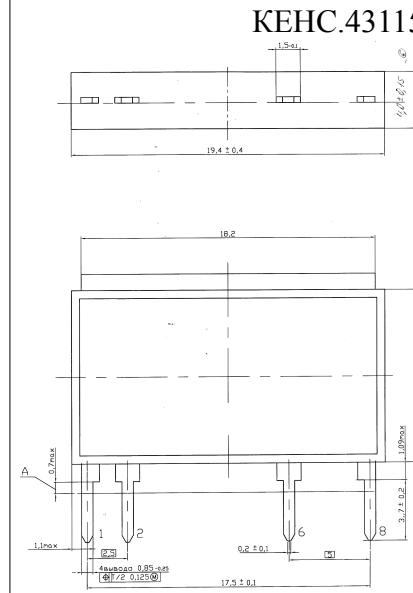
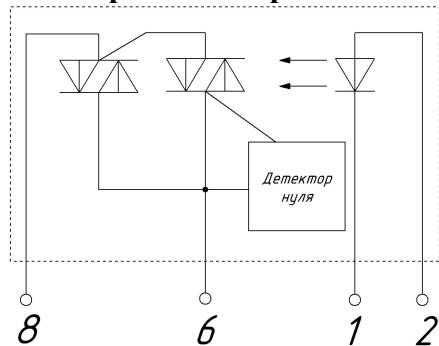


Особенности:

- коммутация цепей переменного тока
- детектор перехода фазы через ноль

Применение:

- коммутация цепей переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре
- промышленная автоматика
- измерительная техника
- электрические бытовые приборы

Схема электрическая принципиальная:

К450КП1П

АДБК.431160.000 ТУ

№ вывода	Назначение	
1	Катод с/д	
2	Анод с/д	
6	Выход коммутатора	
8	Выход коммутатора	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСБОРКИ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		не менее	не более		
Входное напряжение, В (при $I_{VX}=10$ мА)	U_{VX}	1,0	1,5	25±10	
			1,9	минус 45±3	
			1,45	85±3	
Постоянное напряжение в открытом состоянии, В (при $I_{VX} = 10$ мА, $I_{КОМ} = \pm 2$ А)	U_{OC}		3	25±10	
				минус 45±3	
(при $I_{VX} = 10$ мА, $I_{КОМ} = \pm 1$ А)				85±3	
Напряжение изоляции (среднеквадратическое), В	U_{IZ}	2500		25±10	1
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при $I_{VX} = 0$ мА, $U_{КОМ} = \pm 600$ В)	$I_{УТ.ВЫХ}$		100	25±10	
			500	минус 45±3	
Ток утечки на выходе в состоянии запрета, мкА	$I_{УТ.З}$		500	85±3	
				25±10	

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		не менее	не более		
(при $I_{VX} = 10$ мА, $U_{COM} = \pm 600$ В)					
Проходная ёмкость, пФ (при $F=10$ МГц, $U_{IZ} = 0$)	Спр		3	25 ± 10	
П р и м е ч а н и е:					
1 U_{IZ} – при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин. Контролируемый ток не должен превышать 10 мкА.					

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, В	$U_{COM,max}$	± 5	± 600
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{O,VX}$	-3,5	0,8
Коммутируемый ток, А	I_{COM}	$\pm 0,05$	$\pm 2,0$
Коммутируемый импульсный ток, А (при $t_i = 500$ мкс, $F = 50$ Гц)	$I_{COM,i}$		10
Входной ток, мА	I_{VX}	10	50
Скорость нарастания выходного напряжения в выключенном состоянии, В/мкс	$V_{U_{VYKL}}$		800

Диапазон рабочих температур: от минус 45°C до 85°C. Изменение температуры среды: от минус 60°C до 100°C.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником при температуре не выше 260°C, время пайки не более 2с.

Гарантийная наработка не менее 25 000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Интенсивность отказов в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч.

Гамма-процентный срок сохраняемости — 10 лет.

Обозначение при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Микросхема К450КП1П АДБК.431160.000 ТУ.

302040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «ПРОТОН»
Телефон: (4862) 49-85-43; Факс: (4862) 49-85-36; e-mail: sktb@proton-orel.ru