

Особенности:

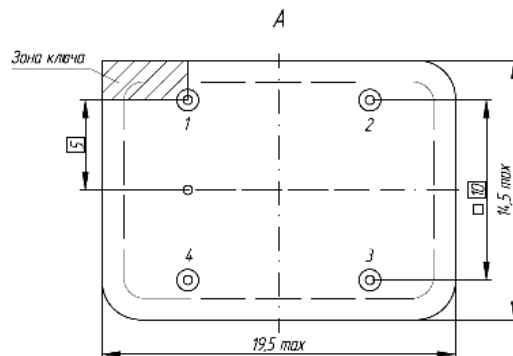
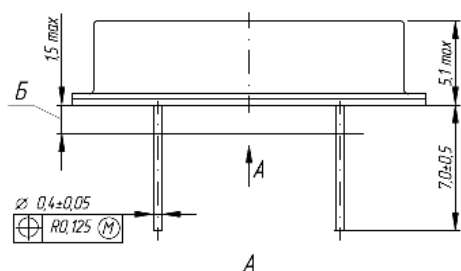
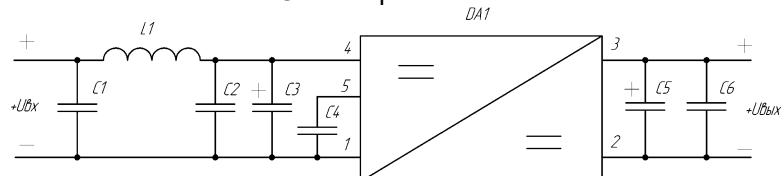
- номинальное входное напряжение 5 В
- выходное напряжение: 5 В
- типовой КПД 50%;
- выходная мощность до 0,5 Вт;
- линейный стабилизатор на выходе;
- защита от перегрузки и перегрева (интегрировано в линейный стабилизатор);
- малые пульсации выходного напряжения;
- герметичный металлокерамический корпус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

Применение:

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

Аналог:

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

Габаритный чертёж корпуса**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 K53-68 33 мкФ х 16В ±20%
 C4 – конденсатор керамический K15-20в 680 пФ х 1600В МПО
 C5 – конденсатор танталовый типа K53-68 100 мкФ х 20В ±20%
 C6 – конденсатор керамический K10-47мВ 0,1 мкФ х 25В Н20 ±20%
 L1 - дроссель 70 ... 80 мкГн

№ 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	$U_{вых}$	4,8	5,0	5,2
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 ($I_{ут} \leq 10$ мкА, $t = 5$ с), В	$U_{из}$	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_H	-	100	-	220

Максимальный выходной ток нагрузки в диапазоне температур от 45°C до 85 °C снижается по линейному закону до уровня 50 мА.

Минимальная наработка 25000 часов, а в следующих облегченных режимах: напряжение питания 5,0 В; при $I_{вых} = 50$ мА; температура (от минус 10 °C до 50 °C) – 40000 часов. Интенсивность отказов в течение наработки – не более $1 \cdot 10^{-6} 1/4$. Гамма-процентный срок сохраняемости – 15 лет.