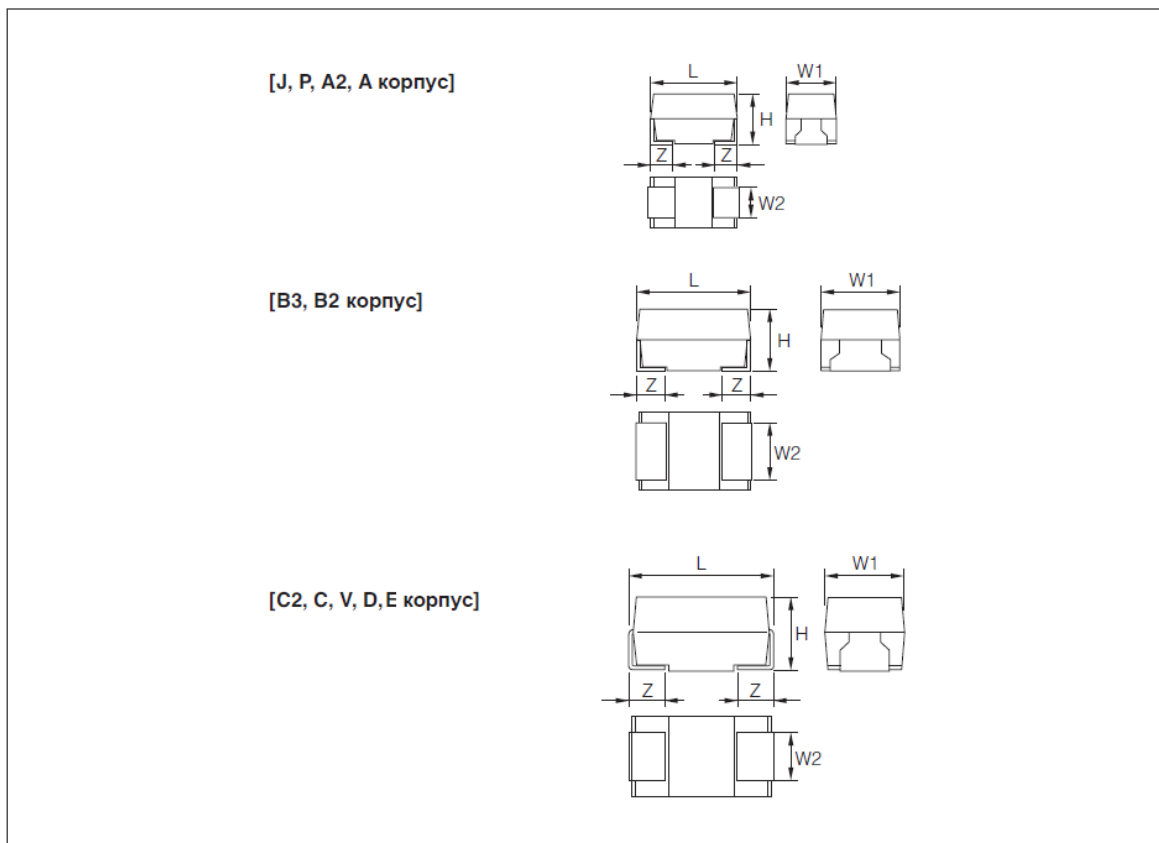


#### ■ Особенности

- 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

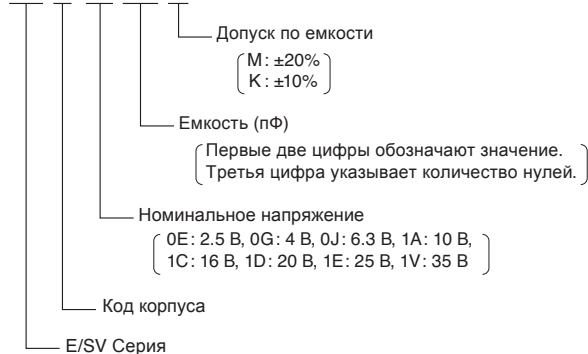
C (мкФ)	U <sub>R</sub>	2.5B	4B	6.3B	10B	16B	20B	25B	35B
		0E	0G	0J	1A	1C	1D	1E	1V
0.47	474					P	A2	A	A
0.68	684					P	A2	A	A
1.0	105				P	J, P	A2	P, A2, A	A2, A
1.5	155			P	J, P	J, A	A2		A
2.2	225			J	J, P	J, P, A2, A	P, A2, A	A	A, B2
3.3	335		P	J	J, P, A2	P, A2, A	A2, A, B3	A	B3, B2
4.7	475			J, P, 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

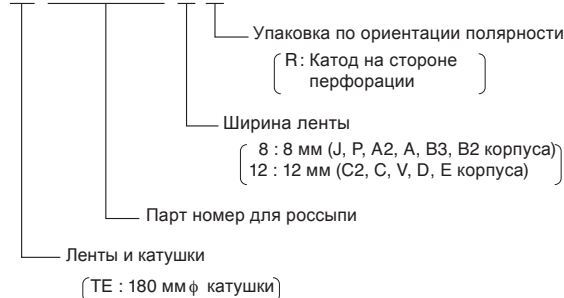
[Россыпь]

ESV D 0G 687 M

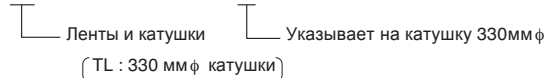


[Лента и катушка]

TE ESVD0G687M 12 R



TL ESVD0G687M 12 R E

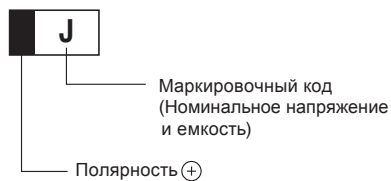


- Все данные в этом каталоге могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед покупкой, пожалуйста, свяжитесь с NEC -Токин для обновления данных продуктов.
- Пожалуйста, перед покупкой сделайте запрос спецификации для данных продуктов.
- Перед применением компонентов из данного каталога, пожалуйста,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

■ **МАРКИРОВКА**

Стандартная маркировка показывает емкость, номинальное напряжение и полярность.

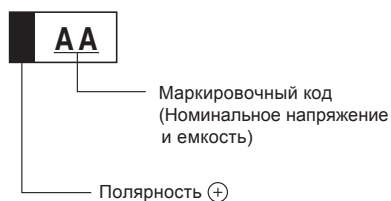
[J корпус] (Пример 4.7 мкФ х 6.3 В)



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

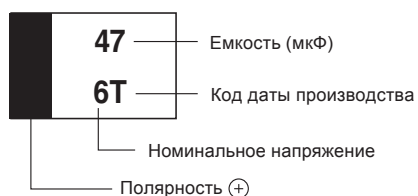
[A2, A J] (Пример 10 мкФ х 6.3 В)



[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)

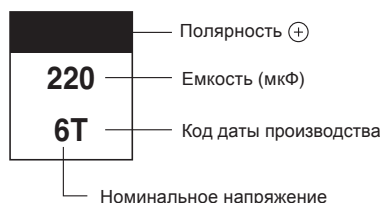


[B3, B2, C2, C, V, D, E e]

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.

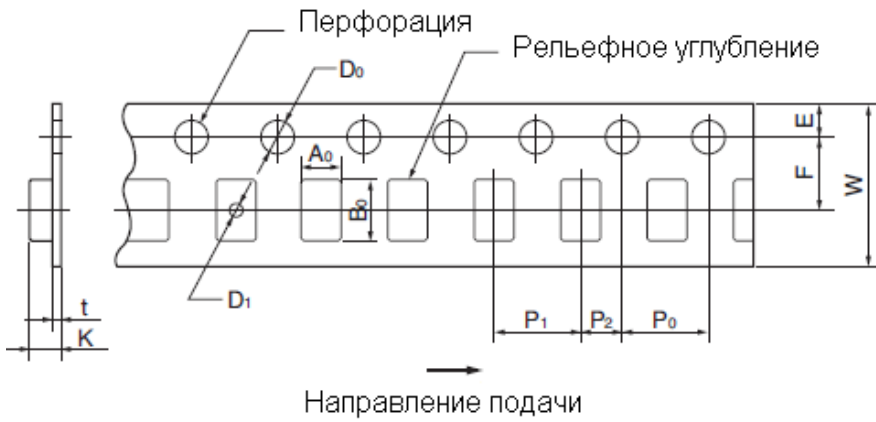
Номинальное напряжение (В)	Емкость (мкФ)	Код корпуса	Парт номер (россыпь)	Ток утечки (мкА) макс	DF	ESR	DF (%) Макс		Изменение емкости	
					(%) макс	(ом) макс	-55°C	+125°C	При импульсных напряжениях, влажности и пайке	Со временем
2.5	100	B2	ESVB20E107M	2.5	8	1	14	10	±12%	±12%
	100	B3	ESVB30E107M	2.5	18	1.3	34	20	±15%	±15%
	150	B3	ESVB30E157M	3.7	20	1	40	30	±15%	±15%
	220	B2	ESVB20E227M	5.5	18	0.6	34	20	±12%	±12%
	220	B3	ESVB30E227M	5.5	30	1	60	40	±15%	±15%
	330	B2	ESVB20E337M	8.2	25	0.6	50	30	±12%	±20%
	330	B3	ESVB30E337M	8.2	30	1	60	40	±15%	±15%
4	470	B2	ESVB20E477M	11.7	35	0.6	70	50	±20%	±20%
	47	B3	ESVB30G476M	1.8	12	1.7	18	15	±15%	±15%
	68	B3	ESVB30G686M	2.7	15	1.5	28	17	±15%	±15%
	100	B2	ESVB20G107M	4	12	0.8	22	14	±12%	±12%
	100	B3	ESVB30G107M	4	20	1.3	38	22	±15%	±15%
	150	B2	ESVB20G157M	6	18	0.7	34	20	±12%	±12%
6.3	220	B2	ESVB20G227M	8.8	18	0.5	34	20	±12%	±12%
	22	B2	ESVB20J226M	1.3	8	1.6	12	10	±5%	±10%
	22	B3	ESVB30J226M	1.3	8	2	12	10	±15%	±15%
	33	B3	ESVB30J336M	2	12	1.7	18	15	±15%	±15%
	47	B2	ESVB20J476M	2.9	8	1.3	12	10	±5%	±10%
	47	B3	ESVB30J476M	2.9	12	1.7	18	15	±15%	±15%
	68	B2	ESVB20J686M	4.2	10	1	18	12	±12%	±12%
	68	B3	ESVB30J686M	4.2	20	2	38	22	±15%	±15%
	100	B2	ESVB20J107M	6.3	12	0.9	22	14	±12%	±12%
	100	B3	ESVB30J107M	6.3	20	1.3	38	22	±15%	±15%
10	150	B2	ESVB20J157M	9.4	12	1	22	14	±12%	±12%
	220	B2	ESVB20J227M	13.8	18	1	34	20	±12%	±12%
	10	B2	ESVB21A106M	1	8	2.4	12	10	±5%	±10%
	15	B3	ESVB31A156M	1.5	8	2.7	12	10	±15%	±15%
	22	B2	ESVB21A226M	2.2	8	1.4	12	10	±5%	±10%
	22	B3	ESVB31A226M	2.2	8	1.9	12	10	±15%	±15%
	33	B2	ESVB21A336M	3.3	8	1.4	12	10	±5%	±10%
	33	B3	ESVB31A336M	3.3	12	1.7	18	15	±15%	±15%
16	47	B2	ESVB21A476M	4.7	8	1	12	10	±12%	±12%
	68	B2	ESVB21A686M	6.8	12	0.9	14	14	±12%	±12%
	100	B2	ESVB21A107M	10	16	1.4	20	20	±20%	±30%
	6.8	B3	ESVB31C685M	1	6	4.1	10	8	±15%	±15%
	10	B2	ESVB21C106M	1.6	6	2	10	8	±5%	±10%
	10	B3	ESVB31C106M	1.6	8	3.5	14	10	±15%	±15%
	15	B2	ESVB21C156M	2.4	6	2	10	8	±5%	±10%
20	22	B2	ESVB21C226M	3.5	6	2.2	10	8	±5%	±10%
	22	B3	ESVB31C226M	3.5	10	2.2	18	12	±15%	±15%
	33	B2	ESVB21C336M	5.2	8	1.4	14	10	±5%	±10%
	3.3	B3	ESVB31D335M	0.6	6	3.9	10	8	±15%	±15%
	4.7	B3	ESVB31D475M	0.9	6	3	10	8	±15%	±15%
	4.7	B2	ESVB21D475M	0.9	6	3	10	8	±5%	±10%
	6.8	B2	ESVB21D685M	1.3	6	2.8	10	8	±5%	±10%
25	6.8	B3	ESVB31D685M	1.3	6	3	10	8	±15%	±15%
	10	B2	ESVB21D106M	2	6	2.5	10	8	±5%	±10%
	22	B2	ESVB21D226M	4.4	6	3	10	8	±20%	±20%
	4.7	B2	ESVB21E475M	1.1	6	3	10	8	±5%	±10%
	4.7	B3	ESVB31E475M	1.1	6	3	10	8	±15%	±15%
35	6.8	B2	ESVB21E685M	1.7	6	2.5	10	8	±5%	±10%
	2.2	B2	ESVB21V225M	0.7	6	4	10	8	±5%	±10%
	3.3	B2	ESVB21V335M	1.1	6	3.5	10	8	±5%	±10%
	3.3	B3	ESVB31V335M	1.1	6	3	10	8	±15%	±15%



- 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

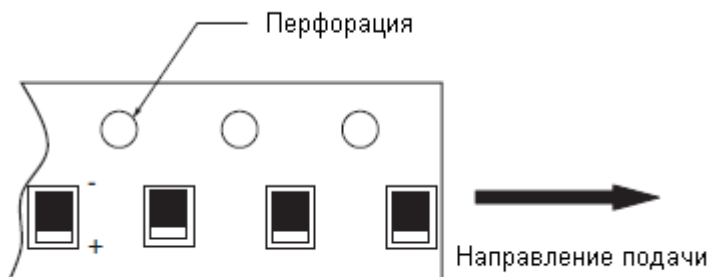
Код корп.	A0 ± 0.2	B0 ± 0.2	K ± 0.2
J	1.0	1.8	1.1
P, P2	1.4	2.2	1.4
P2 *1	1.55	2.3	1.3
A3	1.9	3.5	1.1
A2 (U)	1.9	3.5	1.4
A	1.9	3.5	1.9
B3	3.2	3.8	1.4
B15	3.25	3.8	1.7
B2 (S)	3.3	3.8	2.1
C2	3.7	6.4	1.7
C	3.7	6.4	3.0
V	4.6	7.7	2.4
D	4.8	7.7	3.3

Единицы измерения: мм

Код Корпуса	W ± 0.3	F ± 0.05	E ± 0.1	P <sup>1</sup> ± 0.1	P <sup>2</sup> ± 0.05	P <sup>0</sup> ± 0.1	D <sup>0</sup> + <sub>0</sub> <sup>0.1</sup>	D <sup>1</sup> min.	t
J	8	3.5	1.75	4	2	4	φ1.5	φ1.0	0.2
P, P2									-
P2 *1									-
A3									-
A2(U)	12	5.5	1.75	8	2	4	φ1.5	φ1.5	0.2
A									0.25
B3(W)									0.2
B15									0.2
B2(S)	12	5.5	1.75	8	2	4	φ1.5	φ1.5	0.3
C2									0.4
C									0.4
V									0.3
D	0.3								

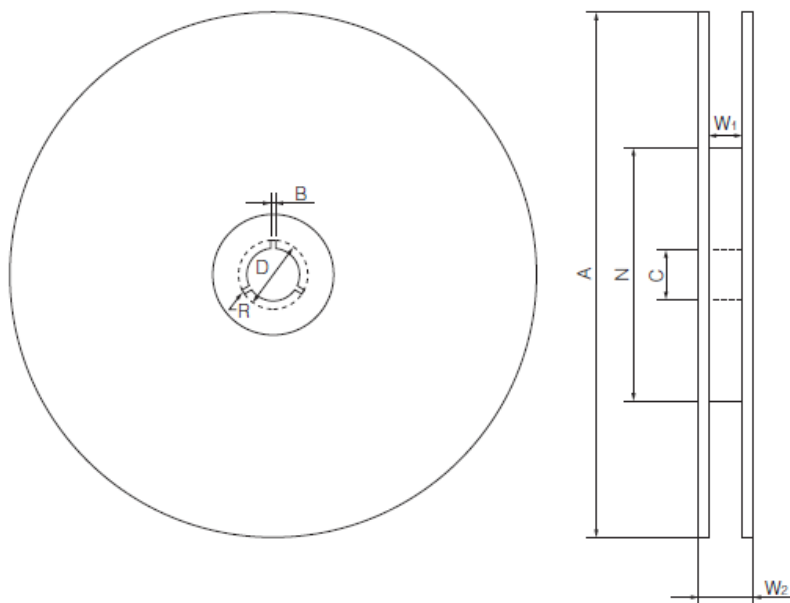
## Упаковка по ориентации полярности

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	$\phi 180 \begin{smallmatrix} +0 \\ -3 \end{smallmatrix}$	$\phi 50$	$\phi 13$	$\phi 21 \pm 0.5$	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 -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.