

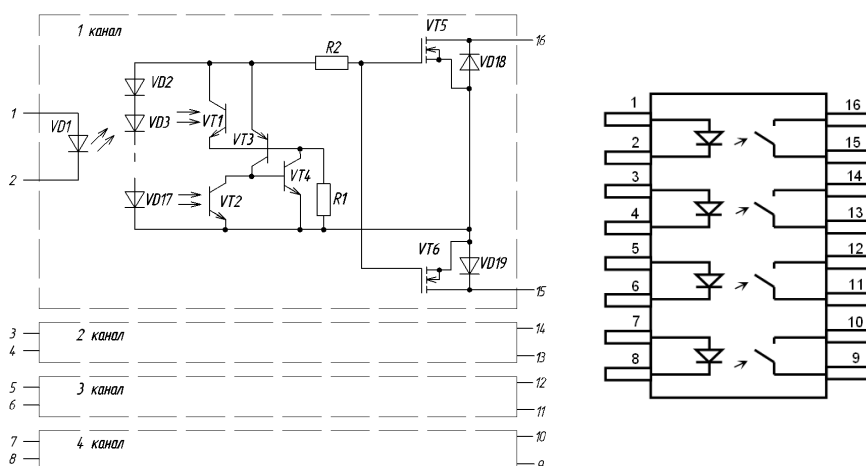
Микросборка четырехканального коммутатора с гальванической оптоэлектронной развязкой ± 30 В / 5 Ом	249КП19Т АЕНВ.431160.077 ТУ
Перечень ЭКБ 22-2018 Раздел 1 п. 5 (с. 5)	

Особенности

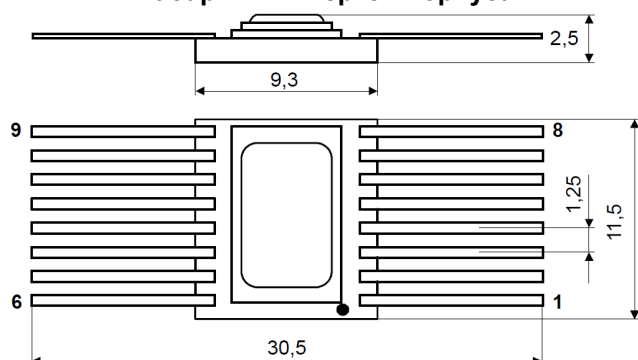
- 4 изолированных двуполярных канала
- коммутируемое напряжение ± 30 В
- коммутируемый ток 200 мА на канал
- ток управления 5 мА
- 500 В напряжение изоляции между каналами
- 1500 В напряжение изоляции вход-выход
- 16-выводной планарный корпус 402.16 – 23
- рабочая температура $-60...125^{\circ}\text{C}$

Применение

- замена электромагнитных реле
- телекоммуникационная техника
- аналоговые мультимплексоры
- интерфейсные схемы



Габаритный чертеж корпуса



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при 25°C

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Значение			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входное напряжение	$U_{ВХ}$	В	1,0	1,3	1,6	$I_{ВХ}=5$ мА
Вых. сопротивление в открытом состоянии	$R_{ОТК}$	Ом		4	5	$I_{ВХ}=5$ мА $I_{КОМ}=\pm 200$ мА
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	$I_{УТ}$	мкА			1,0	$I_{ВХ}=0$ мА, $U_{КОМ}=\pm 30$ В
Напряжение изоляции вход-выход	$U_{ИЗ1}$	В	1500			$t=5$ с
Напряжение изоляции между каналами	$U_{ИЗ2}$	В	500			$t=5$ с
Сопротивление изоляции	$R_{ИЗ}$	Ом	$5 \cdot 10^{10}$			$U_{ИЗ1}=500$ В
Вых. емкость в закрытом состоянии	Спр	пФ		150		$U_{КОМ}=0$ В
Время включения	$t_{ВКЛ}$	мс			1,5	$I_{ВХ}=5$ мА, $U_{КОМ}=10$ В,
Время выключения	$t_{ВЫКЛ}$	мс			0,5	$R_H=200$ Ом

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Напряжение коммутации	В	- 30	30	
Ток коммутации	мА	-200	200	
Входной ток во включенном состоянии	мА	5	25	
Входной импульсный ток	мА		150	$T_{имп}=200$ мкс
Выходной импульсный ток	А		1,0	$T_{имп}=200$ мкс
Вх. напряжение в выключенном состоянии	В	-3.5	0.8	

Параметры стойкости						
7.И ₁	7.И ₆	7.И ₇	7.С ₁	7.С ₄	7.К ₁	7.К ₄
2Ус			1Ус	$0,55 \times 1Ус$	$0,34 \times 1К$	

Гамма-процентная наработка до отказа T_{γ} микросборки при $\gamma = 97,5\%$ в пределах срока службы 25 лет в предельно допустимом электрическом режиме эксплуатации при температуре не более 125°C должна быть не менее 100 000 ч, и не менее 120 000 ч в следующем облегченном режиме: $I_{ВХ} \leq 15$ мА, $I_{КОМ} \leq 50$ мА..

Гамма - процентный срок сохраняемости T_{γ} при $\gamma = 99\%$ при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или в местах хранения микро-

