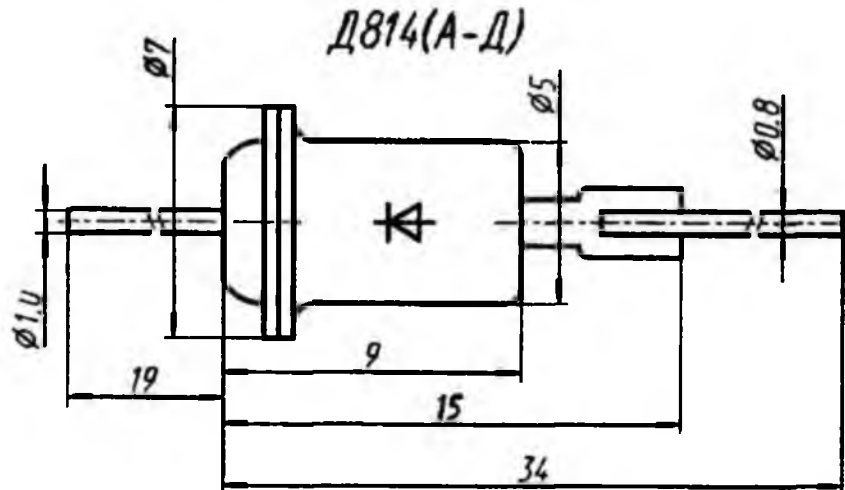


Д814А, Д814Б, Д814В, Д814Г, Д814Д

Стабилитроны кремниевые, сплавные, средней мощности. Предназначены для стабилизации напряжения 7...14 В в диапазоне токов стабилизации 3...40 мА. Выпускаются в металлокерамическом 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

±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
 $I_{пр} = 50$ мА, $T = -60$ и $+25$ °С, не более 1 В

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

Дифференциальное сопротивление, не более:
 при $I_{ст} = 5$ мА, $T = +25$ °С:

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

при $I_{ст} = 1$ мА, $T = +25$ °С:

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

при $I_{ст} = 5$ мА, $T = -60$ и $+125$ °С:

| | |
|-------------|-------|
| 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 $T = +35$ °С:

| | |
|-------------|-------|
| Д814А | 40 мА |
| Д814Б | 36 мА |
| Д814В | 32 мА |

¹ В диапазонах температур окружающей среды $+35...+100$ и $+100...+125$ °С допустимое значение максимального тока стабилизации снижается линейно.

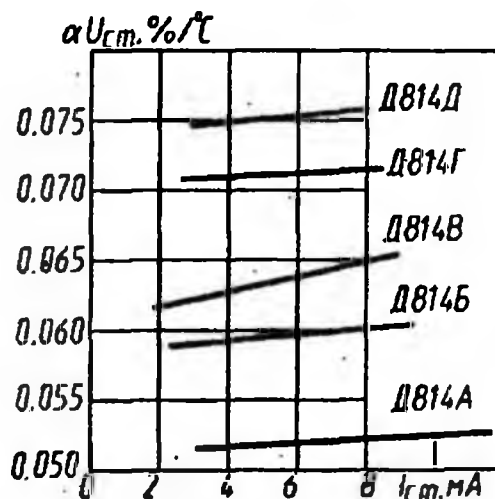
| | |
|--|-------------------------------|
| Д814Г | 29 мА |
| Д814Д | 24 мА |
| при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$: | |
| Д814А | 24 мА |
| Д814Б | 21 мА |
| Д814В | 19 мА |
| Д814Г | 17 мА |
| Д814Д | 14 мА |
| при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$: | |
| Д814А | 11,5 мА |
| Д814Б | 10,5 мА |
| 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 $^{\circ}\text{C}$ |

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

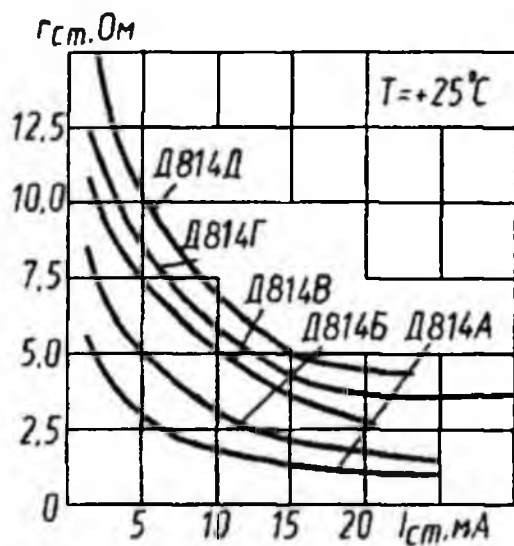
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса, изгиб выводов — не ближе 2 мм от корпуса или расплющенной части катодного вывода с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Температура корпуса при пайке не должна превышать +125 $^{\circ}\text{C}$.

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

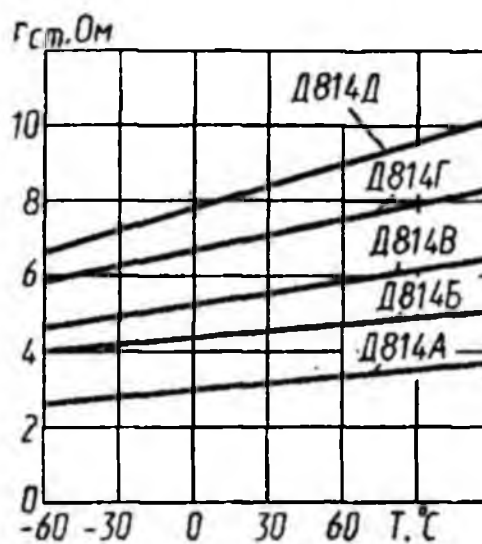
Допускается параллельное или последовательное соединение любого числа стабилизаторов.



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от температуры