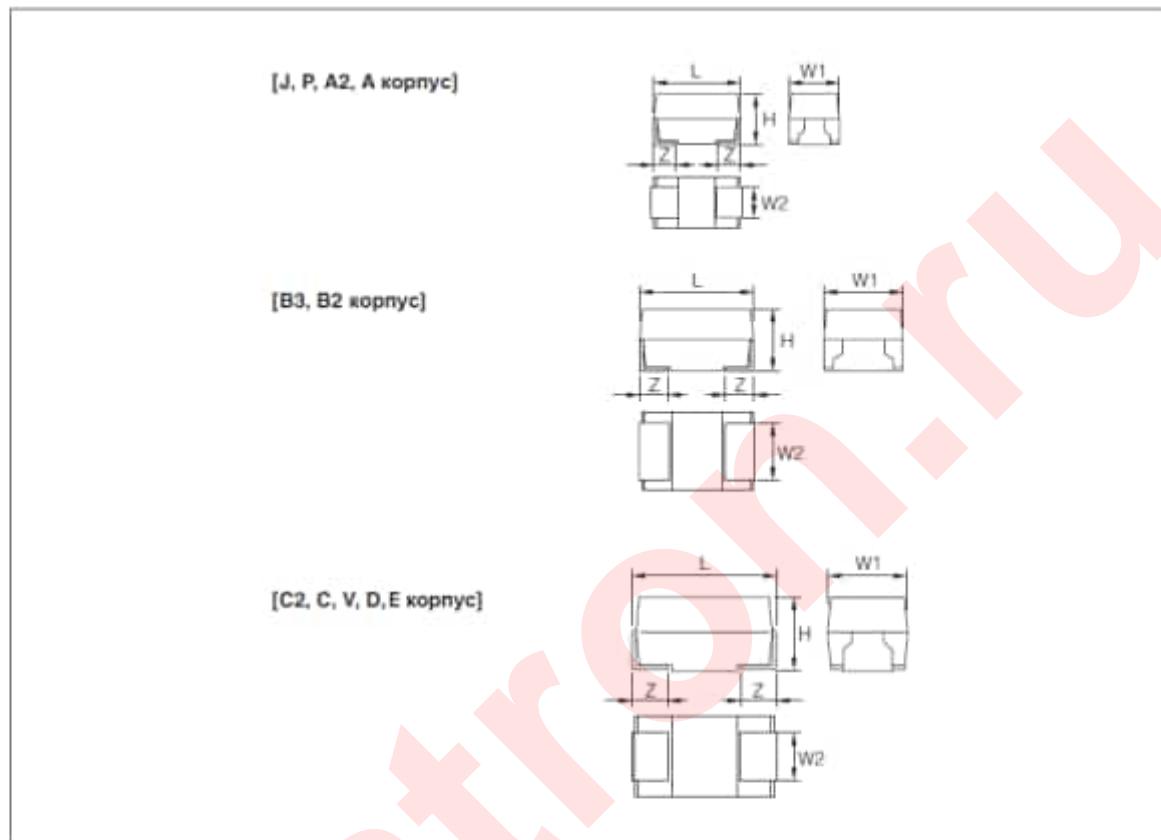


■ Особенности

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

■ РАЗМЕРЫ [мм]



(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 -Токи 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	Номинальное напряжение							
		2.5B	4B	6.3B	10B	16B	20B	25B	35B
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						

■ 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 B, 0G: 4 B, 0J: 6.3 B, 1A: 10 B,
1C: 16 B, 1D: 20 B, 1E: 25 B, 1V: 35 B)

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
(TE : 180 мм ф катушки)

Ленты и катушки
(TL : 330 мм ф катушки)

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

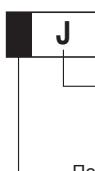


- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Пожалуйста, перед покупкой сделайте запрос спецификации для данных продуктов.
- Перед применением компонентов из данного каталога, пожалуйста, 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)



Маркировочный код
(Номинальное напряжение
и емкость)

[P корпус] (Пример 1 мкФ x 10 В)



Маркировочный код
(Номинальное напряжение
и емкость)

[A2, A] (Пример 10 мкФ x 6.3 В)



Емкость (пФ)

Номинальное напряжение

Полярность +

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



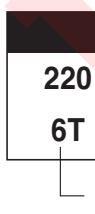
Емкость (мкФ)

Код даты производства

Номинальное напряжение

Полярность +

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



Полярность +

Емкость (мкФ)

Код даты производства

Номинальное напряжение

[J корпус маркировочные коды] UR :Номинальное напряжение

U _R	2.5 В	4 В	6.3 В	10 В	16 В
1.0					○
1.5				△	○
2.2			Γ	▲	○
3.3			¬	△	
4.7			J	▶	
6.8		G	¬		
10	e	○	Γ		
15	φ				

[P корпус маркировочные коды]

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		GĀ	JĀ	AA			
15		GE	JĒ				
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]

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.

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.

Номинальное напряжение (В)	Емкость (мкФ)	Код корпуса	Парт номер (россыпь)	Ток утечки (мкА) макс	DF (%) макс	ESR (ом) макс	DF (%) Макс	Изменение емкости		
							-55°C	+125°C	При импульсных напряжениях, влажности и пайке	Со временем
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%
	150	A	ESVA0E157M	3.7	30	2	60	40	±20%	±20%
4	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%
	100	A2	ESVA20G107M	4	30	2	60	40	±20%	±20%
6.3	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%
	68	A	ESVA0J686M	4.2	30	2	60	40	±12%	±12%
	100	A	ESVA0J107M	6.3	25	2	60	40	±20%	±20%
10	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%
	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%
16	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%
	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%
20	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%



- Вся информация в этом каталоге может быть изменена без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Покупателя, перед покупкой сделайте запрос спецификации для данных продуктов.
- Перед применением компонентов из данного каталога, пожалуйста, прочтите "Меры предосторожности" и другие меры безопасности.

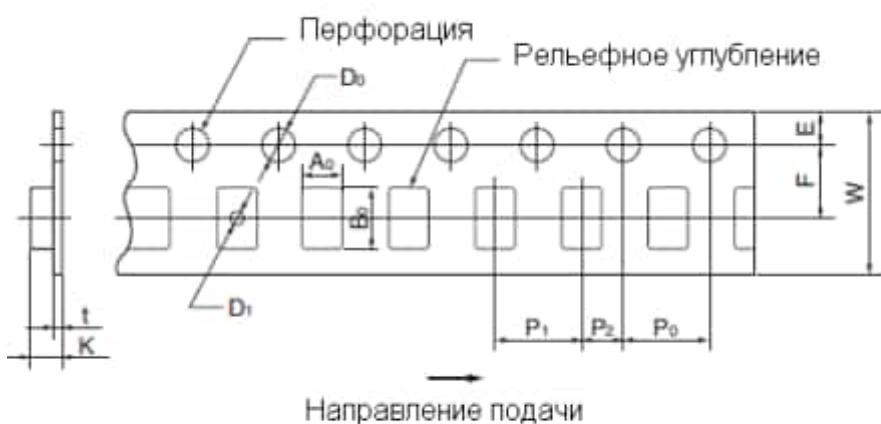
Номинальное напряжение (В)	Емкость (мкФ)	Код корпуса	Парт номер (россыпь)	Ток утечки (мкА) макс	DF	ESR	DF (%) Макс	Изменение емкости		
					(%) макс	(ом) макс	-55°C	+125°C	При импульсных напряжениях, влажности и пайке	Со временем
25	0,47	A	ESVA1E474M	0.5	4	13	8	6	± 5%	±10%
	0,68	A	ESVA1E684M	0.5	6	9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



- Вся информация в этом каталоге может быть изменена без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Покупателя, 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

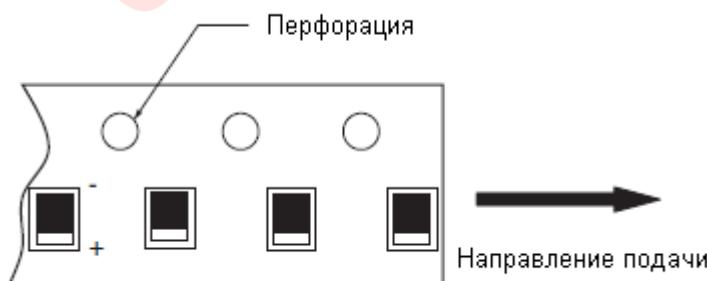


Код корп.	Единицы измерения: мм		
	A ₀ ± 0.2	B ₀ ± 0.2	K ± 0.2
J	1.0	1.8	1.1
P, P2	1.4	2.2	1.4
P2 *	1.55	2.3	1.3
A3	1.9	3.5	1.1
A2 (U)	1.9	3.5	1.4
A	1.9	3.5	1.9
B3	3.2	3.8	1.4
B15	3.25	3.8	1.7
B2 (S)	3.3	3.8	2.1
C2	3.7	6.4	1.7
C	3.7	6.4	3.0
V	4.6	7.7	2.4
D	4.8	7.7	3.3

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 + 0.1	D ¹ min.	t
J								—	0.2
P, P2								—	0.25
P2 *								—	0.25
A3								—	
A2(U)	8	3.5		4		2	4	φ1.5	φ1.0
A			1.75						0.2
B3(W)									0.25
B15									0.2
B2(S)									0.3
C2	12	5.5		8				φ1.5	0.4
C									0.3
V									
D									

▪ Упаковка по ориентации полярности

Пример R: Минус на стороне перфорации

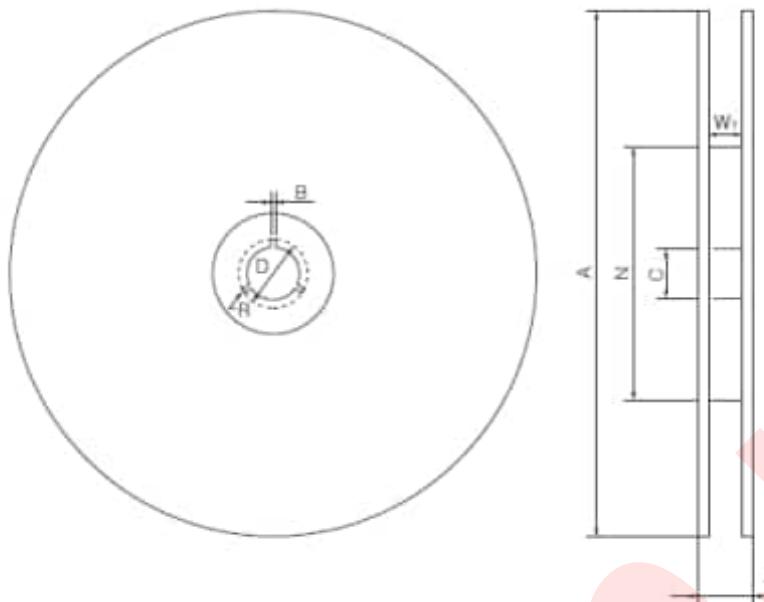


• Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC - Токи для обновления данных продуктов.

• 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 пленки	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	φ 180 Reel	φ 330 Reel
J	4000	—
PP2	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.