

1109КТ4А, 1109КТ4Б

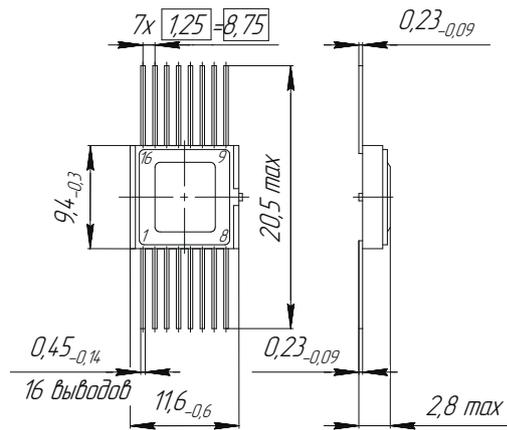
БК0.347.406-05 ТУ

Биполярный высоковольтный катодный коммутатор тока

Управление газоразрядными матричными
знакосинтезирующими индикаторами.

$T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$

1, 7	Управляющие входы Е1, Е2
2	Информационный вход И1
3	Информационный вход И2
4	Напряжение питания U#
5	Информационный вход И3
6	Информационный вход И4
8	Общий вывод OV
9, 16	Аналоговый вход U2
10	Аналоговый выход 4
11	Аналоговый выход 3
12	Аналоговый вход U1
13	Аналоговый выход 2
14	Аналоговый выход 1
15	Свободный вывод



Металлокерамические корпуса 4112.16-1, 4112.16-2, 4112.16-2.01, 4112.16-2Н

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 ($U_{\text{CC}} = 4,5 - 11 \text{ В}$, $U_{\text{И1}} = 2 \text{ В}$, $U_{\text{IE1}} = 2 \text{ В}$, $U_{\text{IE2}} = 2 \text{ В}$, $I_{\text{SW}} = 0,3 \text{ А}$ – для 1109КТ4А, $I_{\text{SW}} = 0,7 \text{ А}$ – для 1109КТ4Б, $U_{\text{SW1}} = 0 - 210 \text{ В}$, $U_{\text{SW2}} = -210 - 0 \text{ В}$)	U_{OL}	-	10
Входной ток низкого уровня, мкА ($U_{\text{CC}} = 4,5 - 11 \text{ В}$) по информационным входам ($U_{\text{И1}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{IE1}} = 11 \text{ В}$, $U_{\text{IE2}} = 11 \text{ В}$) — 1109КТ4А, 1109КТ4Б	$I_{\text{И1}}$	-	100
по управляющим входам ($U_{\text{И1}} = 11 \text{ В}$, $U_{\text{IE1}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{IE2}} = 11 \text{ В}$) — 1109КТ4А, 1109КТ4Б	I_{IE}	-	200
($U_{\text{И1}} = 11 \text{ В}$, $U_{\text{IE1}} = 11 \text{ В}$, $U_{\text{IE2}} = 0,4 \text{ В}$) — 1109КТ4А, 1109КТ4Б		-	200
Входной ток высокого уровня, мкА ($U_{\text{CC}} = 4,5 - 11 \text{ В}$) по информационным входам ($U_{\text{И1}} = 11 \text{ В}$, $U_{\text{IE1}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{IE2}} = 0,4 \text{ В}$) — 1109КТ4А, 1109КТ4Б	$I_{\text{И1}}$	-	25
по управляющим входам ($U_{\text{И1}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{IE1}} = 11 \text{ В}$, $U_{\text{IE2}} = 0,4 \text{ В}$) — 1109КТ4А, 1109КТ4Б	I_{IE}	-	100
($U_{\text{И1}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{IE1}} = 0,4 \text{ В}$, $U_{\text{IE2}} = 11 \text{ В}$) — 1109КТ4А, 1109КТ4Б		-	100
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения, мА ($U_{\text{CC}} = 4,5 - 11 \text{ В}$, $U_{\text{И1}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{IE1}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{IE2}} = 2,4 \text{ В}$, $U_{\text{SW1}} = 0 - 210 \text{ В}$, $U_{\text{SW2}} = -210 - 0 \text{ В}$)	I_{CCL}	-	12

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр. ср.} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения, мА ($U_{CC} = 4,5 - 11\text{ В}$, $U_{I1} = 0,7\text{ В}$, $U_{IE1} = 0,7\text{ В}$, $U_{IE2} = 0,7\text{ В}$, $U_{SW1} = 0 - 210\text{ В}$, $U_{SW2} = -210 - 0\text{ В}$) 1109КТ4А, 1109КТ4Б	I_{CCH}	-	5.2
Ток утечки аналогового выхода, мкА ($U_{CC} = 4,5 - 11\text{ В}$, $U_{I1} = 0,7\text{ В}$, $U_{IE1} = 2\text{ В}$, $U_{IE2} = 2\text{ В}$, $U_{SW1} = 0 - 210\text{ В}$, $U_{SW2} = -210 - 0\text{ В}$) 1109КТ4А, 1109КТ4Б	I_{LO}	-	200
Время задержки распространения сигнала при включении, мкс ($U_{CC} = 4,5 - 11\text{ В}$, $I_{SW} = 0 - 0,3\text{ А}$ – для 1109КТ4А $I_{SW} = 0 - 0,7\text{ А}$ – для 1109КТ4Б) по информационным входам ($U_{I1} = \Gamma$, $U_{IE1} = 10\text{ В}$, $U_{IE2} = 10\text{ В}$) ($U_{SW1} = 0$, $U_{SW2} = -210\text{ В}$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б ($U_{SW1} = 210$, $U_{SW2} = 0$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б по управляющим входам ($U_{I1} = 10\text{ В}$, $U_{IE1} = \Gamma$, $U_{IE2} = 10\text{ В}$) ($U_{SW1} = 0$, $U_{SW2} = -210\text{ В}$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б ($U_{SW1} = 210$, $U_{SW2} = 0$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б ($U_{I1} = 10\text{ В}$, $U_{IE1} = 10\text{ В}$, $U_{IE2} = \Gamma$) ($U_{SW1} = 0$, $U_{SW2} = -210\text{ В}$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б ($U_{SW1} = 210$, $U_{SW2} = 0$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б	t_{PHL}	-	2 4 2 4 2 4
Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс ($U_{CC} = 4,5 - 11\text{ В}$, $I_{SW} = 0 - 0,3\text{ А}$ – для 1109КТ4А $I_{SW} = 0 - 0,7\text{ А}$ – для 1109КТ4Б) по информационным входам ($U_{I1} = \Gamma$, $U_{IE1} = 10\text{ В}$, $U_{IE2} = 10\text{ В}$) ($U_{SW1} = 0$, $U_{SW2} = -210\text{ В}$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б ($U_{SW1} = 210$, $U_{SW2} = 0$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б по управляющим входам ($U_{I1} = 10\text{ В}$, $U_{IE1} = \Gamma$, $U_{IE2} = 10\text{ В}$) ($U_{SW1} = 0$, $U_{SW2} = -210\text{ В}$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б ($U_{SW1} = 210$, $U_{SW2} = 0$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б ($U_{I1} = 10\text{ В}$, $U_{IE1} = 10\text{ В}$, $U_{IE2} = \Gamma$) ($U_{SW1} = 0$, $U_{SW2} = -210\text{ В}$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б ($U_{SW1} = 210$, $U_{SW2} = 0$) – 1109КТ4А, 1109КТ4Б	t_{PLH}	-	5 5 5 5 5 5
Напряжение питания, В	U_{CC}	4.5	11
Коммутируемые напряжения, В	U_{SW1} U_{SW2}	0 - 210	210 0
Входное напряжение, В	U_I	- 0.5	11
Коммутируемый ток, А	I_{SW}		
1109КТ4А	в статическом режиме в импульсном режиме	- -	0.1 0.3
1109КТ4Б	в статическом режиме в импульсном режиме	- -	0.2 0.7
Емкость нагрузки, пФ	C_L	-	44

Примечания: 1. Режимы коммутируемых напряжений должны удовлетворять условию: $20\text{ В} \leq (U_{SW1} - U_{SW2}) \leq 210\text{ В}$.

2. Пороговые значения входных напряжений высокого уровня $U_{IH} \geq 2\text{ В}$ и низкого уровня $U_{IL} \leq 0,7\text{ В}$ подтверждаются при контроле параметров U_{OL} и I_{LO} .