

Стабилитроны Д814

(Д814А, Д814Б, Д814В, Д814Г, Д814Д)

средней мощности, сплавной, кремниевый. Основное назначение - стабилизация напряжений в диапазоне от 7 до 14 В. Диапазон токов стабилизации 3-40 мА. Имеет металлостеклянный корпус и гибкие выводы. Тип стабилитрона и его цоколёвка нанесены на корпусе. Корпус является анодом (положительным выводом).

Электрические параметры стабилитрона Д814

(Д814А, Д814Б, Д814В, Д814Г, Д814Д)

- Напряжение стабилизации при $I_{ст} = 5$ мА:

При $T = +25^{\circ}\text{C}$

<u>Д814А</u>	7...8,5 В
<u>Д814Б</u>	8...9,5 В
<u>Д814В</u>	9...10,5 В
<u>Д814Г</u>	10...12 В
<u>Д814Д</u>	11,5...14 В

При $T = -60^{\circ}\text{C}$

<i>Д814А</i>	6...8,5 В
<i>Д814Б</i>	7...9,5 В
<i>Д814В</i>	8...10,5 В
<i>Д814Г</i>	9...12 В
<i>Д814Д</i>	10...14 В

При $T = +125^{\circ}\text{C}$

<i>Д814А</i>	7...9,5 В
<i>Д814Б</i>	8...10,5 В
<i>Д814В</i>	9...11,5 В
<i>Д814Г</i>	10...13,5 В
<i>Д814Д</i>	11,5...15,5 В

- Уход напряжения стабилизации, не более:

- Через 5 с после включения в течение последующих 10 с:

Д814А	170 мВ
Д814Б	190 мВ
Д814В	210 мВ
Д814Г	240 мВ
Д814Д	280 мВ

- Через 15 с после включения в течение последующих 20 с: 20 мВ

- Прямое напряжение (постоянное) при $I_{пр} = 50$ мА, 1 В
 $T = -60$ и $+25^{\circ}\text{C}$, не более

• Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 1 \text{ В}$, не более	0,1 мкА
• Дифференциальное сопротивление, не более:	
при $I_{ст} = 5 \text{ мА}$ и $T = +25^\circ\text{C}$:	
Д814А	6 Ом
Д814Б	10 Ом
Д814В	12 Ом
Д814Г	15 Ом
Д814Д	18 Ом
при $I_{ст} = 1 \text{ мА}$ и $T = +25^\circ\text{C}$:	
Д814А	12 Ом
Д814Б	18 Ом
Д814В	25 Ом
Д814Г	30 Ом
Д814Д	35 Ом
при $I_{ст} = 5 \text{ мА}$, $T = -60$ и $+125^\circ\text{C}$:	
Д814А	15 Ом
Д814Б	18 Ом
Д814В	25 Ом
Д814Г	30 Ом
Д814Д	35 Ом

Предельные характеристики стабилитрона

Д814 (Д814А, Д814Б, Д814В, Д814Г, Д814Д)

• Минимальный ток стабилизации:	3 мА
• Максимальный ток стабилизации:	
При $T \leq +35^\circ\text{C}$:	
Д814А	40 мА
Д814Б	36 мА
Д814В	32 мА
Д814Г	29 мА
Д814Д	24 мА
При $T \leq +100^\circ\text{C}$:	
Д814А	24 мА
Д814Б	21 мА
Д814В	19 мА
Д814Г	17 мА

Д814Д	14 мА
При $T \leq +125^{\circ}\text{C}$:	
Д814А	11,5 мА
Д814Б	10,5 мА
Д814В	9,5 мА
Д814Г	8,3 мА
Д814Д	7,2 мА
• Прямой ток (постоянный)	100 мА
• Рассеиваемая мощность:	
При $T \leq +35^{\circ}\text{C}$	340 мВт
При $T = +100^{\circ}\text{C}$	200 мВт
При $T = +125^{\circ}\text{C}$	100 мВт
• Рабочая температура (окружающей среды):	$-60\dots+125^{\circ}\text{C}$