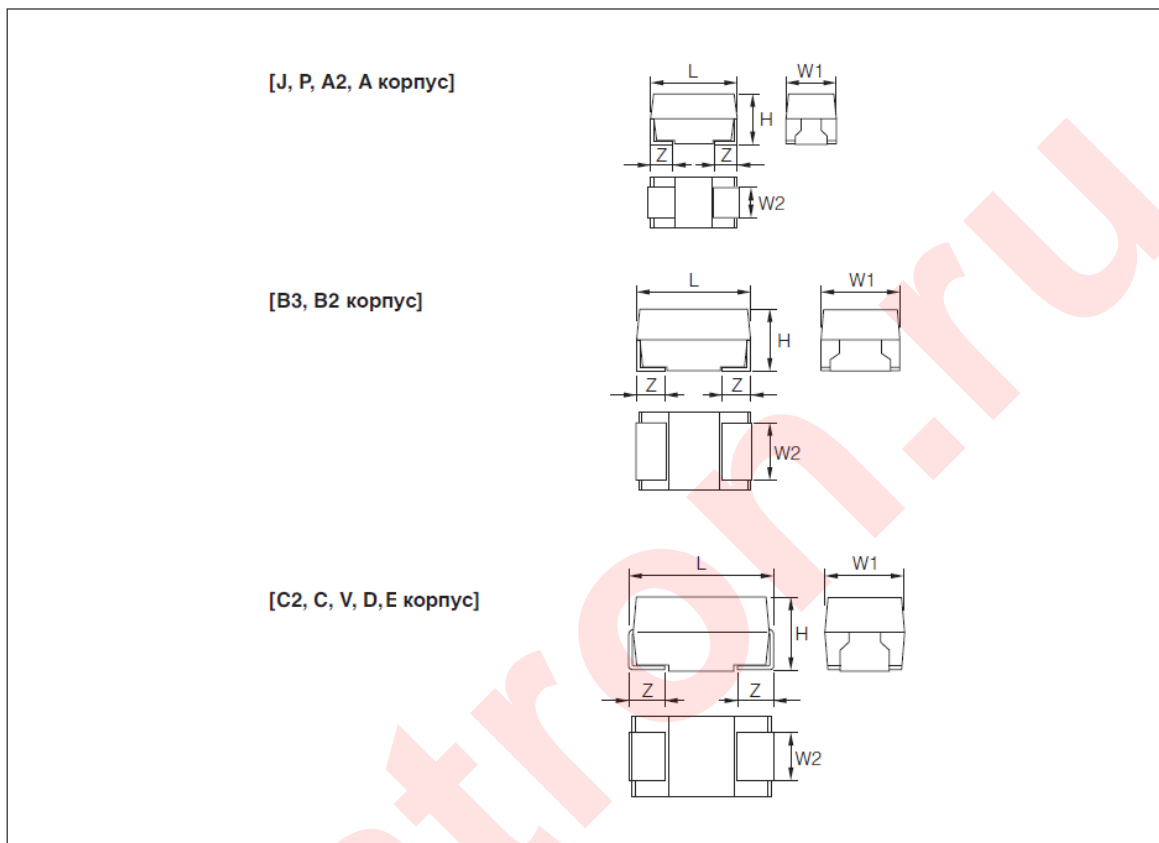


#### ■ Особенности

- Безсвинцовый тип. RoHS соответствует.
- При малых размерах корпуса, высокие емкости.
- Совместимость с автоматическими линиями монтажа.
- Литой корпус.

#### ■ РАЗМЕРЫ [mm]



(Единицы измерения: мм)

Код корпуса	EIA код	L	W1	W2	H	Z
J	—	1.6 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.6 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.3 ± 0.15
P	2012	2.0 ± 0.2	1.25 ± 0.2	0.9 ± 0.1	1.1 ± 0.1	0.5 ± 0.1
A2 (U)	3216L	3.2 ± 0.2	1.6 ± 0.2	1.2 ± 0.1	1.1 ± 0.1	0.8 ± 0.2
A	3216	3.2 ± 0.2	1.6 ± 0.2	1.2 ± 0.1	1.6 ± 0.2	0.8 ± 0.2
B3 (W)	3528L	3.5 ± 0.2	2.8 ± 0.2	2.2 ± 0.1	1.1 ± 0.1	0.8 ± 0.2
B2 (S)	3528	3.5 ± 0.2	2.8 ± 0.2	2.2 ± 0.1	1.9 ± 0.2	0.8 ± 0.2
C2	—	6.0 ± 0.2	3.2 ± 0.2	2.2 ± 0.1	1.4 ± 0.1	1.3 ± 0.2
C	6032	6.0 ± 0.2	3.2 ± 0.2	2.2 ± 0.1	2.5 ± 0.2	1.3 ± 0.2
V	—	7.3 ± 0.2	4.3 ± 0.2	2.4 ± 0.1	1.9 ± 0.1	1.3 ± 0.2
D	7343	7.3 ± 0.2	4.3 ± 0.2	2.4 ± 0.1	2.8 ± 0.2	1.3 ± 0.2
E	7343H	7.3 ± 0.2	4.3 ± 0.2	2.4 ± 0.1	4.1 ± 0.2	1.3 ± 0.2



- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Пожалуйста, перед покупкой сделайте запрос спецификации для данных продуктов.
- Перед применением компонентов из данного каталога, пожалуйста, прочтите "Меры предосторожности" и другие меры безопасности.

### ■ Таблица емкостей и размеров корпуса.

U<sub>R</sub> :Номинальное напряжение

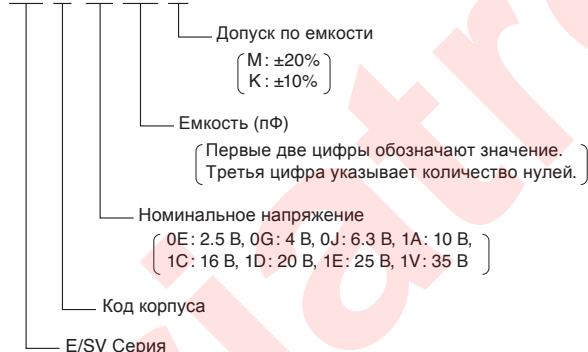
C (мкФ)	U <sub>R</sub>	2.5B	4B	6.3B	10B	16B	20B	25B	35B
		0E	0G	0J	1A	1C	1D	1E	1V
0.47	474					P	A2	A	A
0.68	684					P	A2	A	A
1.0	105				P	J, P	A2	P, A2, A	A2, A
1.5	155			P	J, P	J, A	A2		A
2.2	225			J	J, P	J, P, A2, A	P, A2, A	A	A, B2
3.3	335		P	J	J, P, A2	P, A2, A	A2, A, B3	A	B3, B2
4.7	475			J, P, A	J, P, A2, A	A2, A	A2, A, B3, B2	B3, B2	C
6.8	685		J	J, P, A2	A2, A	A, B3	B3, B2	B2	C
10	106	J	J, P	J, P, A2, A	P, A2, A, B2	A, B3, B2	B2	C2, C	C, D
15	156	J	P	P, A2, A	A2, B3	A, B2	C	C	D
22	226	P, A2	P, A2, A	P, A2, A, B3, B2	A, B3, B2	B3, B2, C	B2, C2, C, D	D	
33	336	P, A2	P, A2, A	A2, A, B3	B3, B2	B2, C2, C	D	D	
47	476	P, A2, A	P, A2, A, B3	A, B3, B2, C	A, B2, C2, C	C, D	C, D		
68	686	A	A, B3	A, B3, B2, C2	B2, C2, C	C, D			
100	107	A, B3, B2	A2, A, B3, B2, C2	A, B3, B2, C2, C	B2, C2, C, V, D	D			
150	157	A, B3, C2	B2, C2	B2, C	V, D				
220	227	B3, B2, C2	B2, C	B2, C, V, D	D				
330	337	B3, B2, C	C, V	V, D					
470	477	B2, C, D	D	D					
680	687		D						

Диоксид марганца

### ■ ПАРТ НОМЕР

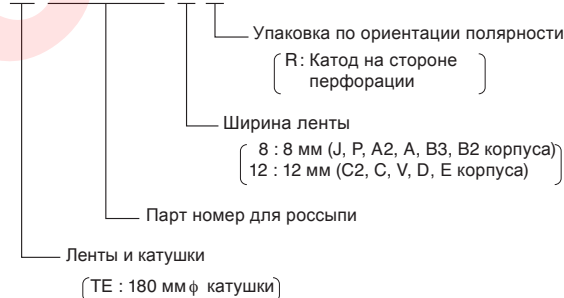
[Россыпь]

ESV D 0G 687 M

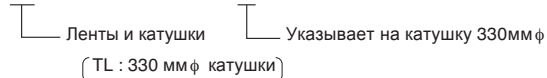


[Лента и катушка]

TE ESVD0G687M 12 R



TL ESVD0G687M 12 R E

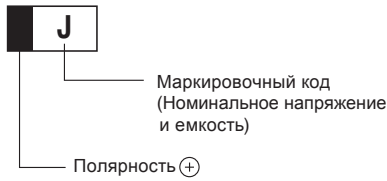


- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Пожалуйста, перед покупкой сделайте запрос спецификации для данных продуктов.
- Перед применением компонентов из данного каталога, пожалуйста, прочтите "Меры предосторожности" и другие меры безопасности.

■ **МАРКИРОВКА**

Стандартная маркировка показывает емкость, номинальное напряжение и полярность.

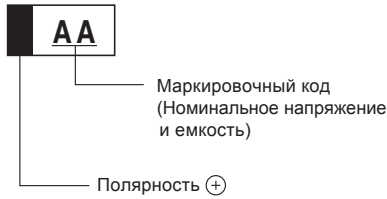
[J корпус] (Пример 4.7 мкФ х 6.3 В)



[J корпус маркировочные коды]  $U_R$ : Номинальное напряжение

$C$ (мкФ) \ $U_R$	2.5 В	4 В	6.3 В	10 В	16 В
1.0					С
1.5				V	С
2.2			Г	А	С
3.3			Г	А	
4.7			J	V	
6.8		G	С		
10	e	С	Г		
15	e				

[P корпус] (Пример 1 мкФ х 10 В)



[P корпус маркировочные коды]

$C$ (мкФ) \ $U_R$	2.5 В	4 В	6.3 В	10 В	16 В	20 В	25 В
0.47					CS		
0.68					CW		
1				AA	CA		EA
1.5			JE	AE			
2.2				AJ	CJ	DJ	
3.3		GN		AN	CN		
4.7			JS	AS			
6.8			JW				
10		G $\bar{A}$	J $\bar{A}$	A $\bar{A}$			
15		G $\bar{E}$	J $\bar{E}$				
22	e $\bar{J}$	G $\bar{J}$	J $\bar{J}$				
33	e $\bar{N}$	G $\bar{N}$					
47	e $\bar{S}$	G $\bar{S}$					

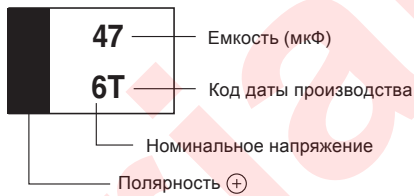
[A2, A J] (Пример 10 мкФ х 6.3 В)



[P, A2, A, J]

	e	G	J	A	C	D	E	V
напряж.	2.5 В	4 В	6.3 В	10 В	16 В	20 В	25 В	35 В

[B3, B2 cases] (Пример 47 мкФ х 6.3 В)

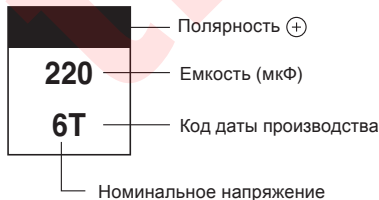


[B3, B2, C2, C, V, D, E e]

Y \ M	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m
2012	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
2013	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
2014	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Примечание: код даты производства возобновится, начиная с 2015 года.

[C2, C, V, D, E J] (Пример 220 мкФ х 6.3 В)



- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Пожалуйста, перед покупкой сделайте запрос спецификации для данных продуктов.
- Перед применением компонентов из данного каталога, пожалуйста, прочтите "Меры предосторожности" и другие меры безопасности.

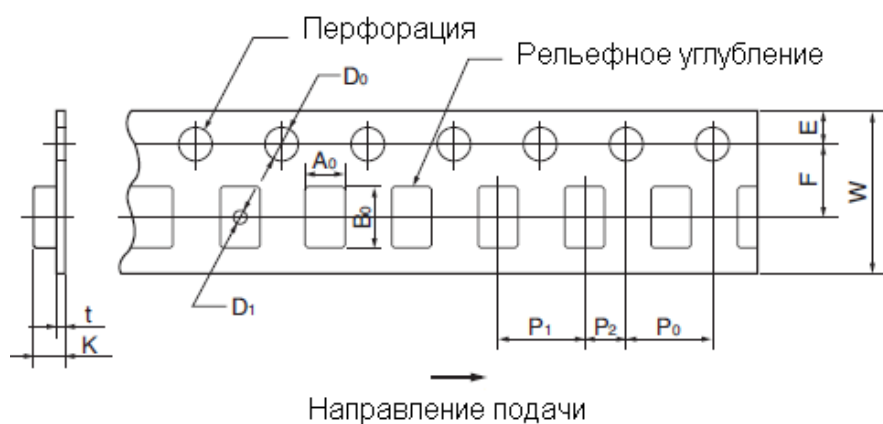
Номинальное напряжение (В)	Емкость (мкФ)	Код корпуса	Парт номер (россыпь)	Ток утечки (мкА) макс	DF	ESR	DF (%) Макс		Изменение емкости	
					(%) макс	(ом) макс	-55°C	+125°C	При импульсных напряжениях, влажности и пайке	Со временем
2.5	150	C2	ESVC20E157M	3.7	12	0.8	26	18	±12%	±12%
	220	C2	ESVC20E227M	5.5	12	0.8	26	18	±12%	±12%
	330	C	ESVC0E337M	8.2	16	0.3	34	18	±12%	±12%
	470	C	ESVC0E477M	11.7	18	1.5	34	20	±12%	±12%
4	100	C2	ESVC20G107M	4	10	0.8	18	12	±12%	±12%
	150	C2	ESVC20G157M	6	10	0.8	18	12	±12%	±12%
	220	C	ESVC0G227M	8.8	12	0.6	22	14	±12%	±12%
	330	C	ESVC0G337M	13.2	14	0.2	26	16	±12%	±12%
6.3	47	C	ESVC0J476M	2.9	8	0.9	12	10	±5%	±10%
	68	C2	ESVC20J686M	4.2	10	0.8	14	12	±12%	±12%
	100	C	ESVC0J107M	6.3	10	0.6	14	12	±12%	±12%
	100	C2	ESVC20J107M	6.3	10	0.8	18	12	±12%	±12%
	150	C	ESVC0J157M	9.4	10	0.6	18	12	±12%	±12%
10	220	C	ESVC0J227M	13.8	14	1.2	26	16	±12%	±12%
	47	C	ESVC1A476M	4.7	8	0.9	12	10	±5%	±10%
	47	C2	ESVC21A476M	4.7	8	1	14	10	±12%	±12%
	68	C	ESVC1A686M	6.8	8	0.7	12	10	±12%	±12%
	68	C2	ESVC21A686M	6.8	10	1	18	14	±12%	±12%
16	100	C	ESVC1A107M	10	10	0.5	18	12	±12%	±12%
	100	C2	ESVC21A107M	10	10	0.8	18	14	±12%	±12%
	22	C	ESVC1C226M	3.5	6	1.5	10	8	±5%	±10%
	33	C	ESVC1C336M	5.2	6	1.1	10	8	±5%	±10%
	33	C2	ESVC21C336M	5.2	6	1.4	10	8	±12%	±12%
20	47	C	ESVC1C476M	7.5	6	0.8	10	8	±12%	±12%
	68	C	ESVC1C686M	10.8	6	0.7	16	10	±12%	±12%
	15	C	ESVC1D156M	3	6	1.7	10	8	±5%	±10%
	22	C	ESVC1D226M	4.4	6	1.4	10	8	±12%	±12%
	22	C2	ESVC21D226M	4.4	6	1.4	10	8	±12%	±12%
25	47	C	ESVC1D476M	9.4	6	1	10	8	±12%	±12%
	10	C	ESVC1E106M	2.5	6	1.5	10	8	±5%	±10%
	10	C2	ESVC21E106M	2.5	6	2	10	8	±12%	±12%
35	15	C	ESVC1E156M	3.7	6	1.5	10	8	±12%	±12%
	4.7	C	ESVC1V475M	1.6	6	2.2	10	8	±5%	±10%
	6.8	C	ESVC1V685M	2.3	6	1.9	10	8	±5%	±10%
	10	C	ESVC1V106M	3.5	6	1.5	10	8	±5%	±10%



- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Пожалуйста, перед покупкой сделайте запрос спецификации для данных продуктов.
- Перед применением компонентов из данного каталога, пожалуйста, прочтите "Меры предосторожности" и другие меры безопасности.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕНТЫ И КАТУШКИ

## Размеры несущей ленты



Единицы измерения: мм

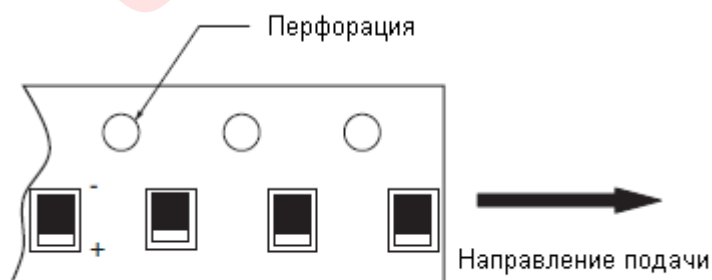
Код корп.	$A0 \pm 0.2$	$B0 \pm 0.2$	$K \pm 0.2$
J	1.0	1.8	1.1
P, P2	1.4	2.2	1.4
P2 *1	1.55	2.3	1.3
A3	1.9	3.5	1.1
A2 (U)	1.9	3.5	1.4
A	1.9	3.5	1.9
B3	3.2	3.8	1.4
B15	3.25	3.8	1.7
B2 (S)	3.3	3.8	2.1
C2	3.7	6.4	1.7
C	3.7	6.4	3.0
V	4.6	7.7	2.4
D	4.8	7.7	3.3

Единицы измерения: мм

Код Корпуса	$W \pm 0.3$	$F \pm 0.05$	$E \pm 0.1$	$P^1 \pm 0.1$	$P^2 \pm 0.05$	$P^0 \pm 0.1$	$D^0 + \frac{0.1}{0}$	$D^1 \text{ min.}$	t
J	8	3.5	1.75	4	2	4	$\phi 1.5$	$\phi 1.0$	-
P, P2									0.2
P2 *1									-
A3									0.25
A2(U)	12	5.5	1.75	8	2	4	$\phi 1.5$	$\phi 1.5$	0.2
A									0.25
B3(W)									0.2
B15									0.3
B2(S)	12	5.5	1.75	8	2	4	$\phi 1.5$	$\phi 1.5$	0.4
C2									0.3
C									0.4
V									0.3
D	12	5.5	1.75	8	2	4	$\phi 1.5$	$\phi 1.5$	0.3

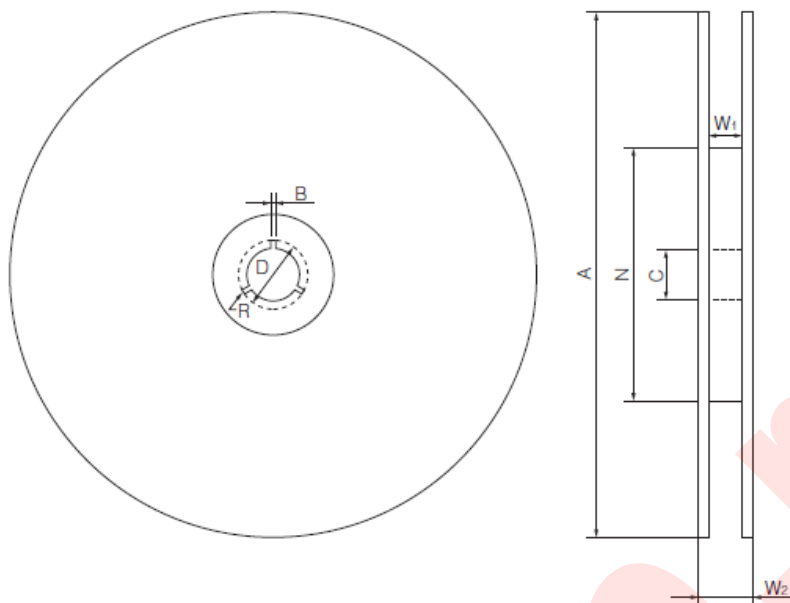
## Упаковка по ориентации полярности

Пример R: Минус на стороне перфорации



- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Пожалуйста, перед покупкой сделайте запрос спецификации для данных продуктов.
- Перед применением компонентов из данного каталога, пожалуйста, прочтите "Меры предосторожности" и другие меры безопасности.

## Размеры катушки



Единицы измерения: мм

Ширина ленты	A	N Min.	C ± 0.5	D	B ± 0.5	W1	W2 Max.	R
8 мм	$\phi 180 \begin{smallmatrix} +0 \\ -3 \end{smallmatrix}$	$\phi 50$	$\phi 13$	$\phi 21 \pm 0.5$	2	9.0 ± 1.0	11.4 ± 1.0	1
12 мм						13.0 ± 1.0	15.4 ± 1.0	
12 мм	$\phi 330 \pm 2$	$\phi 80$	$\phi 13$	$\phi 21 \pm 1.0$	2	14.0 Max.	18.5 Max.	1

Код корпуса	$\phi 180$ Reel	$\phi 330$ Reel
J	4000	—
P,P2	3000	—
A3	3000	—
A2(U)	3000	—
A	2000	—
B3(W)	3000	—
B15	2500	—
B2(S)	2000	—
C2	1000	4000
V	1000	3000
C,D	500	2500
E	400	2000

(Количество шт. на катушке)



- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Пожалуйста, перед покупкой сделайте запрос спецификации для данных продуктов.
- Перед применением компонентов из данного каталога, пожалуйста, прочтите "Меры предосторожности" и другие меры безопасности.