

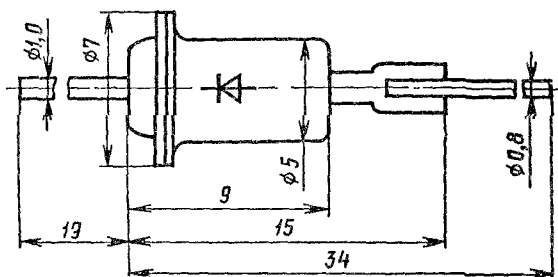
Стабилитроны общего назначения

Д808, Д809, Д810, Д811, Д813

Стабилитроны кремниевые сплавные малой мощности. Предназначены для стабилизации напряжения 7...14 В в диапазоне токов стабилизации 3...33 мА. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе. Корпус стабилитрона в рабочем режиме служит положительным электродом (анодом).

Масса стабилитрона не более 1 г.

Д808-Д811, Д813



Электрические параметры

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

при $T = +25$ °С:

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|
| Д808 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 7...8,5 В |
| Д809 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 8...9,5 В |
| Д810 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 9...10,5 В |
| Д811 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10...12 В |
| Д813 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 11,5...14 В |

при $T = -60$ °С:

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|
| Д808 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 6...8,5 В |
| Д809 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 7...9,5 В |
| Д810 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 8...10,5 В |
| Д811 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 9...12 В |
| Д813 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10...14 В |

при $T = +125$ °С:

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|
| Д808 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 7...9,5 В |
| Д809 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 8...10,5 В |
| Д810 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 9...11,5 В |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------|
| Д811 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10...13,5 В |
| Д813 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 11,5...15,5 В |
| Температурный коэффициент напряжения стабилизации в диапазоне температур $+30...+125^{\circ}\text{C}$, не более: | | | | | | | | | | |
| Д808 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0,07%/°C |
| Д809 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0,08%/°C |
| Д810 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0,09%/°C |
| Д811, Д813 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0,095%/°C |
| Временная нестабильность напряжения стабилизации при $I_{\text{ст}}=5$ мА | | | | | | | | | | |
| Уход напряжения стабилизации через 5 с после включения, не более: | | | | | | | | | | |
| за первые 5 мин: | | | | | | | | | | |
| Д808 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 170 мВ |
| Д809 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 190 мВ |
| Д810 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 210 мВ |
| Д811 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 240 мВ |
| Д813 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 280 мВ |
| за последующие 10 мин | | | | | | | | | | |
| Постоянное прямое напряжение при $I_{\text{пр}}=50$ мА, $T=-60$ и $+25^{\circ}\text{C}$, не более | | | | | | | | | | |
| Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}}=1$ В, не более | | | | | | | | | | |
| Дифференциальное сопротивление, не более: | | | | | | | | | | |
| при $I_{\text{ст}}=1$ мА: | | | | | | | | | | |
| Д808 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 12 Ом |
| Д809 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 18 Ом |
| Д810 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 25 Ом |
| Д811 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 30 Ом |
| Д813 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 35 Ом |
| при $I_{\text{ст}}=5$ мА и $T=+25^{\circ}\text{C}$: | | | | | | | | | | |
| Д808 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 6 Ом |
| Д809 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 Ом |
| Д810 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 12 Ом |
| Д811 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 15 Ом |
| Д813 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 18 Ом |
| при $I_{\text{ст}}=5$ мА и $T=+125^{\circ}\text{C}$: | | | | | | | | | | |
| Д808 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 15 Ом |
| Д809 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 18 Ом |
| Д810 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 25 Ом |
| Д811 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 30 Ом |
| Д813 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 35 Ом |

Предельные эксплуатационные данные

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| Минимальный ток стабилизации | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 3 мА |
| Максимальный ток стабилизации ¹ : | | | | | | | | | | |
| при $T \leq +50^{\circ}\text{C}$: | | | | | | | | | | |
| Д808 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 33 мА |
| Д809 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 29 мА |
| Д810 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 26 мА |
| Д811 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 23 мА |
| Д813 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 20 мА |

при $T = +125^\circ\text{C}$:

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| Д808 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 8 мА |
| Д809 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 7,5 мА |
| Д810 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 6,5 мА |
| Д811 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 6 мА |
| Д813 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 мА |

Постоянный прямой ток , , , , , , , , 50 мА

Рассеиваемая мощность¹:

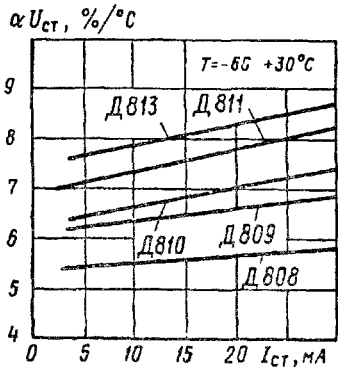
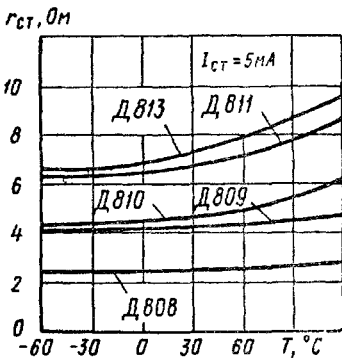
| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| при $T \leq +50^\circ\text{C}$ | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 280 мВт |
| при $T = +125^\circ\text{C}$ | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 70 мВт |

Температура окружающей среды $-60 \dots +125^\circ\text{C}$

¹ В интервале температур окружающей среды $+50 \dots +125^\circ\text{C}$ допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно

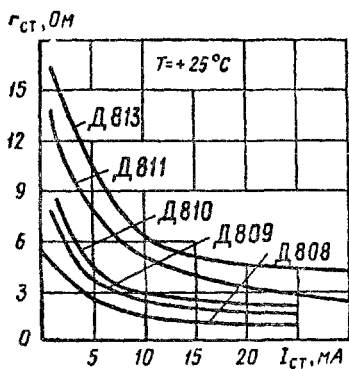
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса, изгиб выводов — не ближе 3 мм. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+150^\circ\text{C}$.

Допускается последовательное соединение любого числа стабилитронов. Параллельное включение стабилитронов разрешается при условии, что суммарная рассеиваемая на всех стабилитронах мощность не превышает допустимую для одного стабилитрона.

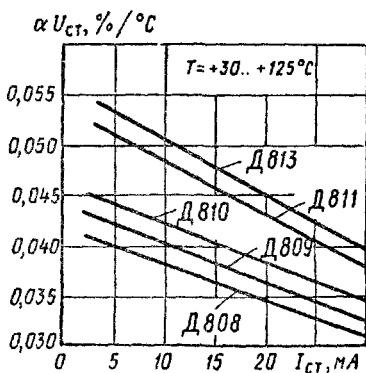


Зависимости дифференциально-го сопротивления от температуры

Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



Зависимости дифференциально-го сопротивления от тока



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока