

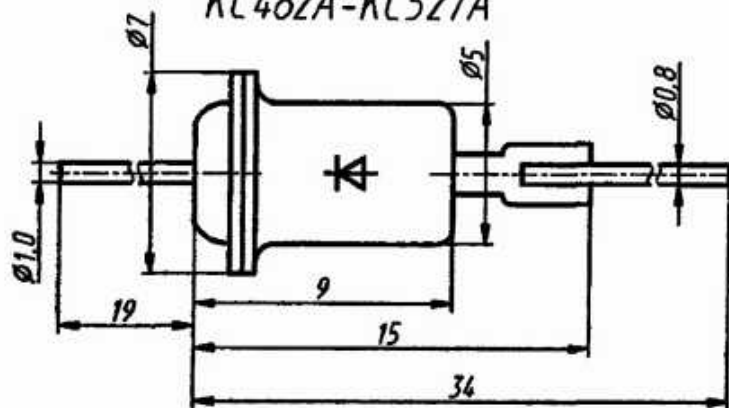
**2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A,
2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A,
KC482A, KC510A, KC512A, KC515A, KC518A,
KC522A, KC527A**

Стабилитроны кремниевые, планарные, средней мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 8,2...36 В в диапазоне токов стабилизации 1...96 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.

2C482A-2C536A,

KC482A-KC527A



Электрические параметры

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

$T = +30 \text{ °C}$:

2C482A, KC482A	7,4...8,2*...9 В
2C510A, KC510A	9... 10*...11 В
2C512A, KC512A	10,8...12*... 13,2 В
2C515A, KC515A	13,5...15*... 16,5 В
2C518A, KC518A	16,2...18*... 19,8 В
2C522A, KC522A	19,8...22*... 24,2 В
2C524A	22,8...24*... 25,2 В
2C527A, KC527A	24,3...27*... 29,7 В
2C530A	28,5...30*... 31,5 В
2C536A	34,2...36*... 37,8 В

$T = -60 \text{ °C}$:

2C482A, KC482A	6,9...9 В
2C510A, KC510A	8,2... 11 В
2C512A, KC512A	9,9... 13,2 В
2C515A, KC515A	12,3... 16,5 В
2C518A, KC518A	14,7... 19,8 В
2C522A, KC522A	17,9...24,2 В

2C524A	20,5...25,2 В
2C527A, KC527A	22...29,7 В
2C530A	25,8...31,5 В
2C536A	30,8...37,8 В
T = +100 °C:	
KC482A	7,4...9,7 В
KC510A	9...12 В
KC512A	10,8...14,5 В
KC515A	13,5...18,1 В
KC518A	16,2...21,7 В
KC522A	19,8...26,6 В
KC527A	24,3...32,6 В
T = +125 °C:	
2C482A	7,4...9,7 В
2C510A	9...12 В
2C512A	10,8...14,5 В
2C515A	13,5...18,1 В
2C518A	16,2...21,7 В
2C522A	19,8...26,6 В
2C524A	22,8...27,9 В
2C527A	24,3...32,6 В
2C530A	28,5...34,6 В
2C536A	34,2...42 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = -60\text{ °C} \dots T_{\text{МАКС}}$, $I_{\text{СТ}} = 5\text{ мА}$, не более:

2C482A, KC482	+0,08%/°C
2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A, KC510A, KC512A, KC515A, KC518A, KC522A, KC527A	+0,10%/°C

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

Постоянное прямое напряжение при $I_{\text{ПР}} = 50\text{ мА}$, не более 1 В

Дифференциальное сопротивление, не более: при $I_{\text{СТ}} = 5\text{ мА}$:

T = +25 °C:

2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, KC482A, KC510A, KC512A, KC515A, KC518A, KC522A	25 Ом
2C524A	30 Ом
2C527, KC527A	40 Ом
2C530A	45 Ом
2C536A	50 Ом

$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$:

2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, KC482A, KC510A, KC512A, KC515A, KC518A, KC522A	50 Ом
2C524A	60 Ом
2C527A, KC527A	80 Ом
2C530A	90 Ом
2C536A	100 Ом

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

KC482A, KC510A, KC512A, KC515A, KC518A, KC522A	50 Ом
KC527A	65 Ом

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

2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A	50 Ом
2C527A	65 Ом
2C530A	70 Ом
2C536A	75 Ом

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

2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, KC482A, KC510A, KC512A, KC515A, KC518A, KC522A, KC527A	200 Ом
2C536A	240 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	1 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T \leq +35\text{ }^{\circ}\text{C}$, $P \geq 101990\text{ Па}$:	
2C482A	96 мА
2C510A	79 мА
2C512A	67 мА
2C515A	53 мА
2C518A	45 мА
2C522A	37 мА
2C524A	33 мА
2C527A	30 мА
2C530A	27 мА
2C536A	23 мА

¹ В диапазонах температур окружающей среды $+35\text{ }^{\circ}\text{C} \dots T_{\text{МАКС}}$ ($+50\text{ }^{\circ}\text{C} \dots T_{\text{МАКС}}$ для KC482A–KC527A) и атмосферного давления $101990 \dots 665\text{ Па}$ допустимое значение максимального тока стабилизации снижается линейно.

при $T \leq +50$ °C:

KC482A	96 мА
KC510A	79 мА
KC512A	67 мА
KC515A	53 мА
KC518A	45 мА
KC522A	37 мА
KC527A	30 мА

при $T = +100$ °C:

KC482A	20 мА
KC510A	16 мА
KC512A	14 мА
KC515A	11 мА
KC518A	9 мА
KC522A	7,5 мА
KC527A	6 мА

при $T = +125$ °C:

2C482A	20 мА
2C510A	16 мА
2C512A	14 мА
2C515A	11 мА
2C518A	9 мА
2C522A	7,5 мА
2C524A	7 мА
2C527A	6 мА
2C530A	5,5 мА
2C536A	5 мА

при $T \leq +35$ °C, $P = 665$ Па:

2C482A	48 мА
2C510A	39,5 мА
2C512A	33,5 мА
2C515A	26,5 мА
2C518A	22,5 мА
2C522A	18,5 мА
2C524A	16,5 мА
2C527A	15 мА
2C530A	13,5 мА
2C536A	11,5 мА

при $T = +125$ °C, $P = 665$ Па:

2C482A	10 мА
2C510A	8 мА
2C512A	7 мА
2C515A	5,5 мА
2C518A	4,5 мА
2C522A	3,8 мА

2С524А	3,5 мА
2С527А	3 мА
2С530А	2,7 мА
2С536А	2,5 мА
Постоянный прямой ток	50 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
при $T \leq +35 \text{ }^\circ\text{C}$, $P = 101990 \text{ Па}$ для 2С482А, 2С510А, 2С512А, 2С515А, 2С518А, 2С522А, 2С524А, 2С527А, 2С530А, 2С536А	1 Вт
при $T \leq +50 \text{ }^\circ\text{C}$ для КС482А, КС510А, КС512А, КС515А, КС518А, КС522А, КС527А	1 Вт
при $T = +100 \text{ }^\circ\text{C}$ для КС482А, КС510А, КС512А, КС515А, КС518А, КС522А, КС527А	0,2 Вт
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$, $P \geq 101990 \text{ Па}$ для 2С482А, 2С510А, 2С512А, 2С515А, 2С518А, 2С522А, 2С524А, 2С527А, 2С530А, 2С536А	0,2 Вт
при $T \leq 35 \text{ }^\circ\text{C}$, $P = 665 \text{ Па}$ для 2С482А, 2С510А, 2С512А, 2С515А, 2С518А, 2С522А, 2С524А, 2С527А, 2С530А, 2С536А	0,5 Вт
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$, $P = 665 \text{ Па}$ для 2С482А, 2С510А, 2С512А, 2С515А, 2С518А, 2С522А, 2С524А, 2С527А, 2С530А, 2С536А	0,1 Вт
Температура окружающей среды:	
2С482А, 2С510А, 2С512А, 2С515А, 2С518А, 2С522А, 2С524А, 2С527А, 2С530А, 2С536А	-60...+125 °С
КС482А, КС510А, КС512А, КС515А, КС518А, КС522А, КС527А	-60...+100 °С

¹ В диапазонах температур окружающей среды $+35 \text{ }^\circ\text{C} \dots T_{\text{МАКС}}$ ($+50 \text{ }^\circ\text{C} \dots T_{\text{МАКС}}$ для КС482А–КС527А) и атмосферного давления 101990...665 Па допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса или расплющенной части катодного вывода с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая сила не должна превышать 19,6 Н для анодного вывода и 9,8 Н для катодного.

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса стабилитрона. Температура корпуса при пайке не должна превышать +125 °С (+100 °С для КС482А–КС527А).

Протекание через стабилитрон прямого тока допускается только при переходных процессах.

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.

Зона возможных положений зависимости дифференциального сопротивления от тока

