

СУПЕРКОНДЕНСАТОРЫ



Электрический
двухслойный
конденсатор

EDLC

VSCS SERIES

Part number

VSCS 005R4 305 ■■■■

>>> **Внутренний код**

Код исполнения	S : стандарт U : уникальный, и т. д.
Тип выводов	S : защелка C : винт, L : проволока, W : сварка, и т. д.
Количество выводов	2 или 4 PIN
Внутренний код	A, B, C присваиваются при изготовлении на заказ

>>> **Номинальная емкость**

Емкость	Символ	Емкость	Символ
3F	305	50F	506
5F	505	100F	107
10F	106	120F	127
25F	256	350F	357

>>> **Номинальное напряжение**

Напряжение	5.4V	12.5V	100V
Символ	005R4	012R5	100R0

>>> **Название серии**

V	Vitrocell
S	S : стандарт, H : высокотемпературные, P : увеличенная мощность
C	C : цилиндр, P : призма, H : пакет, N : таблетка и т. д.
S	S : ячейка, M : модуль (сборка)

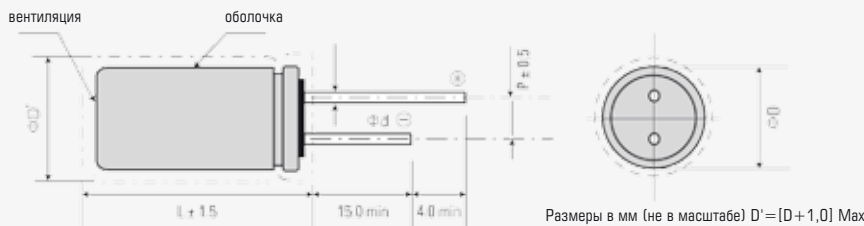
Электрический двухслойный конденсатор **EDLC** **VSCS SERIES**



- >>> **Особенности**
- Цилиндрическая ячейка
 - Проволочные или клеммные выводы
 - Очень низкий ESR (высочайшая плотность энергии)
 - Высокая емкость
 - Соответствие RoHS

D	P	d
8	4	0.6
10	5.5	0.6
16.18	8.0	0.8

>>> Проволочные выводы



>>> Клеммные выводы



>>> Стандартные продукты

Параметр		Значение	
Номинальное напряжение (Vн)		2,5 В	2,7 В
Номинальный емкостной диапазон		3 для 350 Ф	3 для 350 Ф
Емкостные допуски		от -20 % до +30 % (при 25 °С)	от -20 % до +30 % (при 25 °С)
Диапазон рабочих температур		от -25 до +70 °С	от -40 до +60 °С
Термовыносливость		Через 1000 часов при +60 °С, +70 °С заряженный номинальным напряжением конденсатор должен соответствовать указанным пределам надежности	
		Изменение емкости ≤ 30 % начальной величины	
		Внутреннее сопротивление ≤ 2 раза от указанной величины	
Температурные характеристики	измерение при	-25 °С, +25 °С, +70 °С	+40 °С, +25 °С, +60 °С
	Δ С	≤ 30 % начальной величины	
	внутреннее сопротивление	≤ 2 раза от указанной величины	
Циклический ресурс	500 000	Изменение емкости ≤ 30 % начальной величины	
		Внутреннее сопротивление ≤ 2 раза от указанной величины	
Сохранность		После 1000 часов нахождения при +60 °С (2,7 В), +70 °С (2,5 В) без нагрузки конденсатор должен соответствовать указанным пределам надежности	

Электрический
двухслойный
конденсатор
EDLC
VSCS SERIES

>>> Проволочные выводы

Part number	Номинальное напряжение (В)	Емкость (Ф)	Внутреннее сопротивление (mΩ)		Ток утечки (мА, 72ч)	Размеры (мм) Ø × длина	Плотность энергии (ВтЧ/кг)
			~(1кГц)	Постоянный ток			
VSCS 002R5 305	2.5	3	≤ 150	≤ 215	0.008	08 × 20	1.7
VSCS 002R5 505		5	≤ 125	≤ 190	0.012	10 × 20	1.7
VSCS 002R5 705		7	≤ 80	≤ 120	0.020	10 × 20	2.3
VSCS 002R5 106(U)		10	≤ 70	≤ 100	0.030	10 × 25	2.5
VSCS 002R5 106		10	≤ 70	≤ 100	0.030	10 × 30	2.5
VSCS 002R5 156		15	≤ 60	≤ 90	0.035	13 × 25	3.2
VSCS 002R5 256		25	≤ 40	≤ 60	0.065	16 × 25	2.4
VSCS 002R5 606		60	≤ 25	≤ 35	0.120	18 × 40	3.3
VSCS 002R7 305	2.7	3	≤ 60	≤ 70	0.008	08 × 20	2.0
VSCS 002R7 505		5	≤ 40	≤ 50	0.012	10 × 20	2.2
VSCS 002R7 705		7	≤ 35	≤ 45	0.020	10 × 20	2.5
VSCS 002R7 106(U)		10	≤ 30	≤ 35	0.030	10 × 25	3.2
VSCS 002R7 106		10	≤ 25	≤ 30	0.030	10 × 30	3.2
VSCS 002R7 156		15	≤ 30	≤ 33	0.060	13 × 25	3.2
VSCS 002R7 256		25	≤ 20	≤ 25	0.068	16 × 25	3.8
VSCS 002R7 506		50	≤ 15	≤ 20	0.105	18 × 40	4.5

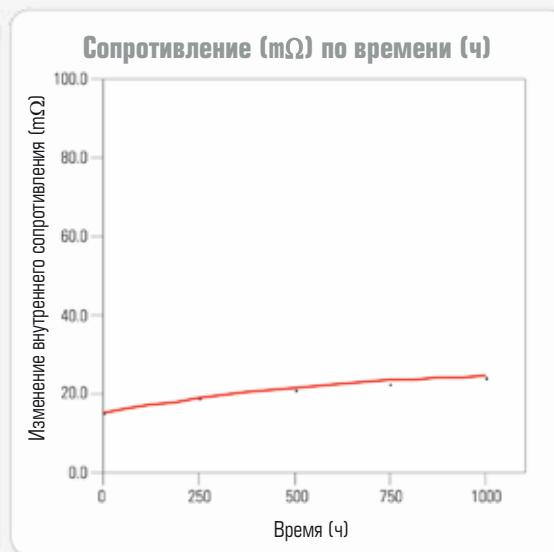
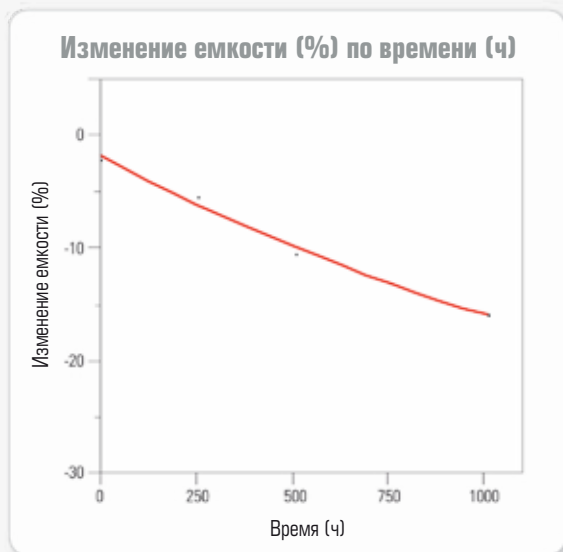
>>> Клеммные выводы

Part number	Номинальное напряжение (В)	Емкость (Ф)	Внутреннее сопротивление (mΩ)		Ток утечки (мА, 72ч)	Размеры (мм) Ø × длина	Плотность энергии (ВтЧ/кг)	PIN
			~(1кГц)	Постоянный ток				
VSCS 002R5 127	2.5	120	≤ 18	≤ 25	0.250	22 × 45	3.8	2
VSCS 002R5 357		350	≤ 6	≤ 10	0.950	35 × 60	4.3	2, 4
VSCS 002R7 107	2.7	100	≤ 9	≤ 12	0.550	25 × 45	4.8	2
VSCS 002R7 357		350	≤ 3.2	≤ 3.5	1.500	35 × 60	5.4	2, 4

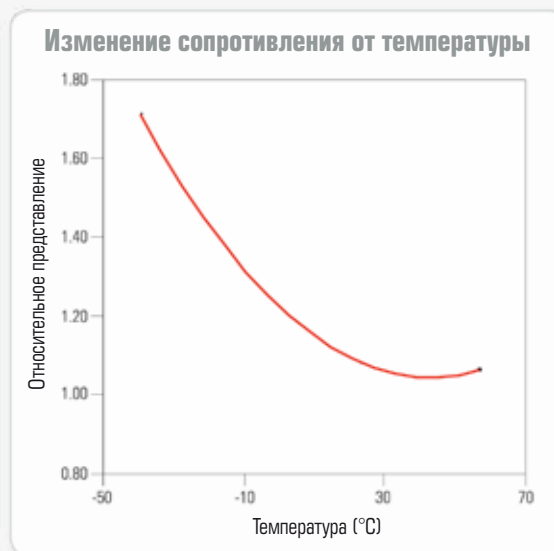
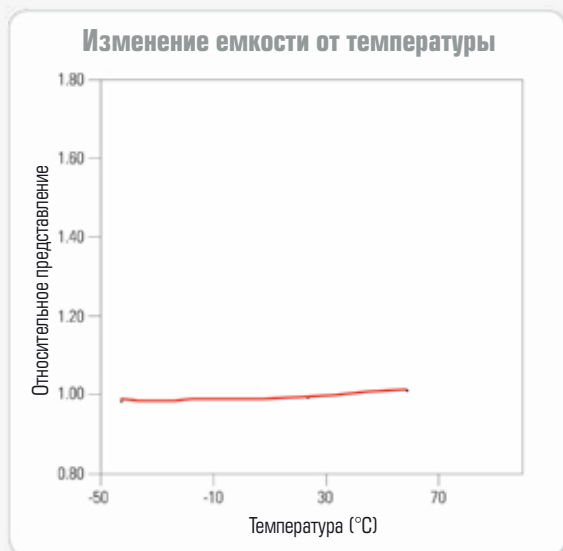
Электрический
двухслойный
конденсатор
EDLC
VSCS SERIES

Инфографика

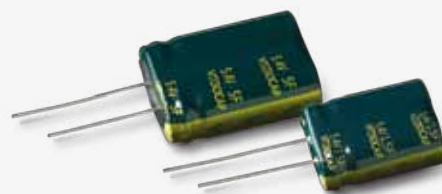
>>> Термовыносливость (2.7 В, 60 °С): 10х25 мм (10 Ф)



>>> Температурные характеристики



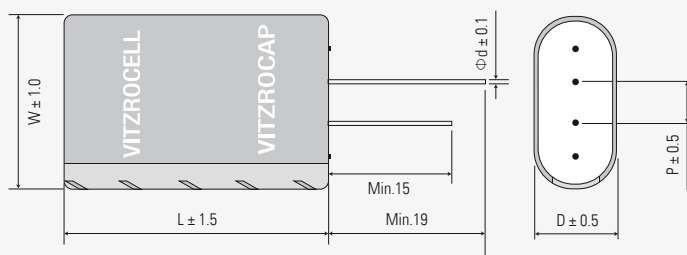
Электрический двухслойный конденсатор EDLC VSCM SERIES



- >>> **Особенности**
- Два проволочных вывода и цилиндрическая ячейка
 - Очень низкий ESR (высочайшая плотность энергии)
 - Высокая емкость
 - Соответствие RoHS

D	P	d
8.5	5	0.6
10.5	5	0.6
12.5	7	0.6

>>> **Чертеж**



>>> **Стандартные продукты**

Параметр		Значение	
Номинальное напряжение (V _н)		5 В	5,4 В
Номинальный емкостной диапазон		1,5 для 5 Ф	1,5 для 5 Ф
Емкостные допуски		от -20 % до +30 % (при 25 °С)	от -20 % до +30 % (при 25 °С)
Диапазон рабочих температур		от -25 до +70 °С	от -40 до +60 °С
Термовыносливость		Через 1000 часов при +60 °С, +70 °С заряженный номинальным напряжением конденсатор должен соответствовать указанным пределам надежности	
		Изменение емкости ≤ 30 % начальной величины	
		Внутреннее сопротивление ≤ 2 раза от указанной величины	
Температурные характеристики	измерение при	-25 °С, +25 °С, +70 °С	+40 °С, +25 °С, +60 °С
	Δ С	≤ 30 % начальной величины	
	внутреннее сопротивление	≤ 2 раза от указанной величины	
Циклический ресурс	500 000	Изменение емкости ≤ 30 % начальной величины	
		Внутреннее сопротивление ≤ 2 раза от указанной величины	
Сохранность		После 1000 часов нахождения при +60 °С (2,7 В), +70 °С (2,5 В) без нагрузки конденсатор должен соответствовать указанным пределам надежности	

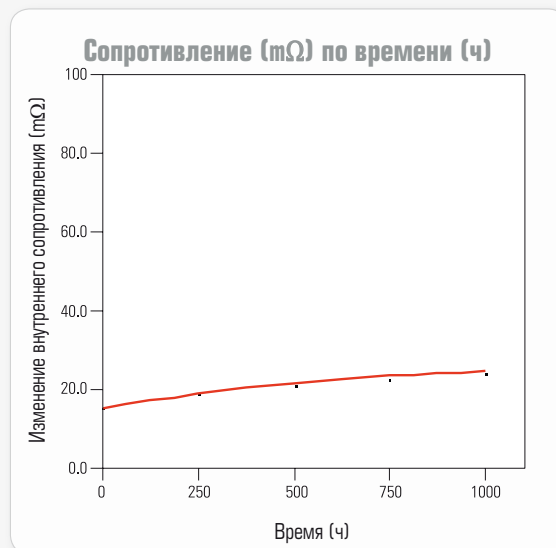
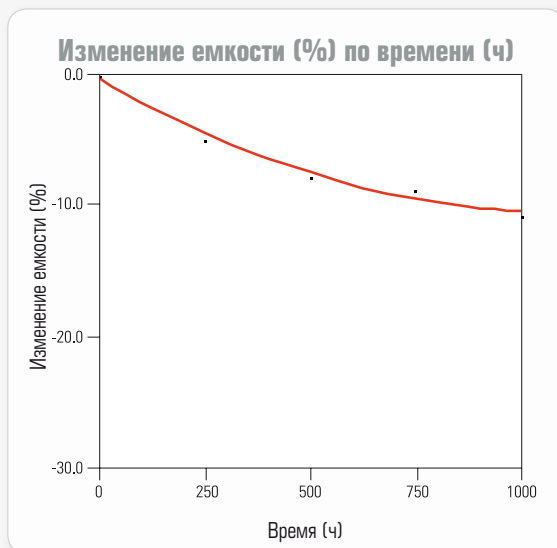
>>> **Размеры**

Part number	Номинальное напряжение (В)	Емкость (Ф)	Внутреннее сопротивление (мΩ) ~(1кГц)	Ток утечки (мА, 72ч)	Размеры (мм)
					Ø × Д × Ш
VSCM 005R0 155	5.0	1.5	≤ 300	0.020	8.5 × 22.0 × 17.0
VSCM 005R0 255		2.5	≤ 240	0.030	10.5 × 22.5 × 21.0
VSCM 005R0 355		3.5	≤ 180	0.040	10.5 × 22.5 × 21.0
VSCM 005R0 505		5	≤ 225	0.050	10.5 × 32.0 × 21.0
VSCM 005R0 755		7.5	≤ 120	0.060	13.0 × 28.0 × 25.5
VSCM 005R4 155	5.4	1.5	≤ 130	0.020	8.5 × 22.0 × 17.0
VSCM 005R4 255		2.5	≤ 90	0.030	10.5 × 22.5 × 21.0
VSCM 005R4 355		3.5	≤ 70	0.040	10.5 × 22.5 × 21.0
VSCM 005R4 505(U)		5	≤ 70	0.050	10.5 × 27.0 × 21.0
VSCM 005R4 505		5	≤ 60	0.050	10.5 × 32.0 × 21.0
VSCM 005R4 755		7.5	≤ 60	0.060	13.0 × 28.0 × 25.5

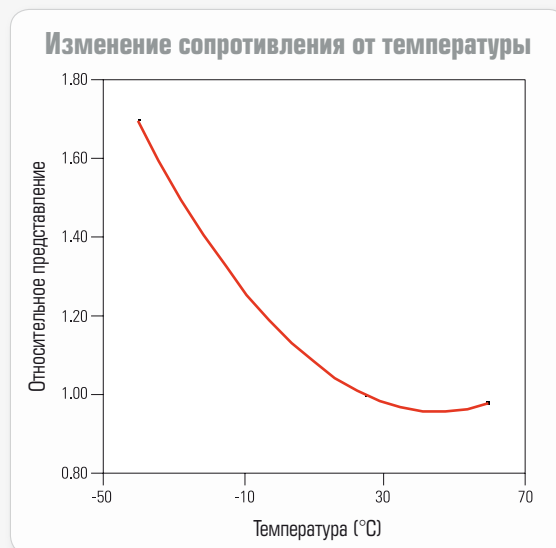
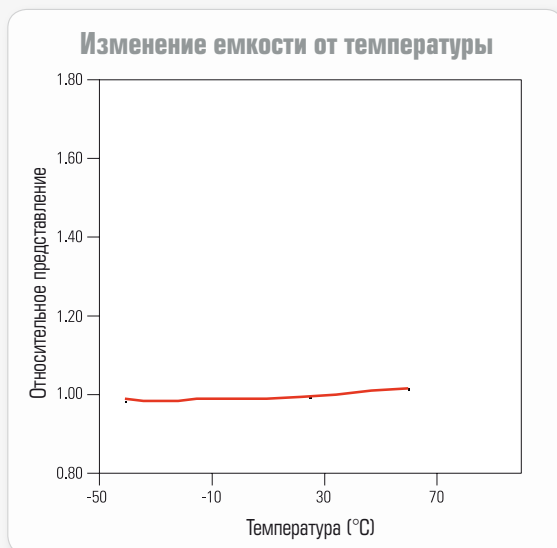
Электрический
двухслойный
конденсатор
EDLC
VSCM SERIES

Инфографика

>>> Термовыносливость (5 В, 60 °С): 5.4 В, 5 Ф



>>> Температурные характеристики





VITZROCELL Co.,Ltd.

Head Office & Factory Sinam agriculture and industry complex,
256-41 Dugok-li, Sinam-myun, Yesan-gun,
Chungcheongnam-do, South Korea 340-860
Tel : 82-41-332-8642
Fax : 8241-332-8646

Seoul Office VITZRO Bld. 241 Gunja-dong, Gwangjin-gu,
Seoul, South Korea 143-837
Tel : 82-2-2024-3244
Fax : 82-2-499-2756
www.vitzrocell.com

Официальный представитель VITZROCELL Co., Ltd. в России:

ООО «Антарес» г. Санкт-Петербург,
ул. Коммуны, 16, литер А, оф. 33
Тел.: +7 (812) 646-54-88
office@vitzrocell.ru

<http://vitzrocell.ru>