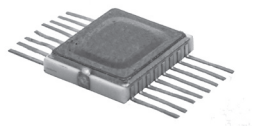


1109KH4

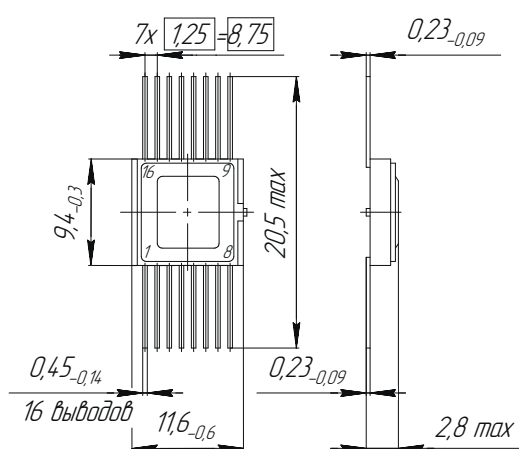
БК0.347.406-03 ТУ

Коммутатор напряжения



Управление газоразрядными панелями
постоянного и переменного тока
в устройствах отображения информации.
 $T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$

1	Вход управления E1 схемы «ИЛИ»
2	Информационный вход И1
3	Информационный вход И2
4	Напряжение питания
5	Информационный вход И3
6	Информационный вход И4
7	Вход управления E2 схемы "И"
8	Общий вывод OV
9	Вход поддержки Н1
10	Аналоговый выход 4
11	Аналоговый выход 3
12	Аналоговый вход
13	Аналоговый выход 2
14	Аналоговый выход 1
16	Вход поддержки НН



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

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, В	$U_{\text{TL max}}$		0,7
Пороговое напряжение высокого уровня, В	$U_{\text{TH min}}$	2,0	
Остаточное напряжение низкого уровня, В ($U_{\text{CC}} = 4,5 \text{ В}, I_{\text{O}} = 10 \text{ мА}$) ($U_{\text{I}} = 0,7 \text{ В}, U_{\text{IE1}} = 2,0 \text{ В}, U_{\text{IE2}} = 0,7 \text{ В}$) ($U_{\text{I}} = 2,0 \text{ В}, U_{\text{IE1}} = 0,7 \text{ В}, U_{\text{IE2}} = 2,0 \text{ В}$)	U_{OL}	-	6
Остаточное напряжение высокого уровня, В ($U_{\text{CC}} = 4,5 \text{ В}, U_{\text{SW}} = 20-220 \text{ В}, I_{\text{O}} = 10 \text{ мА}$) ($U_{\text{I}} = 0,7 \text{ В}, U_{\text{IE1}} = 0,7 \text{ В}, U_{\text{IE2}} = 2,0 \text{ В}$) ($U_{\text{I}} = 2,0 \text{ В}, U_{\text{IE1}} = 0,7 \text{ В}, U_{\text{IE2}} = 0,7 \text{ В}$)	U_{OH}	-	6
Напряжение на диодах поддержки, В ($I_{\text{O}} = 50 \text{ мА}$)	U_{D}	0,8	2,8
Входной ток низкого уровня, мА ($U_{\text{CC}} = 11 \text{ В}, U_{\text{SW}} = 220 \text{ В}$) по информационным входам ($U_{\text{I}} = 0,4 \text{ В}, U_{\text{IE1}} = 2,0 \text{ В}, U_{\text{IE2}} = 2,0 \text{ В}$) по управляющим входам ($U_{\text{I}} = 2,0 \text{ В}, U_{\text{IE1}} = 0,4 \text{ В}$)	I_{IL}	-	0,15

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
Входной ток высокого уровня, мкА ($U_{\text{CC}} = 11\text{ В}$, $U_I = 2,4\text{ В}$, $U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$)	I_{IH}	-	10
Ток потребления от низковольтного источника питания, мА ($U_{\text{CC}} = 11\text{ В}$, $U_I = 2,4\text{ В}$, $U_{\text{IE1}} = 2,4\text{ В}$, $U_{\text{IE2}} = 2,4\text{ В}$, $U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$)	I_{CC1}	-	5
Ток потребления аналогового входа, мА ($U_{\text{CC}} = 11\text{ В}$, $U_I = 0,4\text{ В}$, $U_{\text{IE1}} = 0,4\text{ В}$, $U_{\text{IE2}} = 0,4\text{ В}$, $U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$)	I_{CC2}	-	4
Ток потребления по цепи поддержки, мА ($U_{\text{CC}} = 11\text{ В}$, $U_I = 0,4\text{ В}$, $U_{\text{IE1}} = 0,4\text{ В}$, $U_{\text{IE2}} = 0,4\text{ В}$, $U = 220\text{ В}$)	I_{CC}	-	4
Ток утечки аналогового входа, мкА ($U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$)	I_{LI}	-	10
Ток утечки развязывающих диодов, мкА ($U = 220\text{ В}$)	I_{LD}	-	50
Ток утечки аналогового выхода, мкА ($U = 220\text{ В}$)	I_{LO}	-	50
Ток утечки диодов поддержки, мкА ($U = 220\text{ В}$)	I_{L}	-	50
Время задержки распространения сигнала при включении, мкс ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$, $U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$) по информационным входам ($U_I = \text{Л}$, $U_{\text{IE1}} = 0$, $U_{\text{IE2}} = 5,0\text{ В}$) по входу управления E1 ($U_I = 0$, $U_{\text{IE1}} = \text{Л}$, $U_{\text{IE2}} = 0$) по входу управления E2 ($U_I = 5,0$, $U_{\text{IE1}} = 0$, $U_{\text{IE2}} = \text{Л}$)	t_{PHL}	-	0,4
Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$, $U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$) по информационным входам ($U_I = \text{Л}$, $U_{\text{IE1}} = 0$, $U_{\text{IE2}} = 5,0\text{ В}$) по входу управления E1 ($U_I = 0$, $U_{\text{IE1}} = \text{Л}$, $U_{\text{IE2}} = 0$) по входу управления E2 ($U_I = 5,0$, $U_{\text{IE1}} = 0$, $U_{\text{IE2}} = \text{Л}$)	t_{PLH}	-	2,5
Коммутируемое напряжение, В	U_{SW}	20	220
Напряжение питания, В	U_{CC}	4.5	11
Напряжение, приложенное к выходу, В	U	-	250
Напряжение на входе, В	U_I	- 0.5	$U_{\text{CC}} + 1.5$
Ток нагрузки, статический режим, А	I_0	-	11
Мощность, рассеиваемая при $T_{\text{корп.}} + 25^{\circ}\text{C}$, Вт	$P_{\text{рас}}$	-	0,8
Емкость нагрузки, пФ	C_L	-	44

Примечание:

Соответствие пороговых напряжений $U_{\text{TL max}}$, $U_{\text{TH min}}$ приведенным нормам обеспечивается при проверке параметров U_{OL} и U_{OH} .