



ДИОДНЫЙ СИМИСТОР

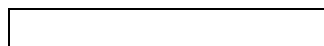
I. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ИС.

Микросхема 1182КП1 является интегральной схемой, функционально аналогичной диодному симистору с фиксированным напряжением открывания.

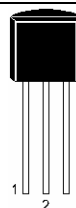
Одно из возможных применений ИС - коммутация тока через нити подогрева электролюминесцентных ламп до момента зажигания лампы.

ОСОБЕННОСТИ

- Максимальный ток - 1 А
- Фиксированное напряжение открывания (от 8.5 В до 105 В с шагом 7.5 В по желанию потребителя)
- Малый разброс напряжения открывания (не более 10%)



PLASTIC PACKAGE TO-92



Примечание:

В настоящее время выпускаются группы:

КР1182КП1 (маркировка экспортного варианта - MN611A) - напряжение открывания 105 В,

КР1182КП1А - напряжение открывания 8.5 В,

КР1182КП1Б - напряжение открывания 23.5 В,

КР1182КП1В - напряжение открывания 85 В,

КР1182КП1Г - напряжение открывания 16 В.

При заказе ИС с другими напряжениями открывания минимальный объем заказа 1000 шт.

II. ПАРАМЕТРЫ ИС.

Параметры ИС КР1182КП1 смотри в спецификации на ИС MN611A.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ИС ДРУГИХ ГРУПП СООТВЕТСТВУЮТ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ ИС MN611A, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ (Т = 25°C):

КР1182КП1А:

Наименование параметра	Букв. обозн.	Норма не менее	Тип. значен.	Норма не более	Режим измерен.	Един. изм.
1. Напряжение отпирания симистора	Vs	7.5	8.5	9.5	-	В
2. Ток в закрытом состоянии	Ib	-	-	100	Vp2=7.0 В	мкА

КР1182КП1Б:

Наименование параметра	Букв. обозн.	Норма не менее	Тип. значен.	Норма не более	Режим измерен.	Един. изм.
1. Напряжение отпирания симистора	Vs	19	23.5	26	-	В
2. Ток удержания	Ih	-	0.2	1	Vp1=2 В	мА
3. Ток в закрытом состоянии	Ib	-	-	100	Vp2=18 В	мкА

КР1182КП1В:

Наименование параметра	Букв. обозн.	Норма не менее	Тип. значен.	Норма не более	Режим измерен.	Един. изм.
3. Напряжение отпирания симистора	Vs	80	85	93	-	В
4. Ток в закрытом состоянии	Ib	-	-	100	Vp2=75 В	мкА

КР1182КП1Г:

Наименование параметра	Букв. обозн.	Норма не менее	Тип. значен.	Норма не более	Режим измерен.	Един. изм.
4. Напряжение отпирания симистора	Vs	14	16	18	-	В
5. Ток удержания	Ih	-	0.2	1	Vp1=2 В	мА
6. Ток в закрытом состоянии	Ib	-	-	100	Vp2=13 В	мкА

III. ПРИМЕНЕНИЕ ИС.**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КР1182КП1 (ПЕРЕВОД ИЗ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИС MN611A)**

Необходимо отметить следующую особенность применения ИС для люминесцентных ламп.

Из-за того, что максимальное напряжение на лампе ограничивается симистором, на лампе отсутствуют выбросы напряжения, присущие обычному газоразрядному стартеру (нет необходимости подключать гасящую емкость).

По этой же причине (ограничение напряжения) ИС можно применять только для пуска люминесцентных ламп, у которых при разогреве нитей напряжение зажигания снижается до уровня, меньшего напряжения отпирания симистора (это условие обычно выполняется для ламп малой мощности $2 \div 5$ Вт). Вывод 2 должен оставаться свободным.