{ В}$, $U_V = 0,4\text{ В}$, $U_R = 0,4\text{ В}$)		-	52	
Обратный ток контрольного диода, мкА ($U_D = 20\text{ В}$)	I_{LD}	-	20	
Длительность импульса, мкс по входу обнуления регистра R по входу разрешения записи в регистр V по входу запуска формирователей ST	τ_R	0,5	-	
	τ_V	0,7	-	
	τ_{ST}	1,0	-	
Отклонение длительности выходных импульсов относительно входных калиброванных импульсов τ_1, τ_2, τ_3 , мкс	$\Delta\tau$	-0,45	0,5	
Время задержки распространения сигнала при включении, мкс	t_{PHL}	-	1,0	
Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс	t_{PHL}	-	1,0	
Напряжение питания, В	U_{CC}	4,5	5,5	
Напряжение на выходе закрытого канала, В	U_O	постоянное	-	42
		импульсное	42	-
Напряжение на входах R, V, ST, SWT, DC, В	U_I	постоянное	- 0,5	5,5
		импульсное	-	-