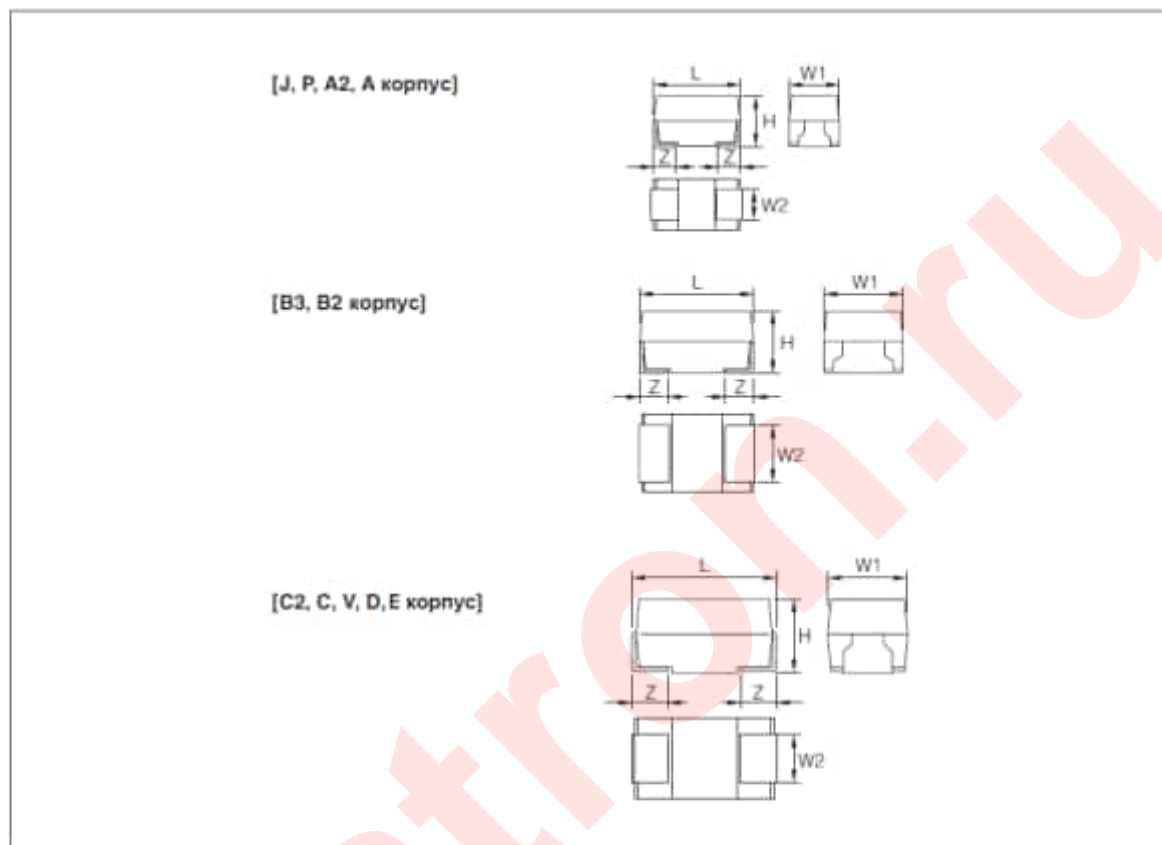


### ■ Особенности

- 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-Токио 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 <sub>R</sub>		U <sub>R</sub> :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)

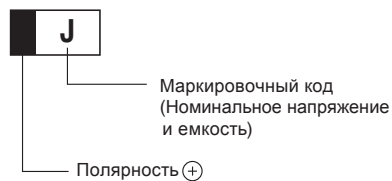


- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Пожалуйста, перед покупкой сделайте запрос спецификации для данных продуктов.
- Перед применением компонентов из данного каталога, пожалуйста,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

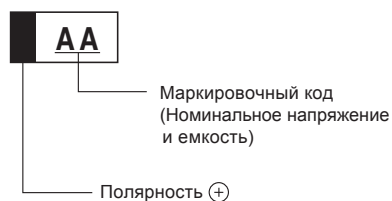
## ■ МАРКИРОВКА

Стандартная маркировка показывает емкость, номинальное напряжение и полярность.

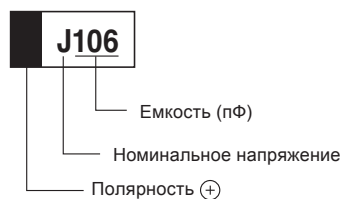
[J корпус] (Пример 4.7 мкФ х 6.3 В)



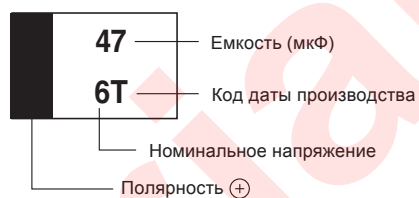
[P корпус] (Пример 1 мкФ х 10 В)



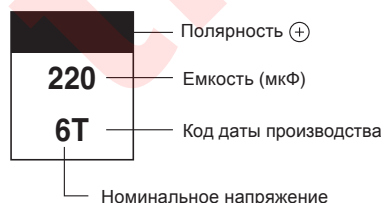
[A2, A] (Пример 10 мкФ х 6.3 В)



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



[C2, C, V, D, E] (Пример 220 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					○
1.5				▼	○
2.2			Г	◀	С
3.3			Г	А	
4.7			Г	▶	
6.8		Г	Г		
10	е	Г	Г		
15	е	Г	Г		

[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		GA	JA	AA			
15		GE	JE				
22	eJ	GJ	JJ				
33	eN	GN					
47	eS	GS					

[P, A2, A,] . . . . . ]

	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, 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.



- 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		
2.5	22	A2	ESVA20E226M	0.5	12	3	20	14	±12%	±12%
	33	A2	ESVA20E336M	0.8	12	4	22	14	±12%	±12%
	47	A	ESVA0E476M	1.1	12	4.5	22	16	±12%	±12%
	47	A2	ESVA20E476M	1.1	12	4.5	22	14	±12%	±12%
	68	A	ESVA0E686M	1.7	18	4.5	34	20	±12%	±12%
	100	A	ESVA0E107M	2.5	30	2	60	40	±20%	±20%
4	150	A	ESVA0E157M	3.7	30	2	60	40	±20%	±20%
	22	A	ESVA0G226M	0.8	8	2.5	12	10	±12%	±12%
	22	A2	ESVA20G226M	0.8	12	2.8	22	16	±12%	±12%
	33	A	ESVA0G336M	1.3	10	3	14	12	±12%	±12%
	33	A2	ESVA20G336M	1.3	8	4.5	14	10	±12%	±12%
	47	A	ESVA0G476M	1.8	12	2.5	22	14	±12%	±12%
	47	A2	ESVA20G476M	1.8	15	4.5	30	20	±12%	±12%
	68	A	ESVA0G686M	2.7	12	2.5	22	14	±12%	±12%
	100	A	ESVA0G107M	4	30	2	60	40	±20%	±20%
6.3	100	A2	ESVA20G107M	4	30	2	60	40	±20%	±20%
	4.7	A	ESVA0J475M	0.5	8	5.5	12	10	±5%	±10%
	6.8	A2	ESVA20J685M	0.5	8	6.5	12	10	±12%	±12%
	10	A	ESVA0J106M	0.6	8	3.2	12	10	±12%	±12%
	10	A2	ESVA20J106M	0.6	8	4.5	12	10	±12%	±12%
	15	A	ESVA0J156M	0.9	8	3	12	10	±12%	±12%
	15	A2	ESVA20J156M	0.9	12	4	22	14	±12%	±12%
	22	A	ESVA0J226M	1.3	10	3	14	12	±12%	±12%
	22	A2	ESVA20J226M	1.3	12	2.8	22	14	±12%	±12%
	33	A	ESVA0J336M	2	12	2.5	22	14	±12%	±12%
	33	A2	ESVA20J336M	2	18	3	34	20	±20%	±20%
	47	A	ESVA0J476M	2.9	12	2	22	14	±12%	±12%
10	68	A	ESVA0J686M	4.2	30	2	60	40	±12%	±12%
	100	A	ESVA0J107M	6.3	25	2	60	40	±20%	±20%
	3.3	A2	ESVA21A335M	0.5	8	8	12	10	±12%	±12%
	4.7	A	ESVA1A475M	0.5	8	4.5	12	10	±12%	±12%
	4.7	A2	ESVA21A475M	0.5	8	8	12	10	±12%	±12%
	6.8	A	ESVA1A685M	0.6	8	4.5	12	10	±12%	±12%
	6.8	A2	ESVA21A685M	0.6	8	8	12	10	±12%	±12%
	10	A	ESVA1A106M	1	8	3.2	12	10	±12%	±12%
	10	A2	ESVA21A106M	1	8	8	12	10	±12%	±12%
16	15	A2	ESVA21A156M	1.5	12	3	22	14	±12%	±12%
	22	A	ESVA1A226M	2.2	12	2.5	22	14	±12%	±12%
	47	A	ESVA1A476M	4.7	20	5	36	24	±20%	±20%
	1.5	A	ESVA1C155M	0.5	4	6	8	6	±5%	±10%
	2.2	A	ESVA1C225M	0.5	6	6	10	8	±5%	±10%
	3.3	A	ESVA1C335M	0.5	6	4.5	10	8	±12%	±12%
	4.7	A	ESVA1C475M	0.7	6	4	10	8	±12%	±12%
	6.8	A	ESVA1C685M	1	6	4	10	8	±12%	±12%
	10	A	ESVA1C106M	1.6	8	3.2	12	10	±12%	±12%
20	15	A	ESVA1C156M	2.4	12	5	22	14	±12%	±12%
	2.2	A2	ESVA21C225M	0.5	6	10	10	8	±12%	±12%
	3.3	A2	ESVA21C335M	0.5	8	7	14	10	±12%	±12%
	4.7	A2	ESVA21C475M	0.7	8	4.5	14	10	±12%	±12%
	0.47	A2	ESVA21D474M	0.5	6	25	10	8	±5%	±10%
	0.68	A2	ESVA21D684M	0.5	6	15	10	8	±5%	±10%
	1	A2	ESVA21D105M	0.5	6	12	10	8	±12%	±12%
	1.5	A2	ESVA21D155M	0.5	6	7.4	10	8	±12%	±12%
	2.2	A	ESVA1D225M	0.5	6	6	10	8	±12%	±12%
	2.2	A2	ESVA21D225M	0.5	6	7	10	8	±12%	±12%
	3.3	A	ESVA1D335M	0.6	6	5	10	8	±12%	±12%
	3.3	A2	ESVA21D335M	0.6	8	5	14	10	±12%	±12%
	4.7	A	ESVA1D475M	0.9	6	5	10	8	±12%	±12%
	4.7	A2	ESVA21D475M	0.9	15	5	30	20	±12%	±12%



- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токио 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.

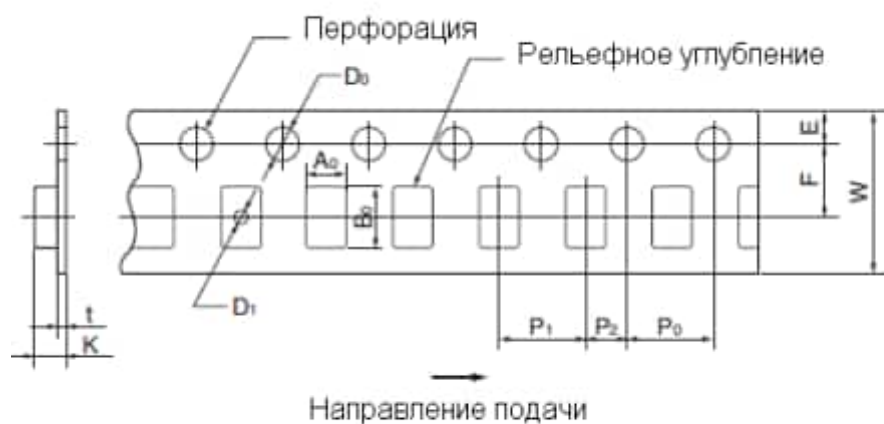
Номинальное напряжение (В)	Емкость (мкФ)	Код корпуса	Парт номер (россыпь)	Ток утечки (мкА) макс	DF	ESR	DF (%) Макс		Изменение емкости	
					(%) макс	(ом) макс	-55°C	+125°C	При импульсных напряжениях, влажности и пайке	Со временем
25	0,47	A	ESVA1E474M	0.5	4	13	8	6	± 5%	±10%
	0,68	A	ESVA1E684M	0.5	6	9	10	8	± 5%	±10%
	1	A	ESVA1E105M	0.5	6	8	10	8	± 5%	±10%
	1	A2	ESVA21E105M	0.5	6	13	10	8	±12%	±12%
	2,2	A	ESVA1E225M	0.5	6	7	10	8	±12%	±12%
35	3,3	A	ESVA1E335M	0.8	6	7	10	8	±12%	±12%
	0,47	A	ESVA1V474M	0.5	6	12	10	8	± 5%	±10%
	0,68	A	ESVA1V684M	0.5	6	8	10	8	± 5%	±10%
	1	A	ESVA1V105M	0.5	6	7	10	8	±12%	±12%
	1	A2	ESVA21V105M	0.5	6	13	10	8	±12%	±12%
	1,5	A	ESVA1V155M	0.5	6	7	10	8	±12%	±12%
	2,2	A	ESVA1V225M	0.7	6	5	10	8	±12%	±12%



- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC-Tokin 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

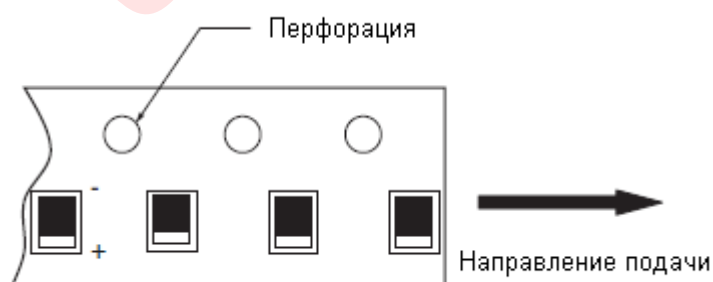
Код корп.	$A0 \pm 0.2$	$B0 \pm 0.2$	$K \pm 0.2$
J	1.0	1.8	1.1
P, P2	1.4	2.2	1.4
P2 **	1.55	2.3	1.3
A3	1.9	3.5	1.1
A2 (U)	1.9	3.5	1.4
A	1.9	3.5	1.9
B3	3.2	3.8	1.4
B15	3.25	3.8	1.7
B2 (S)	3.3	3.8	2.1
C2	3.7	6.4	1.7
C	3.7	6.4	3.0
V	4.6	7.7	2.4
D	4.8	7.7	3.3

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	$\phi 1.5$	—	0.2
P, P2								—	
P2 **								—	0.25
A3								—	
A2(U)								—	0.2
A	12	5.5	8	8	8	8	$\phi 1.5$	$\phi 1.0$	
B3(W)								$\phi 1.0$	
B15								$\phi 1.0$	
B2(S)								$\phi 1.0$	
C2								$\phi 1.5$	0.3
C								$\phi 1.5$	0.4
V								$\phi 1.5$	0.4
D								$\phi 1.5$	0.3

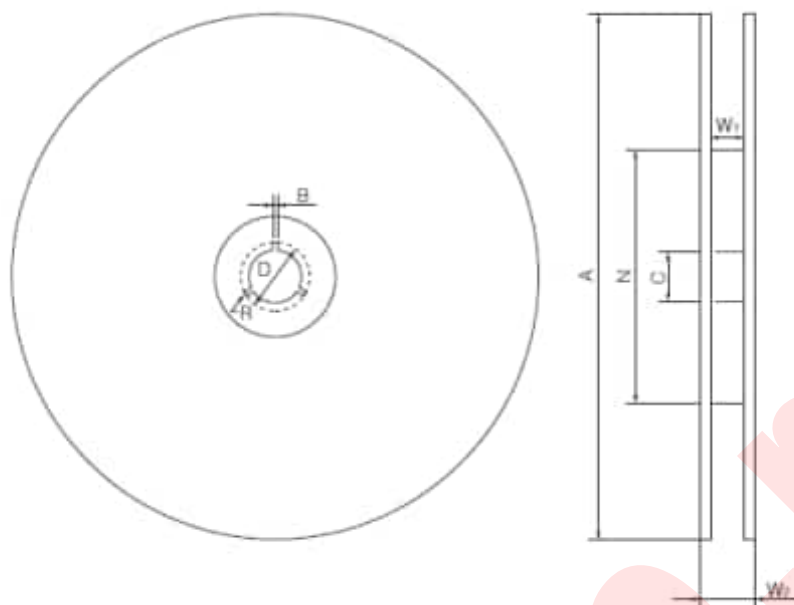
## Упаковка по ориентации полярности

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 $\pm 0.5$	D	B $\pm 0.5$	W1	W2 Max.	R
8 мм	$\phi 180^{+0}_{-3}$	$\phi 50$	$\phi 13$	$\phi 21 \pm 0.5$	2	$9.0 \pm 1.0$	$11.4 \pm 1.0$	1
12 мм						$13.0 \pm 1.0$	$15.4 \pm 1.0$	
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 -Тони 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.