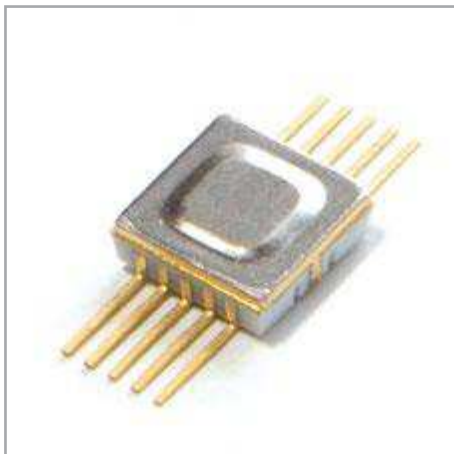


## 7.4 Импульсный DC-DC преобразователь 1361ПН1У



Корпус H02.8-1B

### Функциональные аналоги

RH5RI (RICOH, Германия)

### Конструктивное исполнение

Микросхемы серии 1363 EE выполнены в металлокерамическом корпусе H02.8-1B. Габариты корпуса ~ (6,6 x 6,6 x 2,2) мм, масса не более 0,5г.

### Основные параметры и технические характеристики

- малое количество внешних элементов;
- частота переключения 100 кГц;
- КПД > 80%;
- ток потребления в режиме энергосбережения – 10 мкА;
- высокая точность выходного напряжения:  $\pm 2,5\%$ ;
- малое пусковое напряжение (при выходном токе 1 мА): 1,1 В;
- КМОП технология;
- индикатор разряда батареи (LBI/LBO);
- диапазон рабочих температур
- от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $125^{\circ}\text{C}$ .

### Назначение

Микросхемы серии 1361ПН1У предназначены для использования в аппаратуре специального и гражданского назначения в качестве повышающего преобразователя напряжения:

- 1361ПН1У-25 с фиксированным выходным напряжением 2,5 В;
- 1361ПН1У-30 с фиксированным выходным напряжением 3,0 В;
- 1361ПН1У-33 с фиксированным выходным напряжением 3,3 В;
- 1361ПН1У-40 с фиксированным выходным напряжением 4,0 В;
- 1361ПН1У-50 с фиксированным выходным напряжением 5,0 В;
- 1361ПН1У-55 с фиксированным выходным напряжением 5,5 В;

Благодаря низкому собственному току потреблению и высокой эффективности, микросхема обеспечивает максимальную продолжительность работы батареи. Встроенный мощный транзистор в сочетании с внутренним ограничителем тока индуктивности, позволяет использовать небольшие, недорогие индуктивные элементы.

### Описание выводов

Номер вывода микросхемы	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	$\overline{\text{SHDN}}$	Вход переключения схемы в режим энергосбережения
2	NC	Свободный вывод
3	C	Вывод для подключения стабилизирующей ёмкости
4	LBO	Выход детектора напряжения батарейки
5	LBI	Вход детектора напряжения батарейки
6	OUT	Вывод для подключения нагрузки
7	GND	Общий вывод
8	Lx	Вывод для подключения индуктивности

Возможны серийные поставки категории качества «1»