

РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЕ
СУПЕРВИЗОРЫ ПИТАНИЯ
СЕРИИ 5310

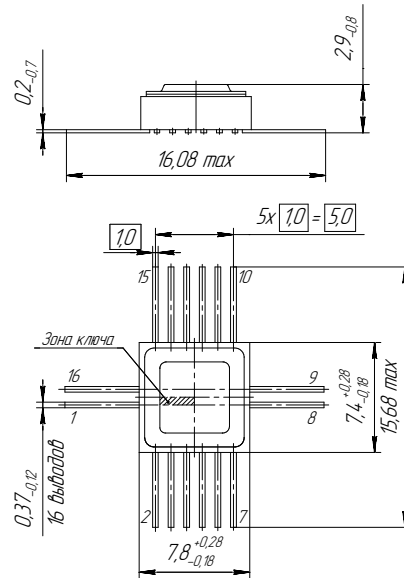
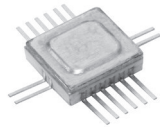


5310CX065

АЕНВ.431350.321-04 ТУ

Супервизор-контроллер с функцией формирования сигнала «сброс» при снижении контролируемого напряжения ниже допустимого уровня низким и высоким логическими уровнями и с дополнительной функцией сторожевого таймера

Контроль напряжения питания и защиты от «зависания» микропроцессорных систем радиоэлектронной аппаратуры специального назначения
 $T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$



1, 2, 3, 8, 9, 14, 15, 16	Свободный
4	Вывод подключения времязадающего конденсатора, СХ
5	Сброс, RES
6	Вход сторожевого таймера, (СК)
7	Общий вывод, 0V
10	Напряжение питания, U _{CC}
11	Опорное напряжение, U _{REF}
12	Вход компаратора, U _S
13	Сброс инверсный, RES

Металлокерамический корпус Н04.16-2В

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Напряжение питания, В	U _{CC}	3,5	16
Входное напряжение по входу компаратора, В	U _S	0	16



Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение параметра	Значение параметров	
		не менее	не более
Опорное напряжение, В ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$)	U_{REF}	1,22	1,27
Изменение опорного напряжения от напряжения питания, мВ ($U_{\text{CC1}} = 3,5\text{ В}$, $U_{\text{CC2}} = 16\text{ В}$)	$\Delta U_{\text{REF U}}$	-15	15
Изменение опорного напряжения от выходного тока, мВ ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$, $I_{\text{UREF1}} = -200\text{ мкА}$, $I_{\text{UREF2}} = 5\text{ мкА}$)	$\Delta U_{\text{REF I}}$	-10	10
Напряжение срабатывания, В	U_{ITP}	4,1	4,3
Напряжение отпускания, В	U_{ITN}	4,2	4,4
Входное напряжение низкого уровня, В	U_{IL}	-	0,8
Входное напряжение высокого уровня, В	U_{IH}	2,0	-
Выходное напряжение высокого уровня по прямому выходу, В ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$, $I_{\text{O}} = -5\text{ мкА}$)	U_{OH1}	4,5	-
Выходное напряжение высокого уровня по инверсному выходу, В ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$, $I_{\text{O}} = -5\text{ мкА}$)	U_{OH2}	4,5	-
Выходное напряжение низкого уровня по прямому выходу, В ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$, $I_{\text{O}} = 3\text{ мА}$)	U_{OL1}	-	0,5
Выходное напряжение низкого уровня по инверсному выходу, В ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$, $I_{\text{O}} = 3\text{ мА}$)	U_{OL2}	-	0,5
Ток заряда времязадающего конденсатора, мкА ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$, $U_{\text{I}} = 1\text{ В}$)	I_{CH}	-2,5	-0,5
Ток разряда времязадающего конденсатора, мкА ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$, $U_{\text{I}} = 1\text{ В}$)	I_{DCH}	7	14
Выходной ток низкого уровня по прямому выходу, мА ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$, $U_{\text{O}} = 1\text{ В}$)	I_{OL1}	20	-
Выходной ток низкого уровня по инверсному выходу, мА ($U_{\text{CC}} = 5\text{ В}$, $U_{\text{O}} = 1\text{ В}$)	I_{OL2}	20	-
Время задержки выключения, мс ($C = 0,1\text{ мкФ}$)	t_{DLH}	50	150
Длительность сигнала низкого уровня, мс ($C = 0,1\text{ мкФ}$)	t_{WL}	5,0	15
Длительность сигнала высокого уровня, мс ($C = 0,1\text{ мкФ}$)	t_{WH}	1,0	3



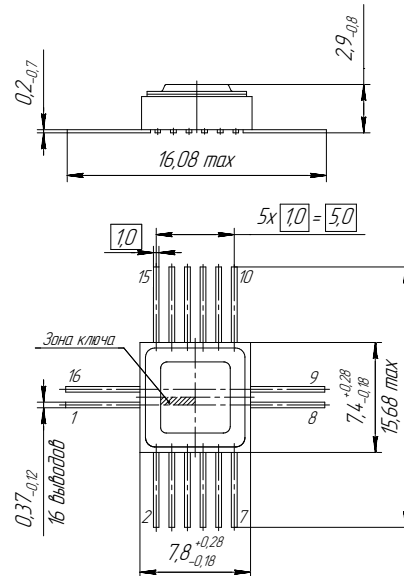
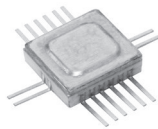
5310CX055

АЕНВ.431350.321-03 ТУ

Универсальный супервизор с функцией формирования сигнала «сброс» при снижении, при превышении и при выходе контролируемого напряжения (контроль в окне) за установленные уровни.

Контроль напряжения питания положительной и отрицательной полярности в микропроцессорных системах радиоэлектронной аппаратуры специального назначения.

$T_{\text{экспл}}$: - 60°C ...+125°C



1, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 16	Свободный
2	Опорное напряжение, U_{REF}
3	Вход канала 1, (IN1)
5	Вход канала 2, (IN2)
6	Общий вывод, 0V
11	Выход канала 2, (OUT2)
12	Выход канала 1, (OUT1)
14	Вход выбора режима работы каналов, (MS)
15	Напряжение питания, U_{CC}

Металлокерамический корпус Н04.16-2В

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Напряжение питания, В	U_{CC}	4	40
Выходное напряжение по каналам 1 и 2, В	U_{O1}, U_{O2}	-	40
Выходной ток по каналам 1 и 2, мА	I_{O1}, I_{O2}	-	10

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более
Входные компараторы			
Напряжение срабатывания по каналу 1 и каналу 2, В ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}$)	$U_{\text{ITP1}}, U_{\text{ITP2}}$	1,245	1,295
Изменение напряжения срабатывания от напряжения питания по каналу 1 и каналу 2, мВ ($U_{\text{CC}} = 4 \text{ В}, \Delta U_{\text{CC}} = 36 \text{ В}$)	$\Delta U_{\text{ITP1}}, \Delta U_{\text{ITP2}}$	-15	15
Разность напряжений срабатывания по каналам 1 и 2, мВ ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}$)	$U_{\text{ITP1}} - U_{\text{ITP2}}$	-15	15
Разность между опорным напряжением и напряжением срабатывания по каналу 1 и каналу 2, В ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}$)	$U_{\text{REF}} - U_{\text{ITP1}}$ $U_{\text{REF}} - U_{\text{ITP2}}$	1,20	1,37
Входной ток по каналу 1 и каналу 2, нА ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, U_{\text{I}} = 1,0 \text{ В}$) ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, U_{\text{I}} = 1,5 \text{ В}$)	$I_{\text{I1}}, I_{\text{I2}}$	-	200 500
Вход выбора режима работы каналов			
Пороговое напряжение по входу (MS) по каналу 1, В ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}$)	U_{ITH1}	$U_{\text{REF}+0,15}$	$U_{\text{REF}+0,30}$
Пороговое напряжение по входу (MS) по каналу 2, В ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}$)	U_{ITH2}	0,30	0,90
Выходные каскады			
Выходное напряжение низкого уровня по каналу 1 и каналу 2, В ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, I_{\text{O}} = 0,25 \text{ мА}$) ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, I_{\text{O}} = 2,00 \text{ мА}$) ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, I_{\text{O}} = 10,00 \text{ мА}$)	$U_{\text{OL1}}, U_{\text{OL2}}$	-	0,2 0,3 0,6
Ток утечки высокого уровня на выходе по каналу 1 и каналу 2, мкА ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, U_{\text{OH}} = 40 \text{ В}$)	$I_{\text{OLH1}}, I_{\text{OLH2}}$	-	1,0
Источник опорного напряжения			
Опорное напряжение, В ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, I_{\text{U REF}} = 0$)	U_{REF}	2,48	2,60
Изменение опорного напряжения от напряжения питания, мВ ($U_{\text{CC}} = 4 \text{ В}, \Delta U_{\text{CC}} = 36 \text{ В}$)	$\Delta U_{\text{REF U}}$	-25	25
Изменение опорного напряжения от выходного тока, мВ ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}, I_{\text{U REF}} = 0, \Delta I_{\text{U REF}} = 2 \text{ мА}$)	$\Delta U_{\text{REF I}}$	-25	25
Ток короткого замыкания, мА ($U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}$)	I_{OS}	-	30
Ток потребления, мкА ($U_{\text{MS}} = 5 \text{ В}, U_{\text{CC}} = 5 \text{ В}$) ($U_{\text{MS}} = 40 \text{ В}, U_{\text{CC}} = 40 \text{ В}$)	I_{CC}	-	650 1500

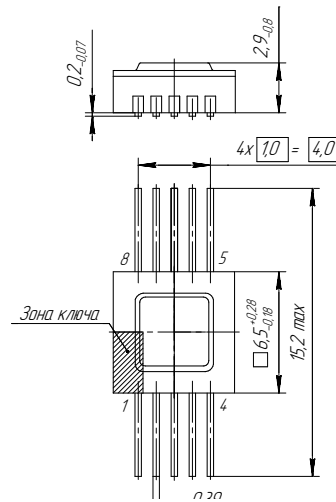
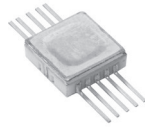


5310CX03A5, 5310CX03B5, 5310CX04A5, 5310CX04B5

АЕНВ.431350.321-02 ТУ

Супервизоры с функцией формирования сигнала «сброс»
при снижении контролируемого напряжения ниже допустимого уровня
низким (5310CX03A5, 5310CX03B5)
и высоким (5310CX04A5, 5310CX04B5)
логическими уровнями и с функцией удержания сигнала «сброс»
после восстановления контролируемого напряжения

Контроль напряжения питания в микропроцессорных системах
радиоэлектронной аппаратуры специального назначения
 $T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$



1, 4, 5, 6, 8	Свободный
2	Напряжение питания, U_{CC}
3	Общий вывод, 0V
	Сброс инверсный, RES (5310CX03A5, 5310CX03B5)
7	Сброс, RES (5310CX04A5, 5310CX04B5)

Металлокерамический корпус H02.8-2B

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Напряжение питания, В	U_{CC}	1,8	5,5
Выходное напряжение, В	U_O	-	U_{CC}
Выходной ток, мА	I_O	-	10

5310CX03A5, 5310CX03B5, 5310CX04A5, 5310CX04B5

Продолжение

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более
Напряжение срабатывания, В 5310CX03A5, 5310CX04A5 5310CX03B5, 5310CX04B5	U_{ITP}	— —	3,50 4,70
Напряжение отпускания, В 5310CX03A5, 5310CX04A5 5310CX03B5, 5310CX04B5	U_{ITN}	3,10 4,30	— —
Выходное напряжение высокого уровня, В ($I_{\text{O}} = -1,00 \text{ мА}, U_{\text{CC}} \geq U_{\text{ITP}}$) 5310CX03A5 5310CX03B5 ($I_{\text{O}} = -0,15 \text{ мА}, 1,8 \text{ В} \leq U_{\text{CC}} \leq U_{\text{ITN}}$) 5310CX04A5 5310CX04B5	U_{OH}	2,00 3,20 2,48 3,36	— — — —
Выходное напряжение низкого уровня, В ($I_{\text{O}} = 3,2 \text{ мА}, U_{\text{CC}} \leq U_{\text{ITN}}$) 5310CX03A5, 5310CX03B5 ($I_{\text{O}} = 3,2 \text{ мА}, U_{\text{CC}} \geq U_{\text{ITP}}$) 5310CX04A5, 5310CX04B5	U_{OL}	— —	0,4 0,4
Ток потребления, мА	I_{CC}	—	30
Время задержки выключения, мс	t_{DLH}	150	300

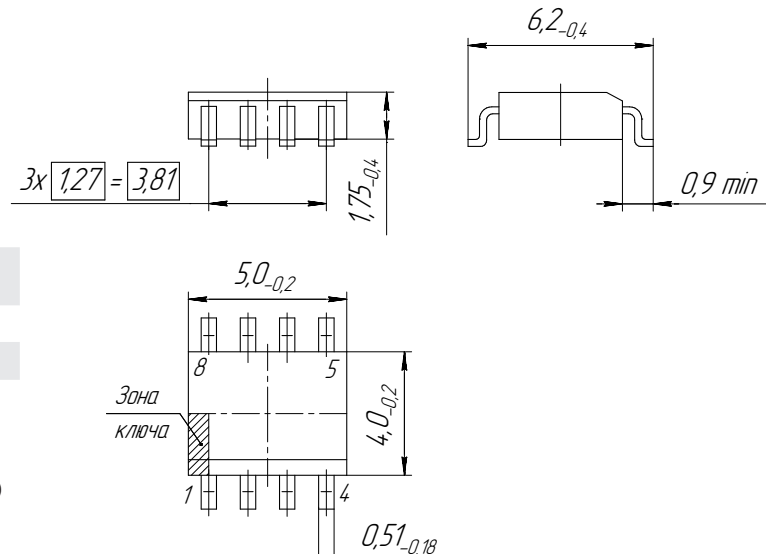


5310CX03A4A, 5310CX03B4A, 5310CX04A4A, 5310CX04B4A

АЕНВ.431350.321-02 ТУ

Супервизоры с функцией формирования сигнала «сброс»
при снижении контролируемого напряжения ниже допустимого уровня
низким (5310CX03A4A, 5310CX03B4A)
и высоким (5310CX04A4A, 5310CX04B4A)
логическими уровнями и с функцией удержания сигнала «сброс»
после восстановления контролируемого напряжения

Контроль напряжения питания в микропроцессорных системах
радиоэлектронной аппаратуры специального назначения
 $T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$



1, 4, 5, 6, 8	Свободный
2	Напряжение питания, U _{CC}
3	Общий вывод, 0V
7	Сброс инверсный, RES (5310CX03A4A, 5310CX03B4A) Сброс, RES (5310CX04A4A, 5310CX04B4A)

Металлополимерный корпус 4303Ю.8-А

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Напряжение питания, В	U _{CC}	1,8	5,5
Выходное напряжение, В	U _O	-	U _{CC}
Выходной ток, мА	I _O	-	10

5310CX03A4A, 5310CX03B4A, 5310CX04A4A, 5310CX04B4A

Продолжение

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр. ср.} = +25^{\circ}C$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более
Напряжение срабатывания, В 5310CX03A4A, 5310CX04A4A 5310CX03B4A, 5310CX04B4A	U_{ITP}	— —	3,50 4,70
Напряжение отпущения, В 5310CX03A4A, 5310CX04A4A 5310CX03B4A, 5310CX04B4A	U_{ITN}	3,10 4,30	— —
Выходное напряжение высокого уровня, В ($I_O = -1,00 \text{ мА}, U_{CC} \geq U_{ITP}$) 5310CX03A4A 5310CX03B4A ($I_O = -0,15 \text{ мА}, 1,8 \text{ В} \leq U_{CC} \leq U_{ITN}$) 5310CX04A4A 5310CX04B4A	U_{OH}	2,00 3,20	— —
Выходное напряжение низкого уровня, В ($I_O = 3,2 \text{ мА}, U_{CC} \leq U_{ITN}$) 5310CX03A4A, 5310CX03B4A ($I_O = 3,2 \text{ мА}, U_{CC} \geq U_{ITP}$) 5310CX04A4A, 5310CX04B4A	U_{OL}	— —	0,4 0,4
Ток потребления, мкА	I_{CC}	—	30
Время задержки выключения, мс	t_{DLH}	150	300



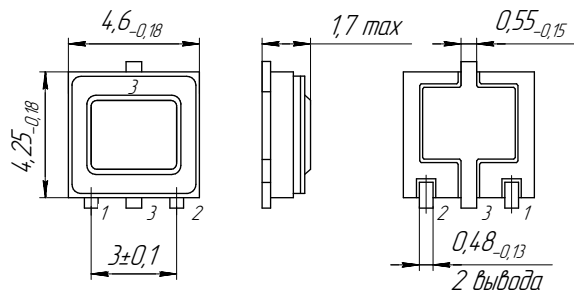
5310CX03A4, 5310CX03B4, 5310CX04A4, 5310CX04B4

АЕНВ.431350.321-02 ТУ

Супервизоры с функцией формирования сигнала «сброс»
при снижении контролируемого напряжения ниже допустимого уровня
низким (5310CX03A4, 5310CX03B4)
и высоким (5310CX04A4, 5310CX04B4) логическими уровнями
и с функцией удержания сигнала «сброс»
после восстановления контролируемого напряжения

Контроль напряжения питания в микропроцессорных системах
радиоэлектронной аппаратуры специального назначения.

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



1	Сброс, RES (5310CX04A4, 5310CX04B4)
2	Сброс инверсный, RES (5310CX03A4, 5310CX03B4)
2	Напряжение питания, U_{CC}
3	Общий вывод, 0V

Металлокерамический корпус 4601.3-1.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Напряжение питания, В	U_{CC}	1,8	5,5
Выходное напряжение, В	U_O	–	U_{CC}
Выходной ток, мА	I_O	–	10

5310СХ03А4, 5310СХ03Б4, 5310СХ04А4, 5310СХ04Б4

Продолжение

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр. ср.} = +25^{\circ}C$)	Буквенное обозначение параметра	Значение параметров	
		не менее	не более
Напряжение срабатывания, В 5310СХ03А4, 5310СХ04А4 5310СХ03Б4, 5310СХ04Б4	U_{ITP}	—	3,50 4,70
Напряжение отпускания, В 5310СХ03А4, 5310СХ04А4 5310СХ03Б4, 5310СХ04Б4	U_{ITN}	3,10 4,30	— —
Выходное напряжение высокого уровня, В ($I_O = -1,00 \text{ мА}, U_{CC} \geq U_{ITP}$) 5310СХ03А4 5310СХ03Б4 ($I_O = -0,15 \text{ мА}, 1,8 \text{ В} \leq U_{CC} \leq U_{ITN}$) 5310СХ04А4 5310СХ04Б4	U_{OH}	2,00 3,20	— —
Выходное напряжение низкого уровня, В ($I_O = 3,2 \text{ мА}, U_{CC} \leq U_{ITN}$) 5310СХ03А4, 5310СХ03Б4 ($I_O = 3,2 \text{ мА}, U_{CC} \geq U_{ITP}$) 5310СХ04А4, 5310СХ04Б4	U_{OL}	— —	0,4 0,4
Ток потребления, мкА	I_{CC}	—	30
Время задержки выключения, мс	t_{DLH}	150	300



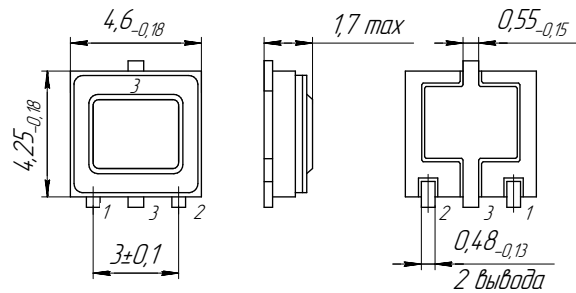
5310CX01_4, 5310CX02_4

АЕНВ.431350.321-01 ТУ

5310CX01_4 – супервизоры с открытым коллектором и разрядным диодом с функцией формирования сигнала «сброс» при снижении контролируемого напряжения ниже допустимого уровня низким логическим уровнем

5310CX02_4 – супервизоры с открытым коллектором с функцией формирования сигнала «сброс» при снижении контролируемого напряжения ниже допустимого уровня низким логическим уровнем

Контроль напряжения питания в микропроцессорных системах радиоэлектронной аппаратуры специального назначения
 $T_{\text{экспл.}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$



- 1 Сброс инверсный, RES
- 2 Напряжение питания, U_{CC}
- 3 Общий вывод, 0V

Металлокерамический корпус 4601.3-1.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более
Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации			
Напряжение питания, В	U_{CC}	1,0	12
Выходное напряжение, В	U_O	–	12 20
Выходной ток, мА	I_O	–	8
Прямой ток через разрядный диод, мА	I_F	–	10

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр. ср.} = +25^{\circ}C$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более
Напряжение срабатывания, В 5310CX01A4, 5310CX02A4 5310CX01B4, 5310CX02B4 5310CX01B4, 5310CX02B4 5310CX01Г4, 5310CX02Г4 5310CX01Д4, 5310CX02Д4 5310CX01Е4, 5310CX02Е4 5310CX01Ж4, 5310CX02Ж4 5310CX01И4, 5310CX02И4 5310CX01К4, 5310CX02К4	U_{ITP}	–	2,09 2,85 3,50 4,35 4,65 5,45 6,55 7,45 8,85
Напряжение отпускания, В 5310CX01A4, 5310CX02A4 5310CX01B4, 5310CX02B4 5310CX01B4, 5310CX02B4 5310CX01Г4, 5310CX02Г4 5310CX01Д4, 5310CX02Д4 5310CX01Е4, 5310CX02Е4 5310CX01Ж4, 5310CX02Ж4 5310CX01И4, 5310CX02И4 5310CX01К4, 5310CX02К4	U_{ITN}	1,93 2,75 3,10 4,10 4,45 5,15 6,25 7,15 8,53	– – – – – – – – –
Выходное напряжение низкого уровня, В ($U_{CC} = 0,8 U_{ITP}, I_O = 2 \text{ mA}$) ($U_{CC} = 0,8 U_{ITP}, I_O = 8 \text{ mA}$) ($U_{CC} = 1 \text{ B}, I_O = 0,1 \text{ mA}$)	U_{OL}	– – –	0,4 1,0 0,1
Прямое падение напряжения на разрядном диоде, В ($I_F = 10 \text{ mA}$) 5310CX01_4	U_F	0,6	1,2
Ток потребления, мкА 5310CX01A4, 5310CX02A4 ($U_{CC} = 2,4 \text{ B}$) 5310CX01B4, 5310CX02B4 ($U_{CC} = 3,2 \text{ B}$) 5310CX01B4, 5310CX02B4 ($U_{CC} = 3,7 \text{ B}$) 5310CX01Г4, 5310CX02Г4 ($U_{CC} = 4,7 \text{ B}$) 5310CX01Д4, 5310CX02Д4 ($U_{CC} = 5,0 \text{ B}$) 5310CX01Е4, 5310CX02Е4 ($U_{CC} = 5,7 \text{ B}$) 5310CX01Ж4, 5310CX02Ж4 ($U_{CC} = 6,8 \text{ B}$) 5310CX01И4, 5310CX02И4 ($U_{CC} = 7,7 \text{ B}$) 5310CX01К4, 5310CX02К4 ($U_{CC} = 9,1 \text{ B}$)	I_{CC}	–	650
Выходной ток высокого уровня, мкА 5310CX01A4, 5310CX02A4 ($U_{CC} = 2,4 \text{ B}$) 5310CX01B4, 5310CX02B4 ($U_{CC} = 3,2 \text{ B}$) 5310CX01B4, 5310CX02B4 ($U_{CC} = 3,7 \text{ B}$) 5310CX01Г4, 5310CX02Г4 ($U_{CC} = 4,7 \text{ B}$) 5310CX01Д4, 5310CX02Д4 ($U_{CC} = 5,0 \text{ B}$) 5310CX01Е4, 5310CX02Е4 ($U_{CC} = 5,7 \text{ B}$) 5310CX01Ж4, 5310CX02Ж4 ($U_{CC} = 6,8 \text{ B}$) 5310CX01И4, 5310CX02И4 ($U_{CC} = 7,7 \text{ B}$) 5310CX01К4, 5310CX02К4 ($U_{CC} = 9,1 \text{ B}$)	I_{OH}	–	1,0
Выходной ток низкого уровня, мА 5310CX01A4, 5310CX02A4 ($U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 1,5 \text{ B}$) 5310CX01B4, 5310CX02B4 ($U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 2,3 \text{ B}$) 5310CX01B4, 5310CX02B4 ($U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 2,8 \text{ B}$) 5310CX01Г4, 5310CX02Г4 ($U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 3,7 \text{ B}$) 5310CX01Д4, 5310CX02Д4 ($U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 4,0 \text{ B}$) 5310CX01Е4, 5310CX02Е4 ($U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 4,8 \text{ B}$) 5310CX01Ж4, 5310CX02Ж4 ($U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 5,9 \text{ B}$) 5310CX01И4, 5310CX02И4 ($U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 6,8 \text{ B}$) 5310CX01К4, 5310CX02К4 ($U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 8,2 \text{ B}$)	I_{OL}	10	60

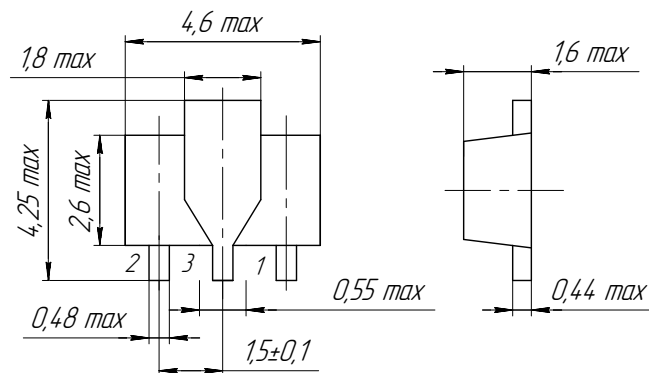
5310CX01_5, 5310CX02_5

АЕНВ.431350.321-01 ТУ

5310CX01_5 — супервизоры с открытым коллектором и разрядным диодом с функцией формирования сигнала «сброс» при снижении контролируемого напряжения ниже допустимого уровня низким логическим уровнем

5310CX02_5 — супервизоры с открытым коллектором с функцией формирования сигнала «сброс» при снижении контролируемого напряжения ниже допустимого уровня низким логическим уровнем

Контроль напряжения питания в микропроцессорных системах радиоэлектронной аппаратуры специального назначения.
 $T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$



- 1 Сброс инверсный, RES
- 2 Напряжение питания, U_{CC}
- 3 Общий вывод, 0V

Металлополимерный корпус КТ-47

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более
Напряжение питания, В	U_{CC}	1,0	12
Выходное напряжение, В	U_O	–	12
5310CX01_5 5310CX02_5		–	20
Выходной ток, мА	I_O	–	8
Прямой ток через разрядный диод, мА	I_F	–	10
5310CX01_5			

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр. ср.} = +25^{\circ}C$)	Буквенное обозначение	Значение параметров	
		не менее	не более
Напряжение срабатывания, В 5310CX01A5, 5310CX02A5 5310CX01B5, 5310CX02B5 5310CX01B5, 5310CX02B5 5310CX01Г5, 5310CX02Г5 5310CX01Д5, 5310CX02Д5 5310CX01Е5, 5310CX02Е5 5310CX01Ж5, 5310CX02Ж5 5310CX01И5, 5310CX02И5 5310CX01К5, 5310CX02К5	U_{ITP}	–	2,09 2,85 3,50 4,35 4,65 5,45 6,55 7,45 8,85
Напряжение отпущения, В 5310CX01A5, 5310CX02A5 5310CX01B5, 5310CX02B5 5310CX01B5, 5310CX02B5 5310CX01Г5, 5310CX02Г5 5310CX01Д5, 5310CX02Д5 5310CX01Е5, 5310CX02Е5 5310CX01Ж5, 5310CX02Ж5 5310CX01И5, 5310CX02И5 5310CX01К5, 5310CX02К5	U_{ITN}	1,93 2,75 3,10 4,10 4,45 5,15 6,25 7,15 8,53	– – – – – – – – –
Выходное напряжение низкого уровня, В $(U_{CC} = 0,8 U_{ITP}, I_O = 2 \text{ мА})$ $(U_{CC} = 0,8 U_{ITP}, I_O = 8 \text{ мА})$ $(U_{CC} = 1 \text{ В}, I_O = 0,1 \text{ мА})$	U_{OL}	– – –	0,4 1,0 0,1
Прямое падение напряжения на разрядном диоде, В $(I_F = 10 \text{ мА})$ 5310CX01_5	U_F	0,6	1,2
Ток потребления, мкА 5310CX01A5, 5310CX02A5 ($U_{CC} = 2,4 \text{ В}$) 5310CX01B5, 5310CX02B5 ($U_{CC} = 3,2 \text{ В}$) 5310CX01B5, 5310CX02B5 ($U_{CC} = 3,7 \text{ В}$) 5310CX01Г5, 5310CX02Г5 ($U_{CC} = 4,7 \text{ В}$) 5310CX01Д5, 5310CX02Д5 ($U_{CC} = 5,0 \text{ В}$) 5310CX01Е5, 5310CX02Е5 ($U_{CC} = 5,7 \text{ В}$) 5310CX01Ж5, 5310CX02Ж5 ($U_{CC} = 6,8 \text{ В}$) 5310CX01И5, 5310CX02И5 ($U_{CC} = 7,7 \text{ В}$) 5310CX01К5, 5310CX02К5 ($U_{CC} = 9,1 \text{ В}$)	I_{CC}	–	650
Выходной ток высокого уровня, мкА 5310CX01A5, 5310CX02A5 ($U_{CC} = 2,4 \text{ В}$) 5310CX01B5, 5310CX02B5 ($U_{CC} = 3,2 \text{ В}$) 5310CX01B5, 5310CX02B5 ($U_{CC} = 3,7 \text{ В}$) 5310CX01Г5, 5310CX02Г5 ($U_{CC} = 4,7 \text{ В}$) 5310CX01Д5, 5310CX02Д5 ($U_{CC} = 5,0 \text{ В}$) 5310CX01Е5, 5310CX02Е5 ($U_{CC} = 5,7 \text{ В}$) 5310CX01Ж5, 5310CX02Ж5 ($U_{CC} = 6,8 \text{ В}$) 5310CX01И5, 5310CX02И5 ($U_{CC} = 7,7 \text{ В}$) 5310CX01К5, 5310CX02К5 ($U_{CC} = 9,1 \text{ В}$)	I_{OH}	–	1,0
Выходной ток низкого уровня, мА $(U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 1,5 \text{ В})$ 5310CX01A5, 5310CX02A5 $(U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 2,3 \text{ В})$ 5310CX01B5, 5310CX02B5 $(U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 2,8 \text{ В})$ 5310CX01B5, 5310CX02B5 $(U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 3,7 \text{ В})$ 5310CX01Г5, 5310CX02Г5 $(U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 4,0 \text{ В})$ 5310CX01Д5, 5310CX02Д5 $(U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 4,8 \text{ В})$ 5310CX01Е5, 5310CX02Е5 $(U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 5,9 \text{ В})$ 5310CX01Ж5, 5310CX02Ж5 $(U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 6,8 \text{ В})$ 5310CX01И5, 5310CX02И5 $(U_O = 0,8 U_{CC}, U_{CC} = 8,2 \text{ В})$ 5310CX01К5, 5310CX02К5	I_{OL}	10	60