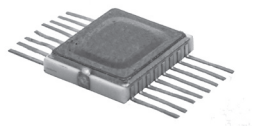


# 1109KH4

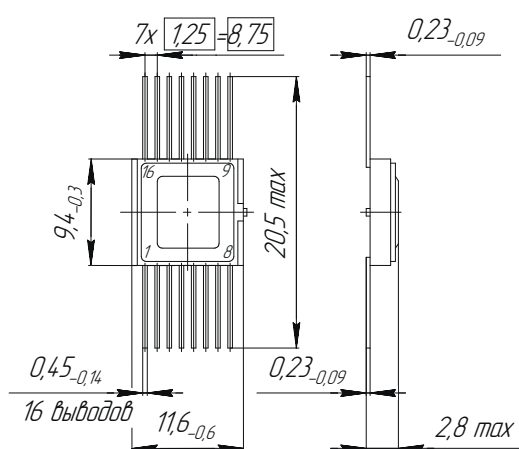
БК0.347.406-03 ТУ

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 HL
10	Аналоговый выход 4
11	Аналоговый выход 3
12	Аналоговый вход
13	Аналоговый выход 2
14	Аналоговый выход 1
16	Вход поддержки HH



Металлокерамические корпуса 4112.16-1, 4112.16-2, 4112.16-2H, 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 ( $U_{\text{CC}} = 4,5 \text{ В}$ , $I_{\text{O}} = 10 \text{ мА}$ ) ( $U_{\text{I}} = 0,7 \text{ В}$ , $U_{\text{IE1}} = 2,0 \text{ В}$ , $U_{\text{IE2}} = 0,7 \text{ В}$ ) ( $U_{\text{I}} = 2,0 \text{ В}$ , $U_{\text{IE1}} = 0,7 \text{ В}$ , $U_{\text{IE2}} = 2,0 \text{ В}$ )	$U_{\text{OL}}$	-	6
Остаточное напряжение высокого уровня, В ( $U_{\text{CC}} = 4,5 \text{ В}$ , $U_{\text{SW}} = 20-220 \text{ В}$ , $I_{\text{O}} = 10 \text{ мА}$ ) ( $U_{\text{I}} = 0,7 \text{ В}$ , $U_{\text{IE1}} = 0,7 \text{ В}$ , $U_{\text{IE2}} = 2,0 \text{ В}$ ) ( $U_{\text{I}} = 2,0 \text{ В}$ , $U_{\text{IE1}} = 0,7 \text{ В}$ , $U_{\text{IE2}} = 0,7 \text{ В}$ )	$U_{\text{OH}}$	-	6
Напряжение на диодах поддержки, В ( $I_{\text{O}} = 50 \text{ мА}$ )	$U_{\text{D}}$	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 ( $U_{\text{I}} = 2,0 \text{ В}$ , $U_{\text{IE1}} = 0,4 \text{ В}$ )	$I_{\text{IL}}$	-	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 ( $U_{\text{CC}} = 11\text{ В}$ , $U_1 = 2,4\text{ В}$ , $U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$ )	$I_{\text{IH}}$	-	10
Ток потребления от низковольтного источника питания, мА ( $U_{\text{CC}} = 11\text{ В}$ , $U_1 = 2,4\text{ В}$ , $U_{\text{IE1}} = 2,4\text{ В}$ , $U_{\text{IE2}} = 2,4\text{ В}$ , $U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$ )	$I_{\text{CC1}}$	-	5
Ток потребления аналогового входа, мА ( $U_{\text{CC}} = 11\text{ В}$ , $U_1 = 0,4\text{ В}$ , $U_{\text{IE1}} = 0,4\text{ В}$ , $U_{\text{IE2}} = 0,4\text{ В}$ , $U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$ )	$I_{\text{CC2}}$	-	4
Ток потребления по цепи поддержки, мА ( $U_{\text{CC}} = 11\text{ В}$ , $U_1 = 0,4\text{ В}$ , $U_{\text{IE1}} = 0,4\text{ В}$ , $U_{\text{IE2}} = 0,4\text{ В}$ , $U = 220\text{ В}$ )	$I_{\text{CC}}$	-	4
Ток утечки аналогового входа, мкА ( $U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$ )	$I_{\text{LI}}$	-	10
Ток утечки развязывающих диодов, мкА ( $U = 220\text{ В}$ )	$I_{\text{LD}}$	-	50
Ток утечки аналогового выхода, мкА ( $U = 220\text{ В}$ )	$I_{\text{LO}}$	-	50
Ток утечки диодов поддержки, мкА ( $U = 220\text{ В}$ )	$I_{\text{L}}$	-	50
Время задержки распространения сигнала при включении, мкс ( $U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$ , $U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$ ) по информационным входам ( $U_1 = \text{Л}$ , $U_{\text{IE1}} = 0$ , $U_{\text{IE2}} = 5,0\text{ В}$ ) по входу управления E1 ( $U_1 = 0$ , $U_{\text{IE1}} = \text{Л}$ , $U_{\text{IE2}} = 0$ ) по входу управления E2 ( $U_1 = 5,0$ , $U_{\text{IE1}} = 0$ , $U_{\text{IE2}} = \text{Л}$ )	$t_{\text{PHL}}$	-	0,4
Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс ( $U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$ , $U_{\text{SW}} = 220\text{ В}$ ) по информационным входам ( $U_1 = \text{Л}$ , $U_{\text{IE1}} = 0$ , $U_{\text{IE2}} = 5,0\text{ В}$ ) по входу управления E1 ( $U_1 = 0$ , $U_{\text{IE1}} = \text{Л}$ , $U_{\text{IE2}} = 0$ ) по входу управления E2 ( $U_1 = 5,0$ , $U_{\text{IE1}} = 0$ , $U_{\text{IE2}} = \text{Л}$ )	$t_{\text{PLH}}$	-	2,5
Коммутируемое напряжение, В	$U_{\text{SW}}$	20	220
Напряжение питания, В	$U_{\text{CC}}$	4.5	11
Напряжение, приложенное к выходу, В	$U$	-	250
Напряжение на входе, В	$U_1$	- 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	$C_{\text{L}}$	-	44

Примечание:

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