

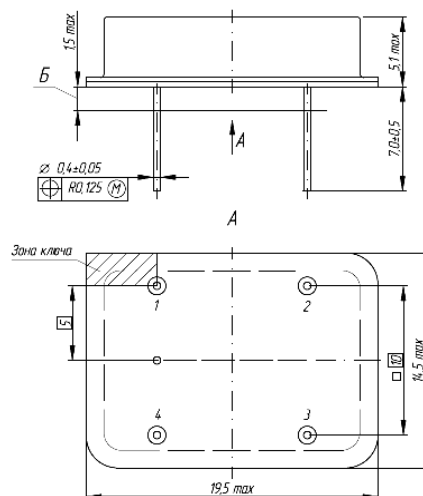
DC-DC источник вторичного питания для питания интерфейсных схем и оптронов

K2633EX021, K2633EX031
АДКБ.431420.377ТУ

Особенности:

- номинальное входное напряжение 5,0 В;
- выходное напряжение:
+ 5,0 В для K2633EX021,
+ 3,3В для K2633EX031;
- типовой КПД 50%;
- выходная мощность до 0,5 Вт;
- линейный стабилизатор на выходе;
- защита от перегрузки и перегрева (интегрировано в линейный стабилизатор);
- малые пульсации выходного напряжения;
- герметичный металлокерамический корпус 1201.4-1НК;
- малые габаритные размеры.

Габаритный чертёж корпуса 1201.4-1НК
УКВД.430109.616ГЧ

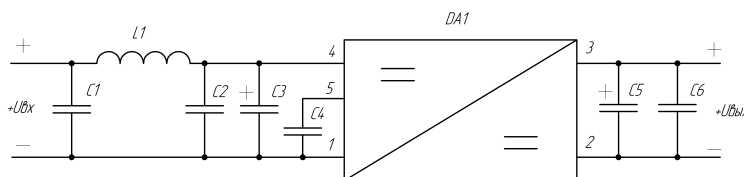


1 6 – длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения осей выводов от номинального расположения.
2. Нумерация выводов показана условно.

Применение:

- промышленная автоматика
- средства обеспечения безопасности
- телекоммуникационное оборудование
- контрольно-измерительное оборудование
- оборудование промышленного назначения для обработки данных

Схема применения



C1 – конденсатор керамический K10-47мВ 0,68 мкФ х 25В Н20 ±20%
C2 – конденсатор керамический K10-47мВ 0,047 мкФ х 25В Н20 ±20%
C3 – конденсатор танталовый типа К53-68 33 мкФ х 16В ±20%
C4 – конденсатор керамический K15-20в 680 пФ х 1600В МП0
C5 – конденсатор танталовый типа К53-68 10 мкФ х 16В ±20%
C6 – конденсатор керамический K10-47мВ 0,1 мкФ х 25В Н20 ±20%
L1 - дроссель 70 ... 80 мкГн

Аналог:

серия IW ф. XP Power, серия TSM ф. Traco

№ вывода	1	2	3	4	5
функциональное назначение	Общий входа	Выход -	Выход +	+ Питания входа	Корпус

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ $U_{пит}=5,0В$ при 25°C

Наименование параметра, единица измерения		Обозначение	Норма (значение)		
			мин.	тип.	макс.
Номинальное выходное напряжение, В	K2633EX021	$U_{вых}$	4,8	5,0	5,2
	K2633EX031		3,0	3,3	3,63
Размах пульсации выходного напряжения (пик-пик), мВ		$U_{пл.п}$	—	70	100
Ток потребления (при $I_{вых} = 0$ мА), мА		$I_{потр}$	—	16	35
Ток потребления (при $I_{вых} = 100$ мА), мА		$I_{потр}$	—	230	450
Напряжение изоляции		$U_{из}$	500	—	—

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима, единица измерения	Обозначение	предельно-допустимый		предельный	
		не менее	не более	не менее	не более
Входное напряжение, В	$U_{вх}$	4,5	5,5	3,0	9,0
Выходной ток нагрузки, мА	$I_{вых}$	-	100	-	250
Выходная мощность, Вт	$P_{вых}$	-	0,5	-	1,0
Максимальная ёмкость нагрузки, мкФ	C_n	-	100	-	220

Максимальный выходной ток нагрузки в диапазоне температур от 45°C до 85 °C снижается по линейному закону до уровня 0,5× $I_{вых}$.

Минимальная наработка 25000 часов, а в следующих облегченных режимах: напряжение питания 5,0 В; при 0,5· $I_{вых}$; температура (от минус 10 °C до 50 °C) – 40000 часов. Интенсивность отказов в течение наработки – не более $1 \cdot 10^{-6}$. Гамма-процентный срок сохраняемости – 15 лет.

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