

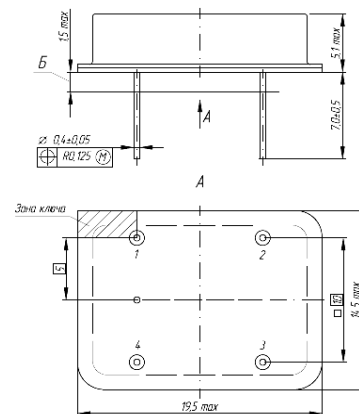
DC-DC источник вторичного питания для питания интерфейсных схем и оптронов

K2633EX011, K2633EX041
K2633EX051, K2633EX061
АДКБ.431420.377ТУ

Особенности:

- номинальное входное напряжение 5,0 В;
- выходное напряжение:
+5,0 В для K2633EX011,
+9,0 В для K2633EX041,
+12 В для K2633EX051,
+15 В для K2633EX061
- типовой КПД 60%;
- выходная мощность до 1,0 Вт;
- герметичный металлоглазанный корпус 1201.4-1НК;
- малые габаритные размеры.

Габаритный чертёж корпуса 1201.4-1НК
УКВД.430109.616ГЧ

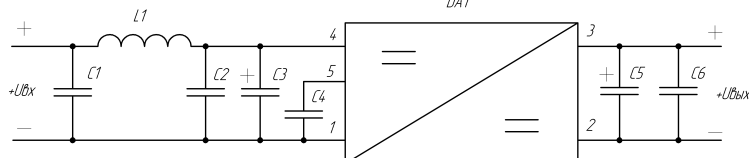


1 5 - длина выводов, в пределах которой производится контроль
сверления отверстий выводов от номинального расположения.
2 Нумерация выводов показана условно.

Применение:

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

Схема применения
DA1



C1 – конденсатор керамический K10-47мВ 0,68 мкФ х 25В H20 ±20%
C2 – конденсатор керамический K10-47мВ 0,047 мкФ х 25В H20 ±20%
C3 – конденсатор танталовый типа K53-68 33 мкФ х 16В ±20%
C4 – конденсатор керамический K15-20В 680 пФ х 1600В МП0
C5 – конденсатор танталовый типа K53-68 100 мкФ х 20В ±20%
C6 – конденсатор керамический K10-47мВ 0,1 мкФ х 25В H20 ±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	K2633EX011	$U_{вых}$	4,5	5,0	5,5
	K2633EX041		8,0	9,0	10
	K2633EX051		11	12	13
	K2633EX061		14	15	16
Размах пульсации выходного напряжения (пик-пик), мВ		$U_{пл.п}$	—	120	200
Ток потребления (при $I_{вых} = 0$ мА), мА		$I_{потр}$	—	7,0	10
Ток потребления (при $I_{вых} = макс$), мА		$I_{потр}$	—	350	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	K2633EX011	$I_{вых}$	—	200	—	250
	K2633EX041		—	110	—	150
	K2633EX051		—	80	—	100
	K2633EX061		—	65	—	80
Выходная мощность, Вт		$P_{вых}$	—	1,0	—	1,4
Максимальная ёмкость нагрузки, мкФ		C_H	—	470	—	1000

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