

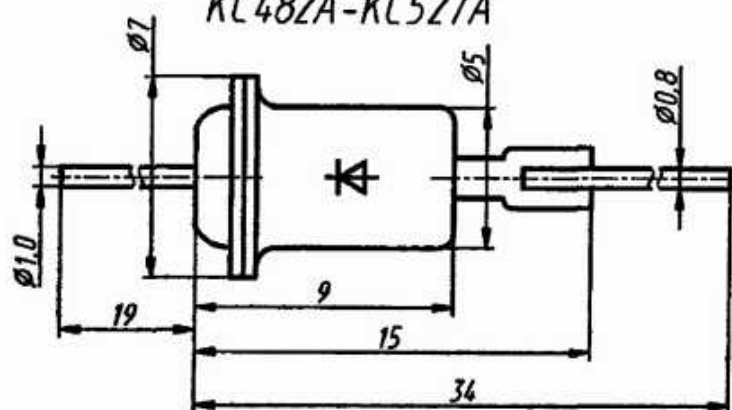
**2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A,  
2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A,  
KC482A, KC510A, KC512A, KC515A, KC518A,  
KC522A, KC527A**

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
<b><math>T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	
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
<b><math>T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	
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  $T = -60\text{ }^{\circ}\text{C} \dots T_{\text{МАКС}}$ ,  $I_{\text{СТ}} = 5\text{ мА}$ , 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  $I_{\text{СТ}} = 5\text{ мА}$ :

<b><math>T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	
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

<b><math>T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	
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

<b><math>T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	
KC482A, KC510A, KC512A, KC515A, KC518A, KC522A .....	50 Ом
KC527A .....	65 Ом

<b><math>T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	
2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A .....	50 Ом
2C527A .....	65 Ом
2C530A .....	70 Ом
2C536A .....	75 Ом

<b>при <math>I_{CT} = 1\text{ мА}</math>, <math>T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	
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
<b>Максимальный ток стабилизации<sup>1</sup>:</b>	
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

<sup>1</sup> 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

2C524A .....	3,5 мА
2C527A .....	3 мА
2C530A .....	2,7 мА
2C536A .....	2,5 мА
Постоянный прямой ток .....	50 мА
Рассеиваемая мощность <sup>1</sup> :	
при $T \leq +35$ °С, $P = 101990$ Па для 2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A .....	1 Вт
при $T \leq +50$ °С для КС482А, КС510А, КС512А, КС515А, КС518А, КС522А, КС527А .....	1 Вт
при $T = +100$ °С для КС482А, КС510А, КС512А, КС515А, КС518А, КС522А, КС527А .....	0,2 Вт
при $T = +125$ °С, $P \geq 101990$ Па для 2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A .....	0,2 Вт
при $T \leq 35$ °С, $P = 665$ Па для 2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A .....	0,5 Вт
при $T = +125$ °С, $P = 665$ Па для 2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A .....	0,1 Вт
Температура окружающей среды:	
2C482A, 2C510A, 2C512A, 2C515A, 2C518A, 2C522A, 2C524A, 2C527A, 2C530A, 2C536A .....	-60...+125 °С
КС482А, КС510А, КС512А, КС515А, КС518А, КС522А, КС527А .....	-60...+100 °С

<sup>1</sup> В диапазонах температур окружающей среды  $+35$  °С... $T_{\text{МАКС}}$  ( $+50$  °С... $T_{\text{МАКС}}$  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

