

## Стабилитрон Д818 (Д818А, Д818Б, Д818В, Д818Г, Д818Д, Д818Е)

- диффузионно-сплавной, прецизионный, кремниевый, малой мощности. Применяется в основном для стабилизации номинального напряжения 9 В с повышенными требованиями к стабильности напряжения в диапазоне температур от -60 до +125°C. Диапазон токов стабилизации: от 3 до 33 мА. Имеет металлокерамический корпус и гибкие выводы. На корпусе нанесён тип стабилитрона Д818 и его цоколёвка. Его корпус в рабочем режиме является анодом (положительным электродом).

### Электрические параметры Д818 (Д818А, Д818Б, Д818В, Д818Г, Д818Д, Д818Е)

Напряжение стабилизации стабилитрона Д818 при  $I_{ст} = 10$  мА:

при  $T = +25^\circ\text{C}$ :

Д818А	9...10,35 В
Д818Б	7,65...9 В
Д818В	8,1...9,9 В
Д818Г, Д818Д, Д818Е	8,55...9,45 В

при  $T = -60^\circ\text{C}$ :

Д818А	8,82...10,35 В
Д818Б	7,65...9,16 В
Д818В	8,02...10 В
Д818Г	8,51...9,5 В
Д818Д	8,53...9,47 В
Д818Е	8,54...9,46 В

при  $T = +125^\circ\text{C}$ :

Д818А	9...10,58 В
Д818Б	7,48...9 В
Д818В	8,01...10,01 В
Д818Г	8,5...9,5 В

Д818Д 8,53...9,47 В

Д818Е 8,54...9,46 В

Уход напряжения стабилизации в диапазоне температур от -60 до +125°C при  $I_{ст} = 10$  мА:

Д818А 0...0,32 В

Д818Б -0,32...0 В

Д818В ±160 мВ

Д818Г ±80 мВ

Д818Д ±32 мВ

Д818Е ±16 мВ

Временная нестабильность напряжения стабилизации при  $I_{ст} = 10$  мА:

Д818А ±0,11 %

Д818Б ±0,13 %

Д818В, Д818Г, Д818Д, Д818Е ±0,12 %

Дифференциальное сопротивление, не более:

при  $I_{ст} = 10$  мА и  $T = -60...+25^\circ\text{C}$ : 18 Ом

при  $I_{ст} = 10$  мА и  $T = +125^\circ\text{C}$ : 25 Ом

при  $I_{ст} = 3$  мА и  $T = +25^\circ\text{C}$ : 70 Ом

### Предельные характеристики стабилитрона Д818

Минимальный ток стабилизации: 3 мА

Максимальный ток стабилизации:

При  $T \leq +50^\circ\text{C}$ : 33 мА

При  $T = +125^\circ\text{C}$ : 11 мА

Рассеиваемая мощность: при  $T \leq +50^\circ\text{C}$ : 300 мВт

при  $T = +125^\circ\text{C}$ : 100 мВт

Рабочая температура (окружающей среды) -60 ... +125 °C