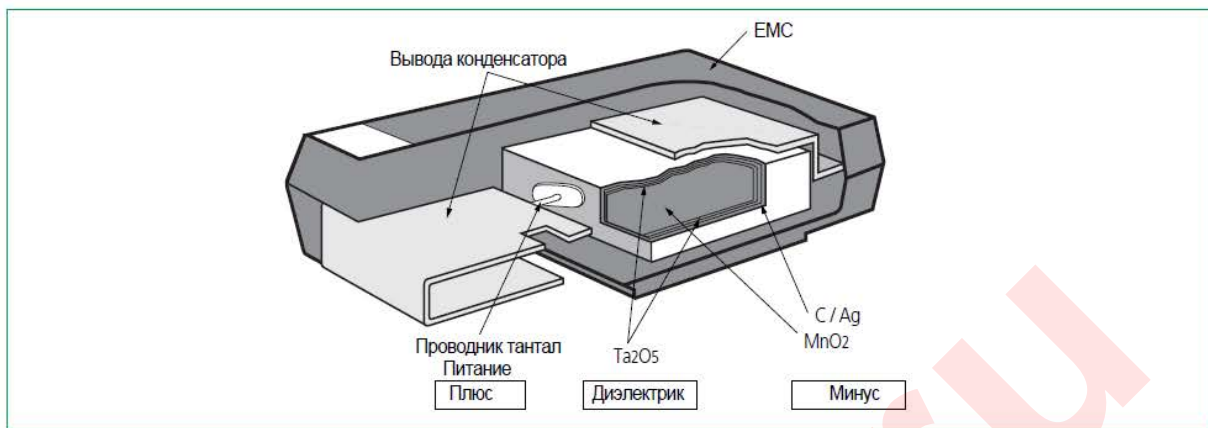
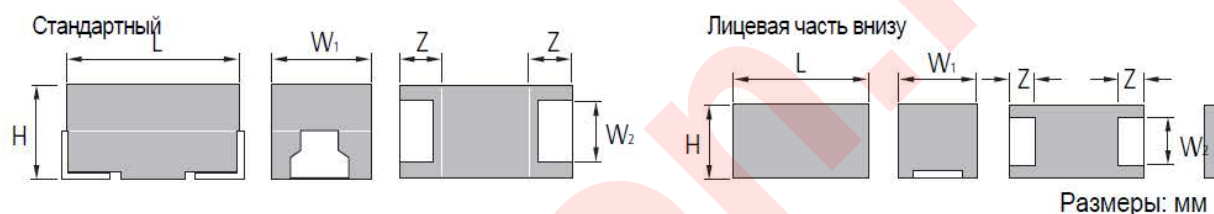


Танталовый конденсатор марганец диоксид

Особенности



Конфигурация и размеры



Код корпуса	EIA Код	L	W ₁	W ₂	H	Z
U*	1005	1.0±0.2	0.5±0.2	0.4±0.05	0.60 max	0.25±0.1
I*	1005	1.0±0.2	0.5±0.2	0.4±0.05	0.55 max	0.25±0.1
J	1608-10	1.6+0.15 -0.1	0.85+0.15 -0.1	0.6±0.1	0.85+0.15 -0.1	0.4±0.1
K*	1608-9	1.6±0.1	0.85±0.1	0.6±0.1	0.8±0.1	0.4±0.1
K	1608-9	1.6+0.15 -0.1	0.85+0.15 -0.1	0.6±0.1	0.90max	0.4±0.1
R	2012L	2.0±0.2	1.25±0.2	0.9±0.1	0.95 max	0.5±0.2
P	2012	2.0±0.2	1.25±0.2	0.9±0.1	1.1±0.1	0.45±0.1
P*	2012	2.0±0.2	1.25±0.2	0.9±0.1	1.2 max	0.5±0.2
S	3216L	3.2+0.3	1.6±0.2	1.2±0.1	1.1±0.1	0.8±0.3
A	3216	3.2±0.2	1.6±0.2	1.2±0.1	1.6±0.2	0.8±0.3
T	3528L	3.5±0.2	2.8±0.2	2.2±0.1	1.2 max	0.8±0.3
B	3528	3.5±0.2	2.8±0.2	2.2±0.1	1.9±0.2	0.8±0.3
C	6032	6.0±0.3	3.2±0.3	2.2±0.1	2.5±0.3	1.3±0.3
D	7343	7.3±0.3	4.3±0.3	2.4±0.1	2.8±0.3	1.3±0.3
E	7343H	7.3±0.3	4.3±0.3	2.4±0.1	4.1±0.3	1.3±0.3

Код корпуса * (для конденсаторов с лицевая частью вниз)

Маркировка

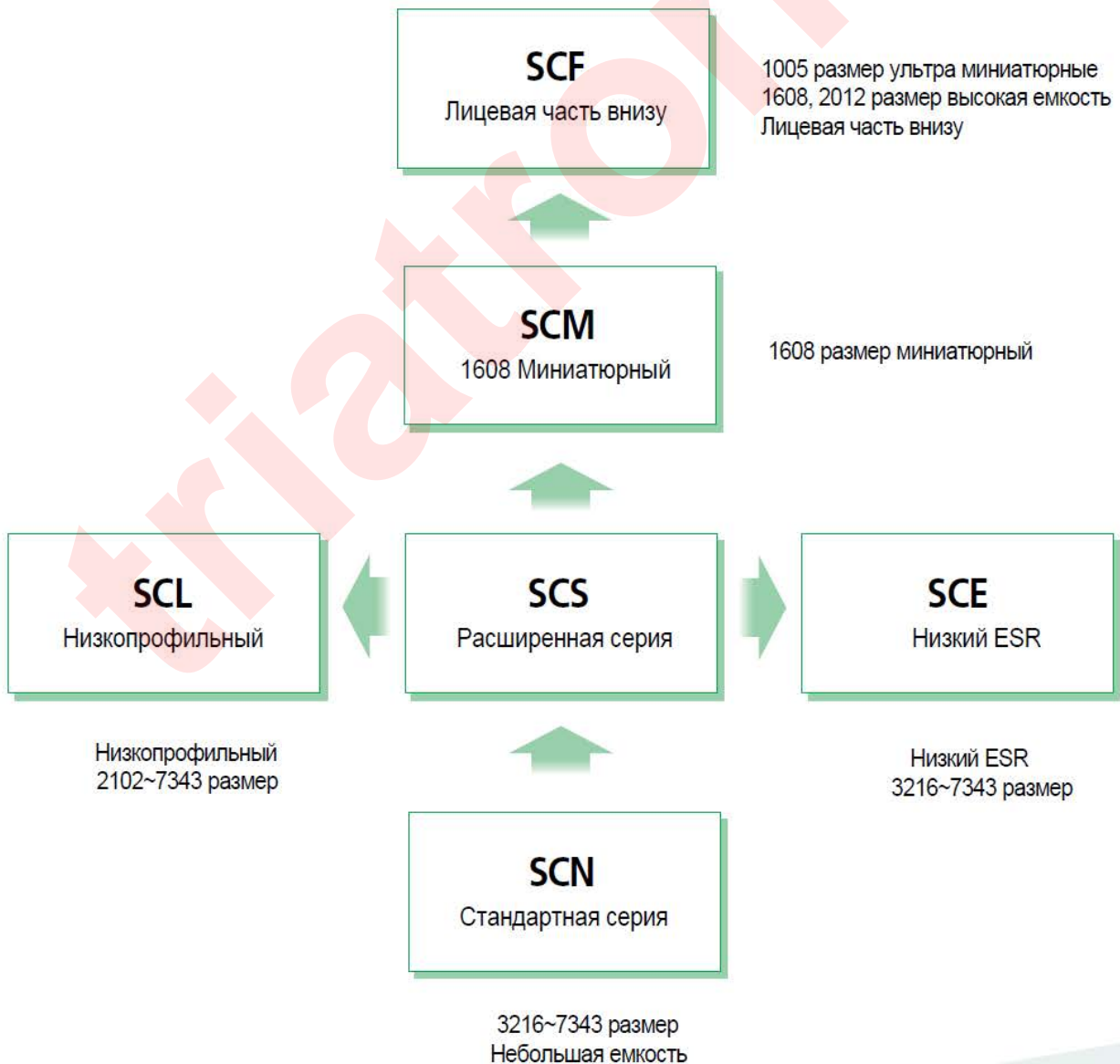
TC SCE 0J 107 M D A R 0150

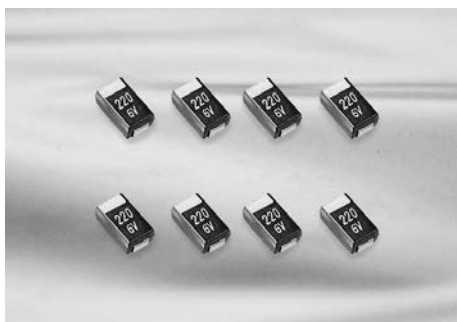
Танталовый конденсатор |
 Тип (серия) |
 Код номинального напряжения |
 Емкость |
 Допуск (емкость) |
 Размер корпуса |
 Упаковка |
 (A=7 дюймов, C=13 дюймов)
 Упаковка в зависимости от полярности |
 Максимум ESR в милиомах |

Упаковка в зависимости от полярности



Танталовые конденсаторы (диоксид марганца). Схема системы.





Характеристики

Специально разработанная серия с низким ESR.

Данная серия делится на четыре размера корпуса (case) - A; B; C; D.

Соответствует международному EIA стандарту 535BAAC

Рекомендуемые применения: данная серия может применяться для всех высокочастотных устройств благодаря низкому ESR.

Спецификация

Емкость, С	Диапазон	1.0 μ F ~ 470 μ F						
	Допустимое отклонение	$\pm 20\%$ (M), $\pm 10\%$ (K)						
Тангенс угла потерь (%)	C \leq 1.0 μ F	$\leq 4.0\sim 6.0\%$						
	1.5 μ F \leq C \leq 6.8 μ F	$\leq 8.0\%$						
	10 μ F \leq C \leq 220 μ F	$\leq 8.0\%$						
	C \geq 330 μ F	$\leq 10.0\%$						
Ток утечки		0.01 CV, но не менее 0.5 μ A						
Номинальное напряжение		4.0	6.3	10	16	20	25	35
Допустимое рабочее напряжение (V)	t \leq 85 $^{\circ}$ C	4.0	6.3	10.0	16.0	20.0	25.0	35.0
	85 $^{\circ}$ C t \leq 125 $^{\circ}$ C	2.5	4.0	6.3	10.0	13.0	16.0	22.0
Допустимое импульсное напряжение (V)	t \leq 85 $^{\circ}$ C	5.2	8.0	13.0	20.0	25.0	32.0	44.0
	85 $^{\circ}$ C t \leq 125 $^{\circ}$ C	3.2	5.0	8.0	13.0	16.0	20.0	28.0
Рабочая температура		-55 $^{\circ}$ C to 125 $^{\circ}$ C						

Таблица емкостей и размеров корпуса

Емкость (μ F)	VOLT	4V(0G)	6.3V(0J)	10V(1A)	16V(1C)	20V(1D)	25V(1E)	35V(1V)
1.0	105							A(3000)
1.5	155						A(3000) B(2000)	
2.2	225			A(3000)	A(3500)	A(3000)	B(3000)	B(2000)
3.3	335				A(3500)	A(2500)	B(2000)	
4.7	475			A(1800)	A(2000) B(2000)		B(1500)	C(1000)
6.8	685		A(1800)	A(1800)		B(1000)		
10	106		A(1500)	A(1800/2000) B(1000)	B(800/1000) C(600)	C(700)		
15	156		A(1500)	A(1500)	B(800)			D(600)
22	226		A(1200)	B(700)	C(500/400)		D(300)	D(400)
33	336		A(1000)	B(650) C(500)	C(400) D(400)			
47	476		B(500)	B(500/650) C(500) D(400)	C(350) D(200)			
68	686		B(500)	C(300) D(300)				
100	107		B(500) C(300)	C(250) D(150)				
220	227		C(250)	D(150)				
330	337							
470	477		D(200)					

Таблица электрических характеристик и кодировка продукции

Код продукции	Размер корп.	Емкость (μF)	Ток утечки (μA) @ +25°C Max.	Тангенс угла потерь (%) 120Hz Max.	ESR (ом) @ +25°C 100KHz Max.
Номинальное напряжение		6.3 Вольт			
TCSCE0J685AAR1800	A	6.8	0.5	8	1.8
TCSCE0J106AAR1500	A	10	0.6	8	1.5
TCSCE0J156AAR1500	A	15	1.0	8	1.5
TCSCE0J226AAR1200	A	22	1.4	8	1.2
TCSCE0J336AAR1000	A	33	2.1	8	1.0
TCSCE0J476BAR0500	B	47	3.0	8	0.5
TCSCE0J686BAR0500	B	68	4.3	8	0.5
TCSCE0J107BAR0500	B	100	6.3	8	0.5
TCSCE0J107CAR0300	C	100	6.3	8	0.3
TCSCE0J227CAR0250	C	220	13.9	8	0.25
TCSCE0J477DAR0200	D	470	29.6	10	0.2
Номинальное напряжение		10 Вольт			
TCSCE1A225AAR3000	A	2.2	0.5	8	3.0
TCSCE1A475AAR1800	A	4.7	0.5	8	1.8
TCSCE1A685AAR1800	A	6.8	0.7	8	1.8
TCSCE1A106AAR2000	A	10	1.0	8	2.0
TCSCE1A106AAR1800	A	10	1.0	8	1.8
TCSCE1A106BAR1000	B	10	1.0	8	1.0
TCSCE1A156AAR1500	A	15	1.5	8	1.5
TCSCE1A226BAR0700	B	22	2.2	8	0.7
TCSCE1A336BAR0650	B	33	3.3	8	0.65
TCSCE1A336CAR0500	C	33	3.3	8	0.5
TCSCE1A476BAR0650	B	47	4.7	8	0.65
TCSCE1A476BAR0500	B	47	4.7	8	0.5
TCSCE1A476CAR0500	C	47	4.7	8	0.5
TCSCE1A476DAR0400	D	47	4.7	8	0.4
TCSCE1A686CAR0300	C	68	6.8	8	0.3
TCSCE1A686DAR0300	D	68	6.8	8	0.3
TCSCE1A107CAR0250	C	100	10.0	8	0.25
TCSCE1A107DAR0150	D	100	6.3	8	0.15
TCSCE1A227DAR0150	D	220	22.0	8	0.15
Номинальное напряжение		16 Вольт			
TCSCE1C225AAR3500	A	2.2	0.5	8	3.5
TCSCE1C335AAR3500	A	3.3	0.5	8	3.5
TCSCE1C475AAR2000	A	4.7	0.8	8	2.0
TCSCE1C475BAR2000	B	4.7	0.8	8	2.0
TCSCE1C106BAR1000	B	10	1.6	8	1.0
TCSCE1C106BAR0800	B	10	1.6	8	0.8
TCSCE1C106CAR0600	C	10	1.6	8	0.6
TCSCE1C156BAR0800	B	15	2.4	8	0.8
TCSCE1C226CAR0500	C	22	3.5	8	0.5
TCSCE1C226CAR0400	C	22	3.5	8	0.4
TCSCE1C336CAR0400	C	33	5.3	8	0.4
TCSCE1C336DAR0400	D	33	5.3	8	0.4
TCSCE1C476CAR0350	C	47	7.5	8	0.35
TCSCE1C476CAR0200	C	47	7.5	8	0.2

Таблица электрических характеристик и кодировка продукции

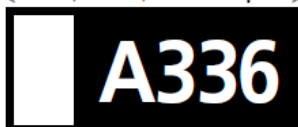
Код продукции	Размер корп.	Емкость (μF)	Ток утечки (μA)@+25°C Max.	Тангенс угла потерь (%) 120Hz Max.	ESR (ом) @ +25°C 100KHz Max.
Номинальное напряжение		20 Вольт			
TCSCE1D225AAR3000	A	2.2	0.5	8	3.0
TCSCE1D335AAR2500	D	3.3	0.5	8	2.5
TCSCE1D685BAR1000	B	6.8	1.4	8	1.0
TCSCE1D106CAR0700	C	10	2.0	8	0.7
Номинальное напряжение		25 Вольт			
TCSCE1E155AAR3000	A	1.5	0.5	8	3.0
TCSCE1E155BAR2000	B	1.5	0.5	8	2.0
TCSCE1E225BAR3000	B	2.2	0.6	8	3.0
TCSCE1E335BAR2000	B	3.3	0.8	8	2.0
TCSCE1E475BAR1500	B	4.7	1.2	8	1.5
TCSCE1E226DAR0300	D	22	5.5	8	0.3
Номинальное напряжение		35 Вольт			
TCSCE1V105AAR3000	A	1.0	0.5	8	3.0
TCSCE1V225BAR2000	B	2.2	0.7	8	2.0
TCSCE1V475CAR1000	C	4.7	1.6	8	1.0
TCSCE1V156DAR0600	D	15	5.3	8	0.6
TCSCE1V226DAR0400	D	22	7.7	8	0.4

Все измерения производились при температуре +25°C.

A, B, C, D, E, S, T Корпуса

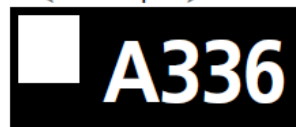
A, S (низкопрофильный) корпус

[SCN, SCS, SCE серия]



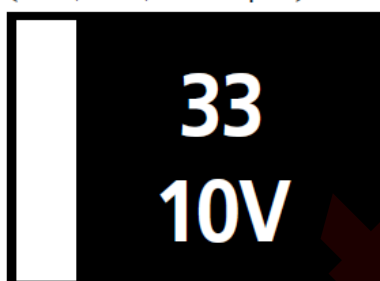
Емкость в пФ
Номинальное напряжение
(G: 4B J: 6.3B A: 10B C: 16B D: 20B E: 25B V: 35B)
Минусовой вывод

[SCL серия]



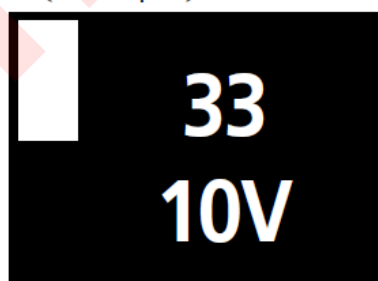
B, T (низкопрофильный) корпус

[SCN, SCS, SCE серия]

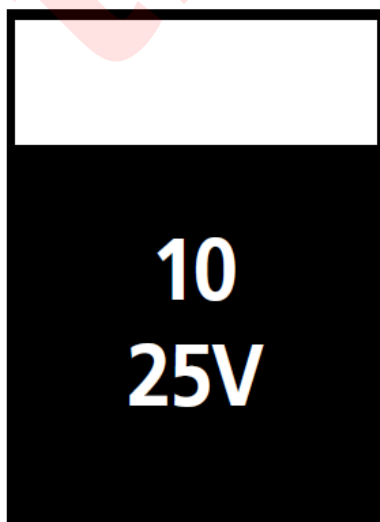


Емкость в пФ
Номинальное напряжение
Минусовой вывод

[SCL серия]



C, D, E корпус

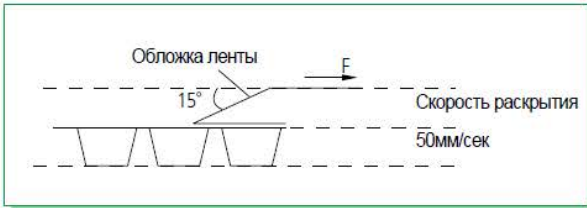


Минусовой вывод

Емкость в пФ

Номинальное напряжение

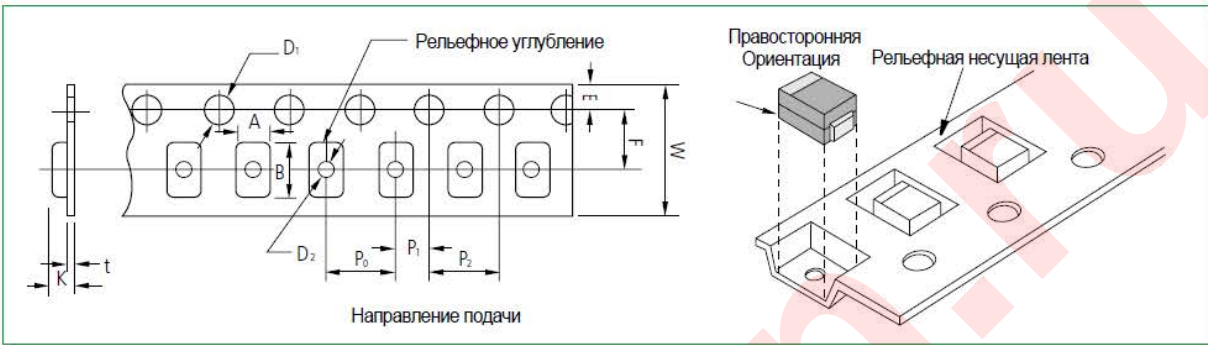
Характеристики ленты



Танталовые конденсаторы должны быть упакованы в ленту и намотаны на катушку, для эффективного использования.

Лента: Полупрозрачный рельефный пластик
 Обложка ленты: Запресованный полиэстер
 Усилие для снятия обложки ленты, F = 10 ~ 70g

Размеры несущей ленты

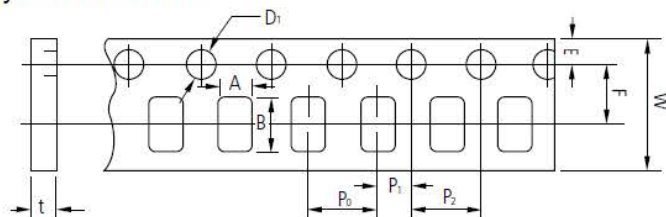


Рельфная пластиковая лента

Единица измерения: мм (дюймы)

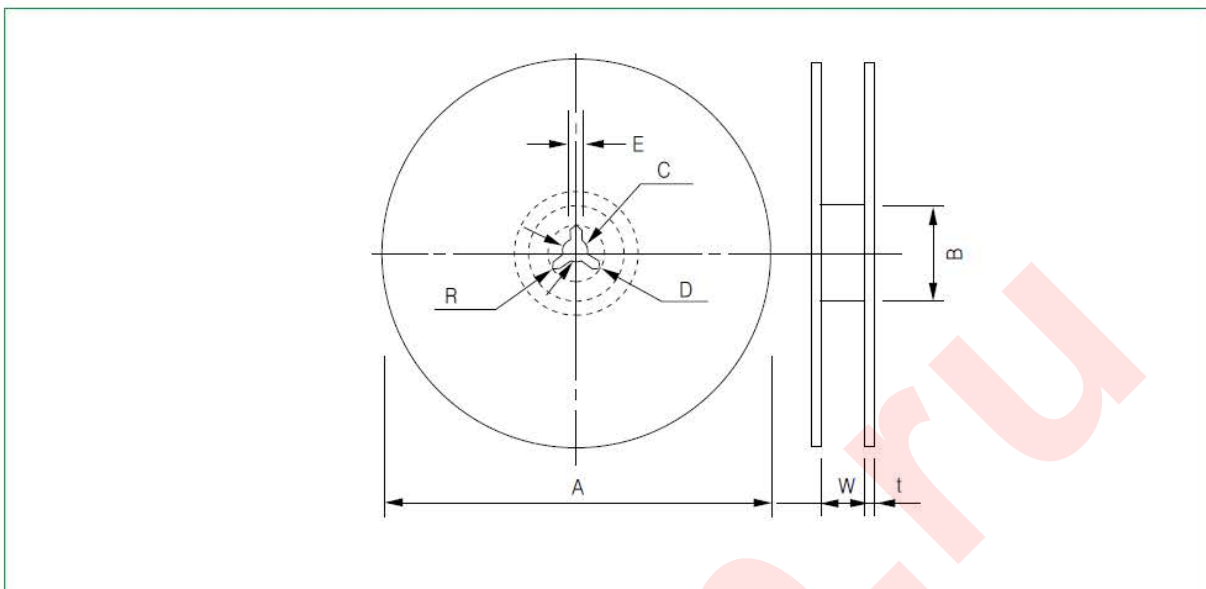
Код Корпуса	W±0.3 (±0.002)	F±0.1 (±0.004)	E±0.1 (±0.004)	P0±0.1 (±0.004)	P1±0.1 (±0.004)	P2±0.1 (±0.004)	D1+0.1 (+0.004)	D2Мин.	t	A±0.2 (±0.008)	B±0.2 (±0.008)	K±0.2 (±0.008)
Q								∅ 0.6 (0.024)	0.25 (0.0098)	0.98 (0.039)	1.80 (0.071)	0.82 (0.032)
J,K												1.0 (0.039)
R										1.4 (0.055)	2.3 (0.091)	1.1 (0.043)
P	8 (0.315)	3.5 (0.138)		4 (0.157)					0.2 (0.008)			1.4 (0.055)
S			1.75 (0.069)		2 (0.079)	4 (0.157)	∅ 1.5 (0.059)	∅ 1.0 (0.039)		1.9 (0.075)	3.5 (0.138)	1.3 (0.051)
A												1.9 (0.075)
T												1.3 (0.051)
B									0.3 (0.012)	3.3 (0.130)	3.8 (0.150)	2.1 (0.083)
C										3.7 (0.146)	6.4 (0.252)	3.0 (0.118)
D	12 (0.472)	5.5 (0.217)		8 (0.315)				∅ 1.5 (0.059)		4.8 (0.189)	7.7 (0.303)	3.3 (0.130)
E										4.8 (0.189)	7.7 (0.303)	4.25 (0.167)

Бумажная лента



Код Корпуса	W±0.1 (±0.004)	F±0.05 (±0.002)	E±0.05 (±0.002)	P0±0.1 (±0.004)	P1±0.1 (±0.004)	P2±0.05 (±0.002)	D1+0.03 (+0.001)	t±0.05 (±0.002)	A+0.03 (+0.001)	B+0.03 (+0.001)
U	8 (0.315)	3.5 (0.138)	1.75 (0.069)	4 (0.157)	2 (0.079)	4 (0.157)	∅ 1.55 (0.061)	0.60 (0.024)	0.82 (0.032)	1.32 (0.052)

Размеры катушки



Единица измерения: мм

Обозначение	Ширина ленты	A	B	C	D
7" Катушка	8мм	$\varnothing 180+0/-3$	$\varnothing 60+1/-0$	$\varnothing 13\pm 0.3$	$\varnothing 25\pm 0.5$
	12мм	$\varnothing 180+0/-3$	$\varnothing 60+1/-0$	$\varnothing 13\pm 0.3$	$\varnothing 25\pm 0.5$
13" Катушка	8мм	$\varnothing 330\pm 2.0$	$\varnothing 80\pm 1.0$	$\varnothing 13\pm 0.3$	$\varnothing 25\pm 0.5$
	12мм	$\varnothing 330\pm 2.0$	$\varnothing 80\pm 1.0$	$\varnothing 13\pm 0.3$	$\varnothing 25\pm 0.5$

Обозначение	Ширина ленты	E	W	t	R
7" Катушка	8мм	2.0 ± 0.5	9 ± 0.5	1.2 ± 0.2	1.0
	12мм	2.0 ± 0.5	13 ± 0.5	1.2 ± 0.2	1.0
13" Катушка	8мм	2.0 ± 0.5	9 ± 0.5	2.2 ± 0.2	1.0
	12мм	2.0 ± 0.5	13 ± 0.5	2.2 ± 0.2	1.0

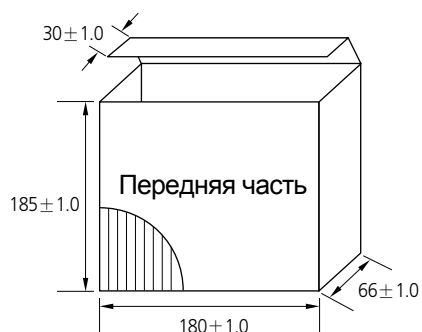
Количество на катушке

Единица измерения: мм(дюйм)

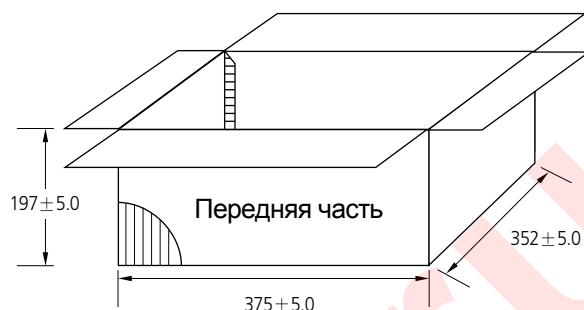
Код корпуса	178мм(7") катушка	330мм(13") катушка
U	4,000 шт. / катушка	-
J (Q), K	4,000 шт. / катушка	-
P (R)	3,000 шт. / катушка	-
A (S), B (T)	2,000 шт. / катушка	8,000 шт. / катушка
C, D	500 шт. / катушка	2,500 шт. / катушка
E	400 шт. / катушка	2,000 шт. / катушка

Упаковочная таблица

Внутренняя коробка



Внешняя коробка



(Единица измерения: мм)

ТИП	Дюйм	Ленточная упаковка					Коробочная упаковка							
		Упаковочный Код	Катушка	Лента	Кол-во	Вес (грамм)	Внутренняя коробка				Внешняя коробка			
							Кат-шек	Кол-во Макс.	Вес (кг)	Объем ×10 ⁻³ м3	Внутр. коробок	Кол-во Макс.	Вес (кг)	Объем ×10 ⁻³ м3.
1005	0402	AR	7"	Бумажн. лента	4,000	100	5	20,000	0.55	2.197	10	200,000	5.7	26
1608	0603	AR	7"		4,000	100	5	20,000	0.55	2.197	10	200,000	5.7	26
2012	0805	AR	7"		3,000	100	5	15,000	0.55	2.197	10	150,000	5.7	26
3216	1206	AR	7"		2,000	100	5	10,000	0.55	2.197	10	100,000	5.7	26
		CR	13"	8,000	700	5	40,000	3.6	9.286	5	200,000	18.2	50.279	
3528	1311	AR	7"	Рельефная лента	2,000	180	5	10,000	1	2.197	10	100,000	10.2	26
		CR	13"		8,000	800	5	40,000	4.1	9.286	5	200,000	20.8	50.279
6032	2312	AR	7"	500	130	4	2,000	0.57	2.197	10	20,000	5.9	26	
		CR	13"	2,500	650	4	10,000	2.8	9.286	5	50,000	14.2	50.279	
7343	2818	AR	7"	500	180	4	2,000	0.8	2.197	10	20,000	8.2	26	
		CR	13"	2,500	1000	4	10,000	4.16	9.286	5	50,000	20.7	50.279	