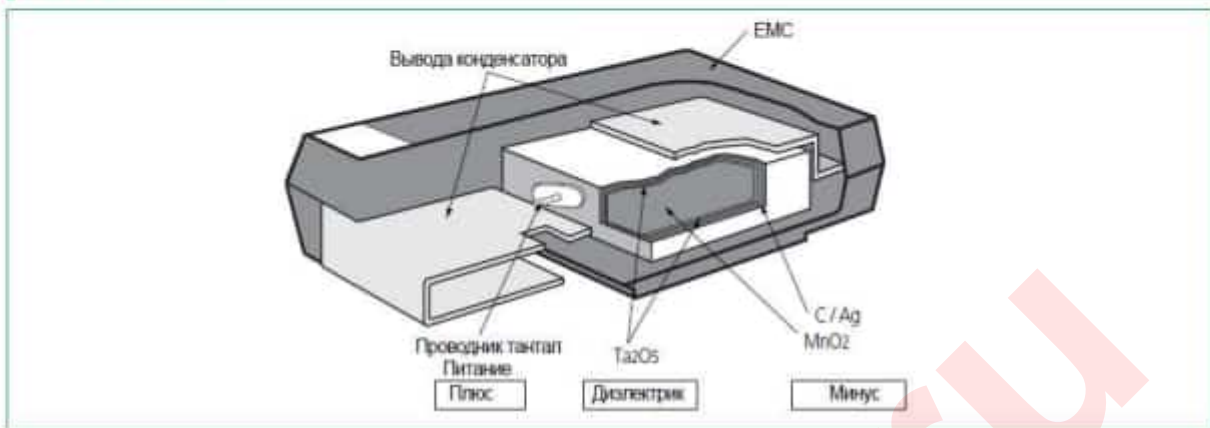
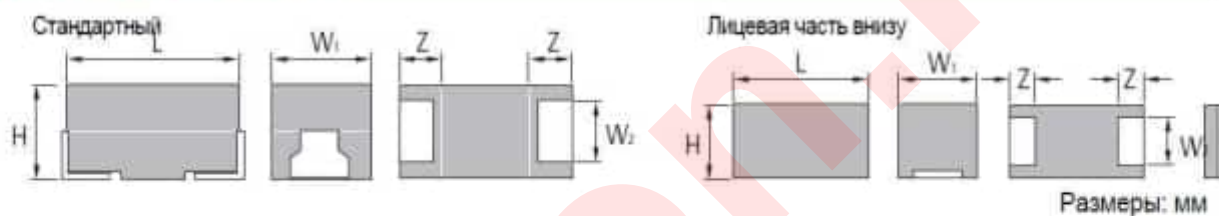


Танталовый конденсатор
марганец диоксид

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 внизу)

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)

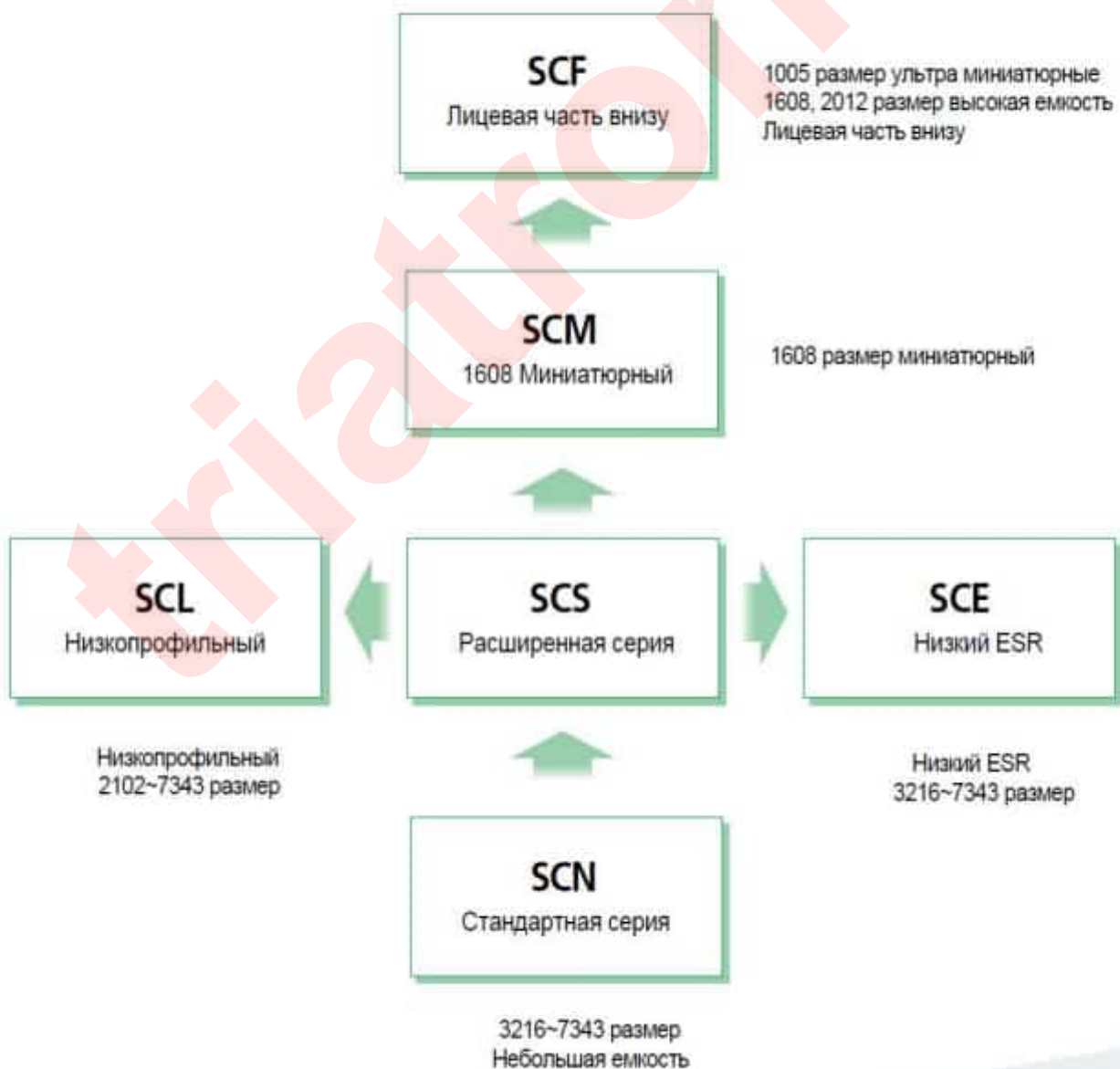
Упаковка в зависимости от полярности

Максимум ESR в миллиомах

Упаковка в зависимости от полярности



Танталовые конденсаторы (диоксид марганца). Схема системы.





Особенности

Продукт представляет собой стандартный тип, который был наиболее широко распространен среди чип танталовых конденсаторов.

- Литой корпус.
- Совместимость с автоматическими линиями монтажа.
- Соответствует или превышает стандарт EIA 535BAAC.
- Экологически чистые (без свинца), танталовые конденсаторы.

Технические характеристики

Емкость	Диапазон	0.15мкФ - 68мкФ						
	Допуск	$\pm 20\%(M), \pm 10\%(K)$						
Фактор дестабилизации (Tan δ)	$C \leq 1.0\text{мкФ}$	D.F $\leq 4.0\%$						
	$1.5\text{мкФ} \leq C \leq 6.8\text{мкФ}$	D.F $\leq 6.0\%$						
	$10\text{мкФ} \leq C \leq 68\text{мкФ}$	D.F $\leq 8.0\%$						
	$C \geq 100\text{мкФ}$	D.F $\leq 10.0\%$						
Ток утечки		между 0.01CV и 0.5мкА, зависимости от того, что больше						
Номинальное напряжение (В)	$T \leq 85^\circ\text{C}$	4.0	6.3	10	16.0	20.0	25.0	35.0
Рабочее напряжение (В)	$85^\circ\text{C} < T \leq 125^\circ\text{C}$	2.5	4.0	6.3	10.0	13.0	16.0	22.0
Импульсное напряжение (В)	$T \leq 85^\circ\text{C}$	5.2	8.0	13.0	20.0	25.0	32.0	44.0
	$85^\circ\text{C} < T \leq 125^\circ\text{C}$	3.2	5.0	8.0	13.0	16.0	20.0	28.0
Диапазон рабочих температур		-55°C to 125°C						

Таблица емкостей и размеров корпуса.

Ном. напряж. C (мкФ)		4B(0G)	6.3B(0J)	10B(1A)	16B(1C)	20B(1D)	25B(1E)	35B(1V)
0.15	154							A
0.22	224							A
0.33	334						A	A
0.47	474					A	A	B
0.68	684				A	A		
1.0	105			A	A			B
1.5	155		A	A			B	
2.2	225	A	A			B		C
3.3	335	A			B	C	C	C
4.7	475			B	C	C	C	D
6.8	685		B	C	C	C	D	D
10	106	B	C	C	C	D	D	
15	156	C	C	C	D	D		
22	226	C	C	D	D			
33	336	C	D	D				
47	476	D	D					
68	686	D						

Таблица параметров и кодировка продукции.

Part номер	Размер корпуса	емкость (мк	Ток утечки (мкА) Температура +25°C макс.	DF (%) Температура +25°C, частота 120Гц макс.	ESR (ом) Температура +25°C, частота 100кГц макс.
Номинальное напряжение 4В до +85°C(2.5В до +125°C)					
TCSCN0G225*AAR	A	2.2	0.5	6	10.0
TCSCN0G335*AAR	A	3.3	0.5	6	8.0
Номинальное напряжение 6.3В до +85°C(4В до +125°C)					
TCSCN0J155*AAR	A	1.5	0.5	6	10.0
TCSCN0J225*AAR	A	2.2	0.5	6	8.0
Номинальное напряжение 10В до +85°C(6.3В до +125°C)					
TCSCN1A105*AAR	A	1.0	0.5	4	12.0
TCSCN1A155*AAR	A	1.5	0.5	6	8.0
Номинальное напряжение 16В до +85°C(10В до +125°C)					
TCSCN1C684*AAR	A	0.68	0.5	4	12.0
TCSCN1C105*AAR	A	1.0	0.5	4	10.0
Номинальное напряжение 20В до +85°C(13В до +125°C)					
TCSCN1D474*AAR	A	0.47	0.5	4	15.0
TCSCN1D684*AAR	A	0.68	0.5	4	12.0
Номинальное напряжение 25В до +85°C(16В до +125°C)					
TCSCN1E334*AAR	A	0.33	0.5	4	15.0
TCSCN1E474*AAR	A	0.47	0.5	4	14.0
Номинальное напряжение 35В до +85°C(22В до +125°C)					
TCSCN1V154*AAR	A	0.15	0.5	4	19.0
TCSCN1V224*AAR	A	0.22	0.5	4	18.0
TCSCN1V334*AAR	A	0.33	0.5	4	15.0

Все технические данные относятся к температуре окружающей среды +25°C.

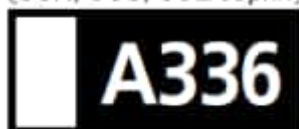
Ток утечки измеряется при номинальном напряжении в течение 5 минут.

Допуск по емкости К для ±10% или М для ±20%.

A, B, C, D, E, S, T Корпуса

A, S (низкопрофильный) корпус

[SCN, SCS, SCE серия]

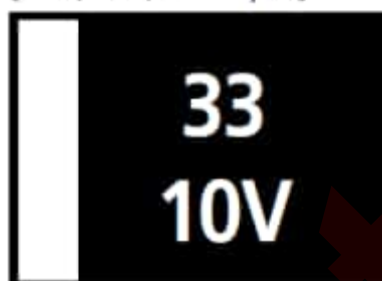


Емкость в пФ
Номинальное напряжение
(G: 4В J: 6.3В A: 10В C: 16В D: 20В E: 25В V: 35В)
Минусовой вывод

[SCL серия]

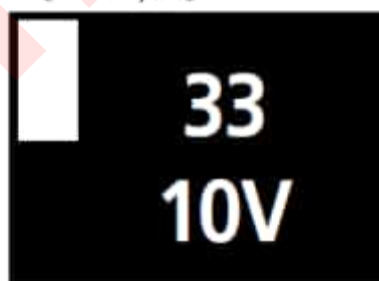
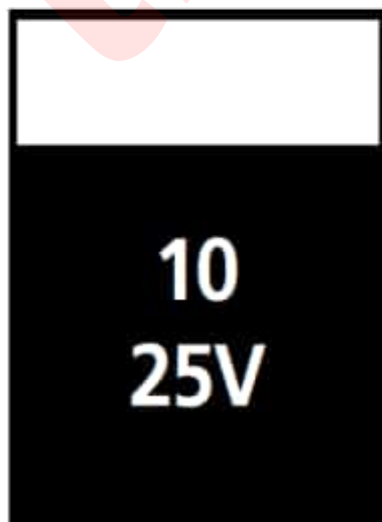
**B, T (низкопрофильный) корпус**

[SCN, SCS, SCE серия]



Емкость в пФ
Номинальное напряжение
Минусовой вывод

[SCL серия]

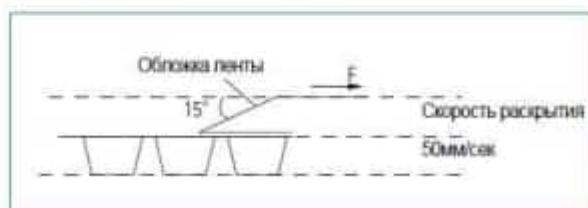
**C, D, E корпус**

Минусовой вывод

Емкость в пФ

Номинальное напряжение

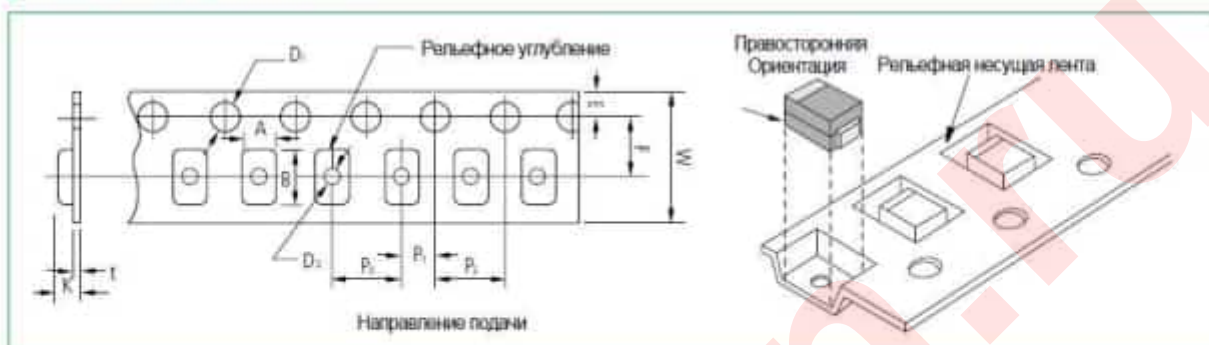
Характеристики ленты



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

Лента: Полупрозрачный рельефный пластик
Обложка ленты: Запрессованный полиэстер
Усилие для снятия обложки ленты, $F = 10 \sim 70g$

Размеры несущей ленты

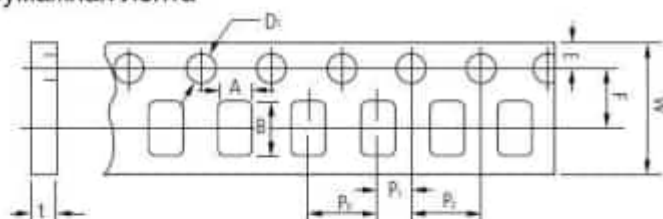


Рельефная пластиковая лента

Единица измерения: мм (дюймы)

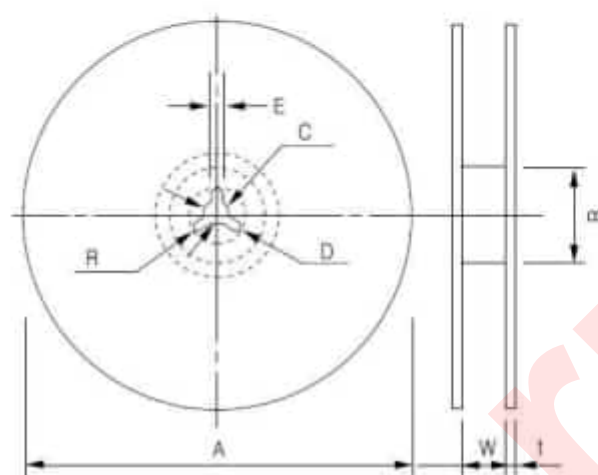
Код Корпуса	$W \pm 0.3$ (± 0.002)	$F \pm 0.1$ (± 0.004)	$E \pm 0.1$ (± 0.004)	$P_0 \pm 0.1$ (± 0.004)	$P_1 \pm 0.1$ (± 0.004)	$P_2 \pm 0.1$ (± 0.004)	$D_1 \pm 0.1$ (± 0.004)	D_2 Мин.	t	$A \pm 0.2$ (± 0.008)	$B \pm 0.2$ (± 0.008)	$K \pm 0.2$ (± 0.008)
Q								$\varnothing 0.6$ (0.024)	0.25 (0.0098)	0.98 (0.039)	1.80 (0.071)	0.82 (0.032)
J,K												1.0 (0.039)
R												1.1 (0.043)
P	8 (0.315)	3.5 (0.138)		4 (0.157)					0.2 (0.008)	1.4 (0.055)	2.3 (0.091)	1.4 (0.055)
S			1.75 (0.069)		2 (0.079)	4 (0.157)	$\varnothing 1.5$ (0.059)	$\varnothing 1.0$ (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)				$\varnothing 1.5$ (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	$W \pm 0.1$ (± 0.004)	$F \pm 0.05$ (± 0.002)	$E \pm 0.05$ (± 0.002)	$P_0 \pm 0.1$ (± 0.004)	$P_1 \pm 0.1$ (± 0.004)	$P_2 \pm 0.05$ (± 0.002)	$D_1 \pm 0.03$ (± 0.001)	$t \pm 0.05$ (± 0.002)	$A \pm 0.03$ (± 0.001)	$B \pm 0.03$ (± 0.001)
U	8 (0.315)	3.5 (0.138)	1.75 (0.069)	4 (0.157)	2 (0.079)	4 (0.157)	$\varnothing 1.55$ (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	$\varnothing 180 \pm 0.3$	$\varnothing 60 \pm 1.0$	$\varnothing 13 \pm 0.3$	$\varnothing 25 \pm 0.5$
	12мм	$\varnothing 180 \pm 0.3$	$\varnothing 60 \pm 1.0$	$\varnothing 13 \pm 0.3$	$\varnothing 25 \pm 0.5$
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

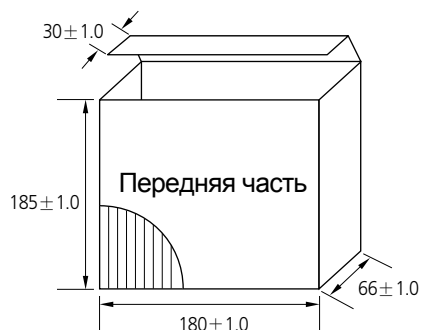
Количество на катушке

Единица измерения: мм(дюйм)

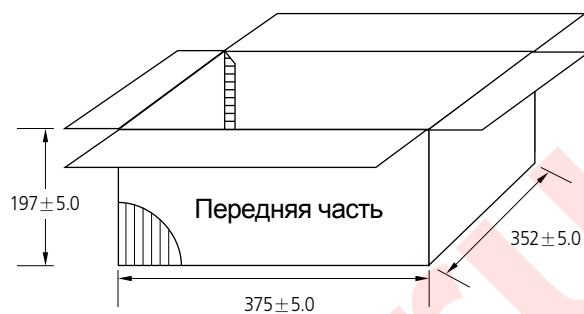
Код корпуса	178мм(7") катушка	330мм(13") катушка
U	4,000 шт. / катушка	-
J (Q), K	4,000 шт. / катушка	-
P (R)	3,000 шт. / катушка	-
A (S), B (T)	2,000 шт. / катушка	8,000 шт. / катушка
C, D	500 шт. / катушка	2,500 шт. / катушка
E	400 шт. / катушка	2,000 шт. / катушка

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 $\times 10^{-3} \text{ м}^3$	Внутр. коробок	Кол-во Макс.	Вес (кг)	Объем $\times 10^{-3} \text{ м}^3$
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"	Рельефная лента	8,000	700	5	40,000	3.6	9.286	5	200,000	18.2	50.279
3528	1311	AR	7"		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