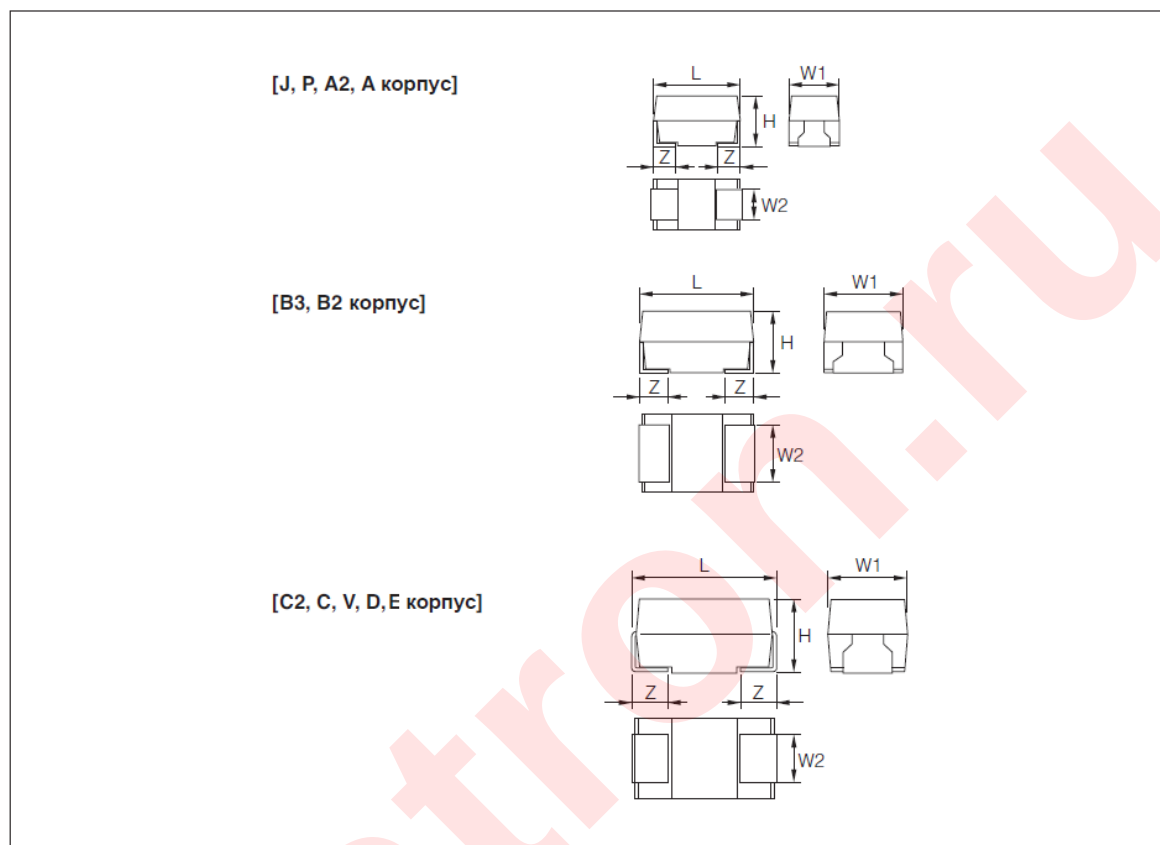


■ Особенности

- 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.

C (мкФ) U _R		U _R :Номинальное напряжение							
		2.5B 0E	4B 0G	6.3B 0J	10B 1A	16B 1C	20B 1D	25B 1E	35B 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

Допуск по емкости
(M: ±20%
K: ±10%)

Емкость (пФ)
(Первые две цифры обозначают значение.
Третья цифра указывает количество нулей.)

Номинальное напряжение
(0E: 2.5 В, 0G: 4 В, 0J: 6.3 В, 1A: 10 В,
1C: 16 В, 1D: 20 В, 1E: 25 В, 1V: 35 В)

Код корпуса

E/SV Серия

[Лента и катушка]

TE ESVD0G687M 12 R

Упаковка по ориентации полярности
(R: Катод на стороне перфорации)

Ширина ленты
(8 : 8 мм (J, P, A2, A, B3, B2 корпуса)
12 : 12 мм (C2, C, V, D, E корпуса))

Парт номер для россыпи

Ленты и катушки
(TE : 180 мм ф катушки)

TL ESVD0G687M 12 R E

Ленты и катушки

Указывает на катушку 330мм ф
(TL : 330 мм ф катушки)

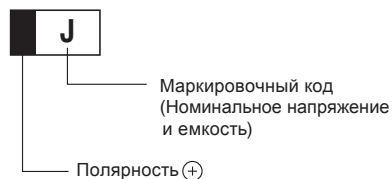


- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Пожалуйста, перед покупкой сделайте запрос спецификации для данных продуктов.
- Перед применением компонентов из данного каталога, пожалуйста,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

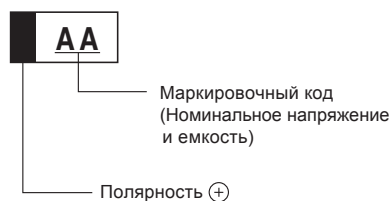
■ МАРКИРОВКА

Стандартная маркировка показывает емкость, номинальное напряжение и полярность.

[J корпус] (Пример 4.7 мкФ x 6.3 В)



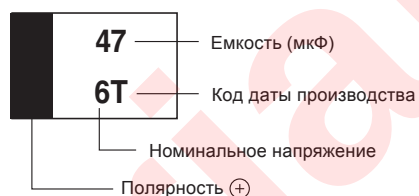
[Р корпус] (Пример 1 мкФ x 10 В)



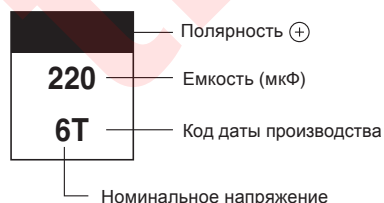
[A2, A ] (Пример 10 мкФ x 6.3 В)



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



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



[J корпус маркировочные коды] UR :Номинальное напряжение

С (мкФ) \ U _н	2.5 В	4 В	6.3 В	10 В	16 В
1.0					3
1.5				4	5
2.2			7	6	8
3.3			8	7	
4.7			9	8	
6.8		9	10		
10	9	10	11		
15	10				

[Р корпус маркировочные коды]

$C \setminus U_R$	2.5 B	4 B	6.3 B	10 B	16 B	20B	25B
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		$\overline{GA}$	$\overline{JA}$	$\overline{AA}$			
15		$\overline{GE}$	$\overline{JE}$				
22	$e\overline{J}$	$G\overline{J}$	$J\overline{J}$				
33	$e\overline{N}$	$G\overline{N}$					
47	$e\overline{S}$	$G\overline{S}$					

[P, A2, A,

$\leq \frac{1}{2} L$	e	G	J	A	C	D	E	V
$\frac{1}{2} L$ напряж.	2.5 В	4 В	6.3 В	10 В	16 В	20 В	25 В	35В

[B3, B2, C2, C, V, D, E | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z]

Y	M	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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.



- 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.

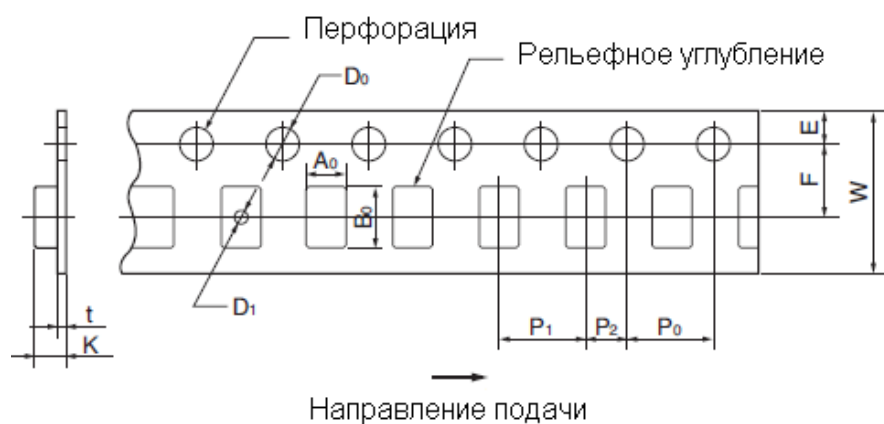
Номинальное напряжение (В)	Емкость (мкФ)	Код корпуса	Парт номер (россыпь)	Ток утечки (мкА) макс	DF	ESR	DF (%) Макс		Изменение емкости	
					(%) макс	(ом) макс	-55°C	+125°C	При импульсных напряжениях, влажности и пайке	Со временем
2.5	470	D	ESVD0E477M	11.7	14	0.5	18	16	±12%	±12%
4	470	D	ESVD0G477M	18.8	16	0.3	30	18	±12%	±12%
	680	D	ESVD0G687M	27.2	24	0.3	46	26	±12%	±12%
6.3	220	D	ESVD0J227M	13.8	12	0.5	18	14	±12%	±12%
	330	D	ESVD0J337M	20.7	14	0.5	26	16	±12%	±12%
	470	D	ESVD0J477M	29.6	20	0.3	38	22	±20%	±20%
10	100	D	ESVD1A107M	10	8	0.6	18	10	± 5%	±10%
	150	D	ESVD1A157M	15	10	0.6	18	12	±12%	±12%
	220	D	ESVD1A227M	22	12	0.6	22	14	±12%	±12%
16	47	D	ESVD1C476M	7.5	6	0.7	10	8	± 5%	±10%
	68	D	ESVD1C686M	10.8	6	0.7	10	8	± 5%	±10%
	100	D	ESVD1C107M	16	8	0.5	18	10	±12%	±12%
20	22	D	ESVD1D226M	4.4	6	0.8	10	8	± 5%	±10%
	33	D	ESVD1D336M	6.6	6	0.8	10	8	± 5%	±10%
	47	D	ESVD1D476M	9.4	6	0.7	10	8	± 5%	±10%
25	22	D	ESVD1E226M	5.5	6	0.8	10	8	± 5%	±10%
	33	D	ESVD1E336M	8.2	6	0.7	10	8	± 5%	±10%
35	10	D	ESVD1V106M	3.5	6	1	10	8	± 5%	±10%
	15	D	ESVD1V156M	5.2	6	0.9	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

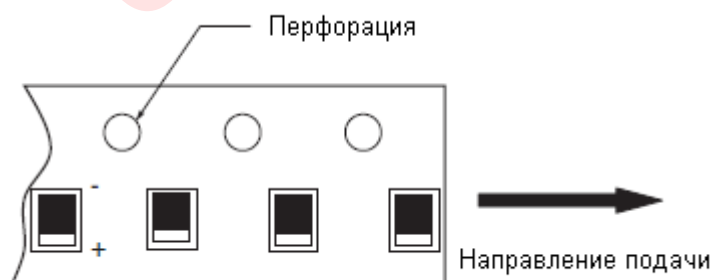
Код корп.	$A0 \pm 0.2$	$B0 \pm 0.2$	$K \pm 0.2$
J	1.0	1.8	1.1
P, P2	1.4	2.2	1.4
P2 *1	1.55	2.3	1.3
A3	1.9	3.5	1.1
A2 (U)	1.9	3.5	1.4
A	1.9	3.5	1.9
B3	3.2	3.8	1.4
B15	3.25	3.8	1.7
B2 (S)	3.3	3.8	2.1
C2	3.7	6.4	1.7
C	3.7	6.4	3.0
V	4.6	7.7	2.4
D	4.8	7.7	3.3

Единицы измерения: мм

Код Корпуса	W ± 0.3	F ± 0.05	E ± 0.1	P ¹ ± 0.1	P ² ± 0.05	P ⁰ ± 0.1	D ⁰ + $\frac{0.1}{0}$	D ¹ min.	t	
J	8	3.5	1.75	4	2	4	φ1.5	—	0.2	
P, P2								—		
P2 *1								—	0.25	
A3								—		
A2(U)								φ1.0	0.2	
A										
B3(W)										
B15										0.25
B2(S)										0.2
C2	12	5.5	8				φ1.5	0.3		
C								0.4		
V								0.4		
D								0.3		

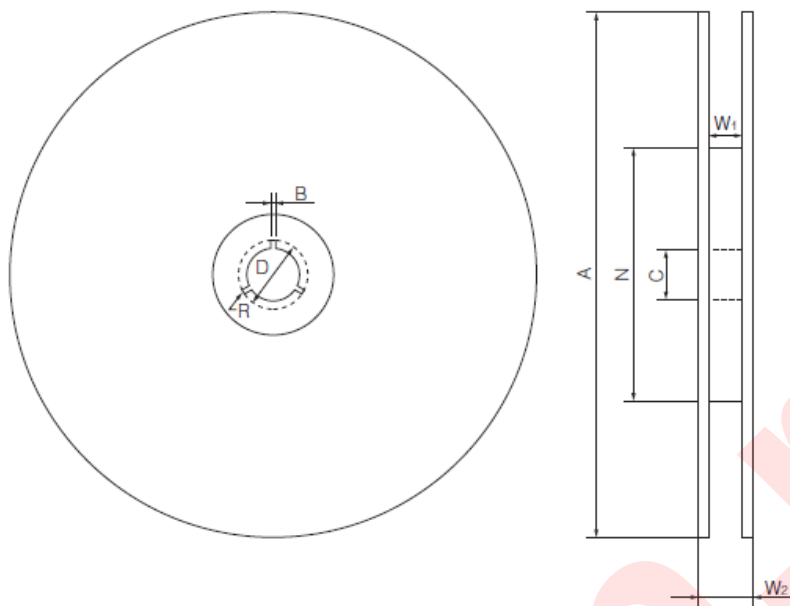
Упаковка по ориентации полярности

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	$\phi 180^{+0}_{-3}$	$\phi 50$	$\phi 13$	$\phi 21 \pm 0.5$	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.