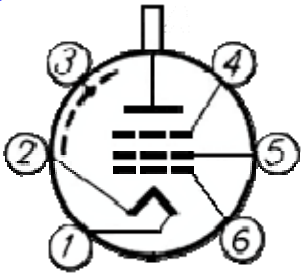
1Ж24Б - сверхминиатюрный высокочастотный пентод. Предназначен для усиления напряжения высокой частоты до 60МГц в аппаратуре батарейного питания. 1Ж24Б - радиолампа стержневой конструкции, имеет катод прямого накала.

Назначение выводов 1Ж24Б:

A	Анод (верхний вывод)
1	Катод-накал (+)
2	Катод-накал (-)
3	Экран
4	Третья сетка
5	Вторая сетка
6	Первая сетка

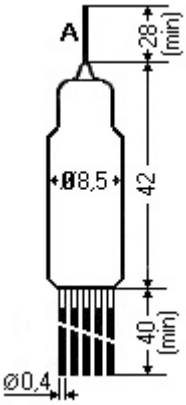
Цоколёвка лампы 1Ж24Б:



Расположение выводов лампы 1Ж24Б:
(вид со стороны ножки)

Лампа 1Ж24Б выполнена в сверхминиатюрном стеклянном корпусе с гибкими выводами и работает в любом положении. Началом отсчета является индикаторная метка со стороны вывода катода (+).

Чертёж лампы 1Ж24Б:



Логотип производителя:

Устойчивость лампы 1Ж24Б к внешним воздействиям:

- Ускорение при вибрации (5-600Гц).....10g
- Ускорение при многократных ударах...150g
- Ускорение при одиночных ударах.....500g
- Постоянное ускорение.....100g
- Температура среды.....-60..+105°C

Параметры лампы 1Ж24Б
(номинальный режим)

Напряжение накала	1,2В
Напряжение анода	60В
Напряжение второй сетки	45В
Напряжение смещения на первой сетке	0В
Ток накала	13±2мА
Ток анода	0,95±0,45мА
Ток второй сетки	<0,1мА
Крутизна характеристики	0,9±0,3мА/В
Крутизна характеристики при Uн=0,95В	>0,48мА/В
Обратный ток первой сетки[1]	<0,1мкА
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов (f=30МГц)	<6Ком
Входное сопротивление (f=60МГц)	>100Ком
Напряжение виброшумов[2]	<50мВ
Входная ёмкость	3,6±0,4пФ
Выходная ёмкость	2,95±0,45пФ
Проходная ёмкость	<0,008пФ
Ёмкость анод-катод	<0,025пФ
Время готовности	<1с
Наработка	>5000ч

Предельные параметры лампы 1Ж24Б:

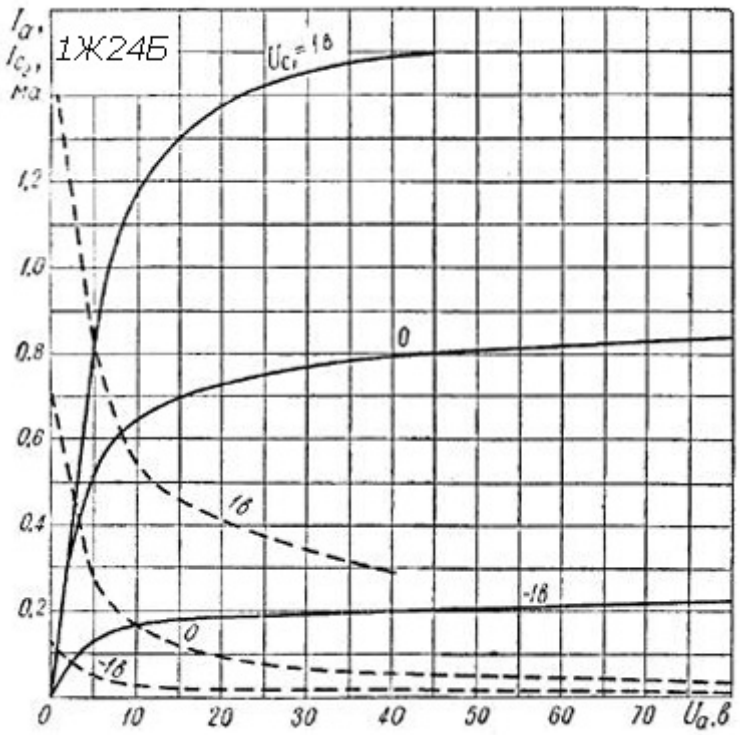
Напряжение накала	1,05..1,32В (0,95..1,4)В*
Напряжение анода	120В
Напряжение второй сетки максимальное	90В
Максимальная мощность на аноде	0,12Вт
Максимальное сопротивление в цепи первой сетки	2,2Мом
Максимальный ток катода	1,6мА
Температура баллона	+105°C

** Значения напряжений накала, указанные в скобках, относятся к условиям питания от источников при их циклическом разряде.*

Режимы измерения:

1. Uc1=-1В, Rc1=0,5Мом.
2. Ra=10Ком, fВибр.=50Гц, ускорение 10g.

Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки лампы 1Ж24Б от напряжения на аноде:



Сплошные линии – ток анода, пунктирные – ток второй сетки.

Указания по эксплуатации лампы 1Ж24Б:

1. При эксплуатации ламп не должно достигаться более одной из указанных предельно допустимых величин.
2. Наибольшее значение мощности, рассеиваемой электродами, допустимо кратковременно.
3. При пайке гибких выводов ламп не следует допускать их изгиба и пайки выводов на расстоянии менее 3мм от стекла ножки и, кроме того следует принимать меры, предотвращающие растрескивания и сколы стекла ножки. Перед пайкой гибких выводов их следует обезжиривать погружением в спиртовой раствор канифоли или любым другим способом. Во время пайки рекомендуется применение специальных приспособлений, отводящих тепло от выводов в месте впая в стекло.
4. Рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру баллона лампы (например, улучшение вентиляции. рациональное размещение ламп в блоках, применение теплоотводящих панелей и экранов).

Продажа радиоламп и электронных компонентов:

«ТЭК», Санкт-Петербург, тел: +7(812)235-41-66, 716-38-00

www.tec.org.ru