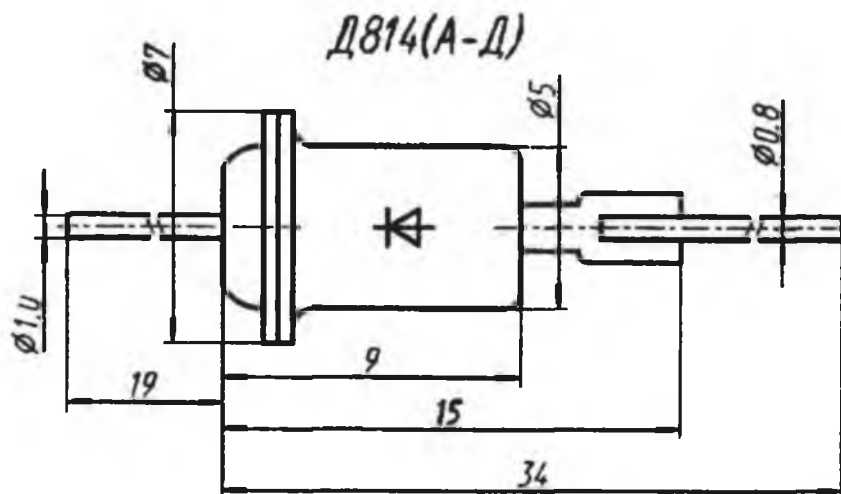


Д814А, Д814Б, Д814В, Д814Г, Д814Д

Стабилитроны кремниевые, сплавные, средней мощности. Предназначены для стабилизации напряжения 7...14 В в диапазоне токов стабилизации 3...40 мА. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе. Корпус стабилитрона в рабочем режиме служит положительным электродом (анодом).

Масса стабилитрона не более 1 г.



Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{CT} = 5$ мА:

$T = +25$ °С:

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

$T = -60$ °С:

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

$T = +125$ °С:

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

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = -60...+125$ °С, $I_{CT} = 5$ мА, не более:

Д814А	0,070%/°С
Д814Б	0,080%/°С
Д814В	0,090%/°С
Д814Г, Д814Д	0,095%/°С

Временная нестабильность напряжения стабилизации при $I_{CT} = 5$ мА $\pm 1\%$

Уход напряжения стабилизации, не более:
 через 5 с после включения в течение по-
 следующих 10 с:

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

через 15 с после включения в течение по-
 следующих 20 с..... 20 мВ

Постоянное прямое напряжение при
 $I_{пр} = 50 \text{ мА}$, $T = -60$ и $+25 \text{ }^\circ\text{C}$, не более..... 1 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 1 \text{ В}$,
 не более..... 0,1 мкА

Дифференциальное сопротивление, не более:
 при $I_{ст} = 5 \text{ мА}$, $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д814А	6 Ом
Д814Б	10 Ом
Д814В	12 Ом
Д814Г	15 Ом
Д814Д	18 Ом

при $I_{ст} = 1 \text{ мА}$, $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д814А	12 Ом
Д814Б	18 Ом
Д814В	25 Ом
Д814Г	30 Ом
Д814Д	35 Ом

при $I_{ст} = 5 \text{ мА}$, $T = -60$ и $+125 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д814А	15 Ом
Д814Б	18 Ом
Д814В	25 Ом
Д814Г	30 Ом
Д814Д	35 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации..... 3 мА

Максимальный ток стабилизации¹:

при $T = +35 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д814А	40 мА
Д814Б	36 мА
Д814В	32 мА

¹ В диапазонах температур окружающей среды $+35...+100$ и $+100...+125 \text{ }^\circ\text{C}$
 допустимое значение максимального тока стабилизации снижается линейно.

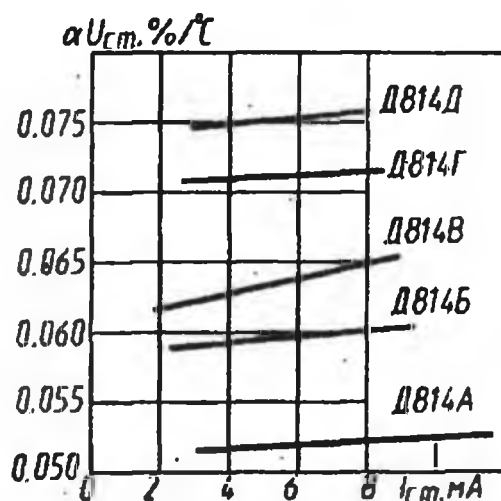
Д814Г	29 мА
Д814Д	24 мА
при $T = +100\text{ }^\circ\text{C}$:	
Д814А	24 мА
Д814Б	21 мА
Д814В	19 мА
Д814Г	17 мА
Д814Д	14 мА
при $T = +125\text{ }^\circ\text{C}$:	
Д814А	11,5 мА
Д814Б	10,5 мА
Д814В	9,5 мА
Д814Г	8,3 мА
Д814Д	7,2 мА
Постоянный прямой ток	100 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
$T \leq +35\text{ }^\circ\text{C}$	340 мВт
$T = +100\text{ }^\circ\text{C}$	200 мВт
$T = +125\text{ }^\circ\text{C}$	100 мВт
Температура окружающей среды	$-60...+125\text{ }^\circ\text{C}$

¹ В диапазонах температур окружающей среды $+35...+100$ и $+100...+125\text{ }^\circ\text{C}$ допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.

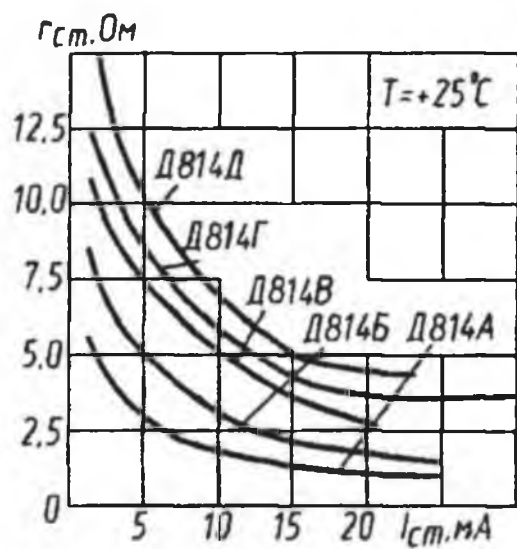
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса, изгиб выводов — не ближе 2 мм от корпуса или расплющенной части катодного вывода с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+125\text{ }^\circ\text{C}$.

Растягивающая сила не должна превышать 19,6 Н для анодного вывода и 9,8 Н для катодного.

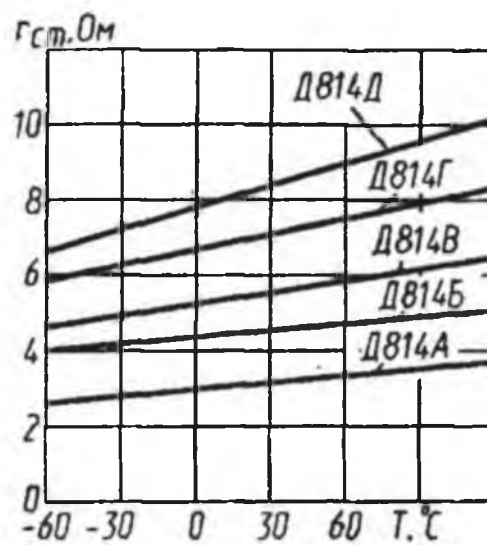
Допускается параллельное или последовательное соединение любого числа стабилизаторов.



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от температуры