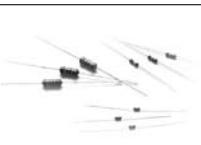
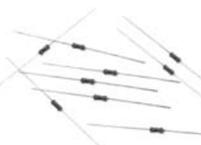
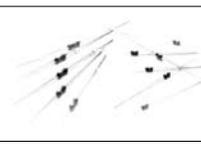
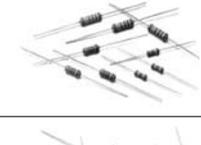
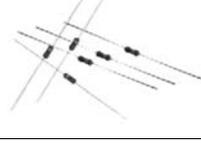
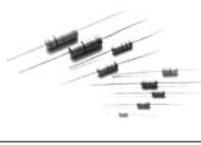
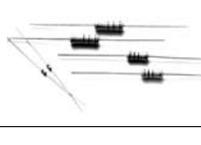
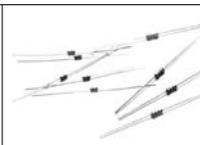
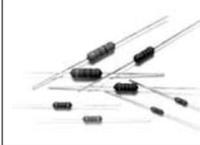
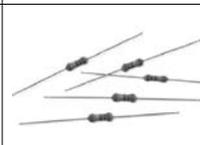
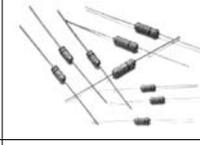
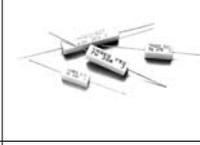


ВЫВОДНЫЕ РЕЗИСТОРЫ

YAGEO

MFR Металлопленочные резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 1 Ом – 10 МОм -Номинальная мощность: 0.125 – 2 Вт -Температурный коэффициент: $\pm 15, \pm 25, \pm 50, \pm 100$ ppm/°C -Точность: $\pm 0.1\%, \pm 0.25\%, \pm 0.5\%, \pm 1\%, \pm 5\%$	
MFP Прецизионные металлопленочные резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 10 Ом – 10 МОм -Номинальная мощность: 0.125 – 0.6 Вт -Температурный коэффициент: $\pm 15, \pm 25$ ppm/°C -Точность: $\pm 0.1\%, \pm 0.25\%$	
MFO Металлопленочные резисторы профессионал. типа	-Диапазон номинальных сопротивлений 1 Ом – 10 МОм -Номинальная мощность: 0.4 – 0.6 Вт -Температурный коэффициент: ± 50 ppm/°C -Точность: $\pm 1\%$	
FMF Огнеупорные металлопленочные резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 1 Ом – 10 МОм -Номинальная мощность: 0.25 – 2 Вт -Температурный коэффициент: $\pm 50, \pm 100$ ppm/°C -Точность: $\pm 1\%$	
FMO Огнеупорные металлопленочные резисторы профессионал. типа	-Диапазон номинальных сопротивлений 1 Ом – 10 МОм -Номинальная мощность: 0.4 – 0.6 Вт -Температурный коэффициент: ± 50 ppm/°C -Точность: $\pm 1\%$	
FMP Мощные огнеупорные металлопленочные резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 1 Ом – 1 МОм -Номинальная мощность: 0.5 – 3 Вт -Температурный коэффициент: ± 100 ppm/°C -Точность: $\pm 1\%, \pm 5\%$	
RSF Металлооксидные пленочные резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 0.1 Ом – 1 МОм -Номинальная мощность: 0.25 – 5 Вт -Температурный коэффициент: ± 300 ppm/°C -Точность: $\pm 5\%$	
CRF Пленочные углеродистые резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 1 Ом – 10 МОм -Номинальная мощность: 0.125 – 2 Вт -Температурный коэффициент: $+350...-1500$ ppm/°C -Точность: $\pm 2\%, \pm 5\%$	

CF0 Пленочные углеродистые резисторы профессионал. типа	-Диапазон номинальных сопротивлений 1 Ом – 10 МОм -Номинальная мощность: 0.4 – 0.6 Вт -Температурный коэффициент: $+350...-1500$ ppm/°C -Точность: $\pm 5\%$	
FCR Пленочные огнеупорные углеродистые резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 1 Ом – 10 МОм -Номинальная мощность: 0.125 – 2 Вт -Температурный коэффициент: $+350...-1500$ ppm/°C -Точность: $\pm 5\%$	
FC0 Пленочные огнеупорные углеродистые резисторы профессионал. типа	-Диапазон номинальных сопротивлений 1 Ом – 10 МОм -Номинальная мощность: 0.4 – 0.6 Вт -Температурный коэффициент: $+350...-1500$ ppm/°C -Точность: $\pm 5\%$	
NCR Неиндуктивные углеродистые резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 2.2 Ом – 6 кОм -Номинальная мощность: 0.25 – 2 Вт -Температурный коэффициент: ± 500 ppm/°C	
KNP Проволочные огнеупорные резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 0.1 Ом – 1 кОм -Номинальная мощность: 0.25 – 7 Вт -Температурный коэффициент: ± 400 ppm/°C -Точность: $\pm 5\%$	
NKN Неиндуктивные проволочные огнеупорные резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 0.1 Ом – 33 Ом -Номинальная мощность: 0.5 – 7 Вт -Температурный коэффициент: ± 400 ppm/°C	
SQP Мощные резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 0.15 Ом – 10 кОм -Номинальная мощность: 1 – 20 Вт -Температурный коэффициент: ± 300 ppm/°C -Точность: $\pm 5\%$	
SQM Мощные радиальные резисторы	-Диапазон номинальных сопротивлений 0.15 Ом – 10 кОм -Номинальная мощность: 2 – 10 Вт -Температурный коэффициент: ± 300 ppm/°C -Точность: $\pm 5\%$	

ЧИП РЕЗИСТОРЫ

YAGEO

RC серия Толстопленочные ЧИП резисторы общего применения	Диапазон сопротивлений: 1 Ом...22 МОм Номинальная мощность: 1/20...1 Вт Температурный коэффициент: $\pm 100, \pm 200$ ppm/°C Точность: $\pm 1\%, \pm 5\%$ Макс. рабочее напряжение: 25...200 В Типоразмеры: 0201...2512
RL серия Низкоомные ЧИП резисторы	Диапазон сопротивлений: 0.01...0.99 Ом Номинальная мощность: 1/10...1 Вт Температурный коэффициент: $\pm 100... \pm 1500$ ppm/°C Точность: $\pm 1\%, \pm 5\%$ Типоразмеры: 0402...2512
PR/PF серия Токоизмерительные ЧИП резисторы	Диапазон сопротивлений: 0.001...0.005 Ом Номинальная мощность: 1 Вт Температурный коэффициент: $\pm 100... \pm 200$ ppm/°C Точность: $\pm 1\%, \pm 5\%$ Типоразмеры: 2512
RT серия Высокоточные тонкопленочные ЧИП резисторы высокой стабильности	Диапазон сопротивлений: 1 Ом...1.5 МОм Номинальная мощность: 1/16...1/4 Вт Температурный коэффициент: $\pm 10... \pm 50$ ppm/°C Точность: $\pm 0.1\%, \pm 0.25\%, \pm 0.5\%, \pm 1\%$ Макс. рабочее напряжение: 50 В Типоразмеры: 0402...1210

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	RC0201	RC0402	RC0603	RC0805
Мощность	1/20 Вт	1/16 Вт	1/10 Вт	1/8 Вт
Макс. рабочее напряжение	15 В	50 В	50 В	150 В
Макс. допустимое напряжение	50 В	100 В	100 В	300 В
Напряжение пробоя	50 В	100 В	100 В	300 В
Диапазон сопротивлений	E24 ($\pm 2\%, \pm 5\%$) E96 ($\pm 0.5\%, \pm 1\%$)	10 Ом – 1 МОм	1 Ом – 10 МОм	1 Ом – 22 МОм
Ном. ток джампера	0.5 А	1 А	1 А	2 А
Диапазон рабочих температур	-55...155°C	-25...125°C	-55...155°C	-55...155°C
Серия	RC1206	RC1210	RC2010	RC2512
Мощность	1/4 Вт	1/3 Вт	3/4 Вт	1 Вт
Макс. рабочее напряжение	200 В	200 В	200 В	200 В
Макс. допустимое напряжение	400 В	400 В	400 В	400 В
Напряжение пробоя	500 В	500 В	500 В	500 В
Диапазон сопротивлений	E24 ($\pm 2\%, \pm 5\%$) E96 ($\pm 0.5\%, \pm 1\%$)	1 Ом – 22 МОм		
Ном. ток джампера	2 А	2 А	2 А	2 А
Диапазон рабочих температур	-55...155°C	-25...125°C	-55...155°C	-55...155°C

ИМПОРТНЫЕ ТОЛСТОПЛЕНОЧНЫЕ ЧИП РЕЗИСТОРЫ



Бескорпусные толстопленочные резисторы предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока. Используются для поверхностного монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

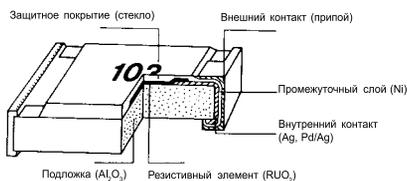
Номинальная мощность: 0.063 Вт (тип 0603), 0.25Вт (тип 1206), 0.125 Вт (тип 0805)
 Диапазон номин. сопротивлений:..... 10 Ом - 10 МОм, ряд E24(5%), ряд E96 (1%)
 Точность:..... ± 2% (G), ± 5% (J), ряд E24; ± 1% (F), ряд E96
 Рабочее напряжение:..... 200 В
 Диапазон рабочих температур:..... -55 ...+ 125 °С

УПАКОВКА

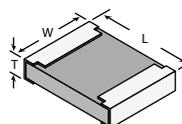


ЧИП резисторы поставляются на бумажных лентах в катушках по 5000 шт.

КОНСТРУКЦИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	0603	0805	1206
Размер			
L, мм	1.55	2.0	3.2
W, мм	0.8	1.25	1.6
T, мм	0.5	0.5	0.5

Маркировка на корпусе:

Первые две значащие цифры обозначают номинал (Ω).

Третья цифра обозначает количество нулей.

Например: 103 = 10 000 Ом = 10 кОм

ИМПОРТНЫЕ ПОСТОЯННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ РЕЗИСТОРЫ (ТИПА C1-4)

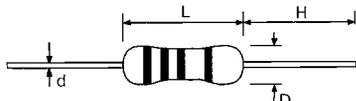
Резисторы с углеродным проводящим слоем предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность: 0.062 Вт, 0.125 Вт, 0.25 Вт, 0.5 Вт, 1 Вт, 2 Вт
 Диапазон номин. сопротивлений:..... 1 Ом - 10 МОм; ряд E24
 Точность:..... +2% (G), +5% (J)
 Диапазон рабочих температур:..... -55...+125°С

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Макс. рабочее напряж., В	Размеры, мм			
		L	D	H	d
C1-4-0,062 Вт	200	3.2	1.5	28	0.48
C1-4-0,125 Вт мини	250	3.2	1.5	28	0.48
C1-4-0,125 Вт	250	6.0	2.3	28	0.60
C1-4-0,25 Вт мини	250	3.2	1.5	28	0.48
C1-4-0,25 Вт	250	6.0	2.3	28	0.60
C1-4-0,5 Вт	350	9.0	3.2	28	0.60
C1-4-1 Вт	500	11.0	4.5	35	0.80
C1-4-2 Вт	500	15.0	5.0	35	0.80

УПАКОВКА

Резисторы C1-4 поставляются в двух типах упаковки:

- на бумажной ленте, упакованы в картонные коробки
- россыпью в полиэтиленовых пакетах (для C1-4 0,125/0,25 Вт 1 пакет = 500 штук)

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

C1-4	0.125/0.25 Вт	5%	27K
1	2	3	4

- Тип: углеродные резисторы типа C1-4
- Номинальная мощность, Вт
- Точность, %
- Номинальное сопротивление по ряду E24

МАРКИРОВКА



Цвет	1, 2 знач. номинала	Степень	Точность
Черный	0, 0	1	
Коричневый	1, 1	10	+1 (F)
Красный	2, 2	100	+2 (G)
Оранжевый	3, 3	1 K	
Желтый	4, 4	10 K	
Зеленый	5, 5	100 K	+0.5 (D)
Синий	6, 6	1 M	+0.25 (C)
Фиолетовый	7, 7	10 M	+0.10 (B)
Серый	8, 8		+0.05 (A)
Белый	9, 9		
Золотой		0.1	+5 (J)
Серебряный		0.01	+10 (K)

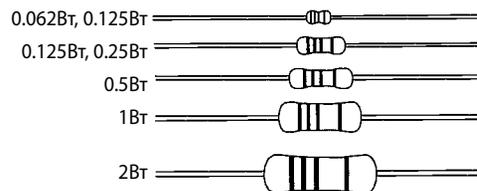


Рисунок сделан в натуральную величину.

ИМПОРТНЫЕ ПОСТОЯННЫЕ МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЗИСТОРЫ (ТИПА C2-23)

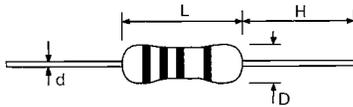
Резисторы металлодиэлектрические предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность: 0.25 Вт, 0.5 Вт, 1 Вт, 2 Вт, 3 Вт, 5 Вт
 Диапазон номин. сопротивлений: 10 Ом - 10 МОм; ряд E24; ряд E96
 Точность: ± 1%, ± 5%
 Темпер. коэффициент сопротивления: $100 \cdot 10^{-61}/^{\circ}\text{C}$
 Уровень шумов: 0.5 мкВ/В
 Диапазон рабочих температур: - 55...+125°C
 Сопротивление изоляции 10000 МОм мин.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Макс. рабочее напряж., В	Размеры, мм			
		L	D	H	d
C2-23-0,25 Вт	250	6.3	2.3	24 - 28	0.5
C2-23-0,5 Вт	250	8.0	3.2	26	0.8
C2-23-1 Вт	350	11.6	4.5	35	0.8
C2-23-2 Вт	350	15.5	5.0	38	0.8
C2-23-3 Вт	500	17.5	6.5	39	0.8
C2-23-5 Вт	750	24.5	8.5	38	0.8

УПАКОВКА

Резисторы C2-23 поставляются в двух типах упаковки:

- на бумажной ленте, упакованы в картонные коробки
- россыпью в полиэтиленовых пакетах.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

C2-23	0.125/0.25 Вт	1%	10K
1	2	3	4

- Тип: металлодиэлектрические резисторы типа C2-23
- Номинальная мощность, Вт
- Точность, %
- Номинальное сопротивление по ряду E96 для 1% резисторов и по ряду E24 для 5% резисторов

МАРКИРОВКА



Цвет	1, 2 знач. номинала	Степень	Точность
Черный	0, 0	1	
Коричневый	1, 1	10	+1 (F)
Красный	2, 2	100	+2 (G)
Оранжевый	3, 3	1 K	
Желтый	4, 4	10 K	
Зеленый	5, 5	100 K	+0.5 (D)
Синий	6, 6	1 M	+0.25 (C)
Фиолетовый	7, 7	10 M	+0.10 (B)
Серый	8, 8		+0.05 (A)
Белый	9, 9		
Золотой		0.1	+5 (J)
Серебряный		0.01	+10 (K)

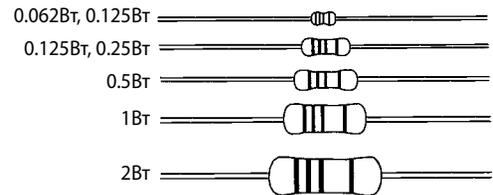


Рисунок сделан в натуральную величину.

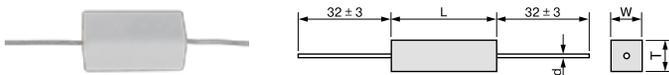
РЕЗИСТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

КЕРМЕТНЫЕ ОГНЕУПОРНЫЕ РЕЗИСТОРЫ SQP

Керметные (металлокерамические) резисторы отличаются стабильностью сопротивления при изменении температуры, имеют малые шумы и высокое рабочее напряжение.

Обладают повышенной жаро- и огнестойкостью, рассчитаны на диапазон мощностей от 2 до 20 Вт.

Точность: 5%.



Тип	Мощн., Вт	Размеры, мм				Диапазон сопротивл., Ом (ряд E96)	Макс. рабочее напряж., В
		L	W	T	d		
SQP-2	2	18	7	7	0.65	0.1 - 20 K	250
SQP-3	3	22	8	8	0.8	0.1 - 33 K	
SQP-5	5	22	9.5	9	0.8	0.1 - 50 K	350
SQP-7	7	35	9.5	9	0.8		
SQP-10	10	48	9.5	9	0.8	0.1 - 150 K	750
SQP-15	15	48	12.5	12	0.9		
SQP-20	20	60	14	13	0.9		1000

ПРОВОЛОЧНЫЕ ОГНЕУПОРНЫЕ РЕЗИСТОРЫ KNP

Проволочные резисторы постоянного сопротивления применяются в аппаратуре при высоких требованиях к стабильности, точности, уровню шумов и при значительной допустимой мощности рассеяния.

Точность: 5%.



Тип	Мощн., Вт	Размеры, мм				Диапазон сопротивл., Ом (ряд E96)	Макс. рабочее напряж., В
		L	D	H	d		
KNP-50	0.5	9.0	3.2	28	0.6	0.1 - 50	300
KNP-100	1	11	4	35	0.8	0.1 - 250	
KNP-200	2	15	5	35	0.8	0.1 - 400	
KNP-300	3	17	6.0	35	0.8	0.1 - 600	
KNP-400	4	17	6.0	35	0.8	0.1 - 600	
KNP-500	5	24	8.0	35	0.8	0.1 - 800	
KNP-600	6	24	8.0	35	0.8	0.1 - 800	
KNP-700	7	32	8.0	35	0.8	0.1 - 1K	
KNP-800	8	41	8.0	35	0.8	0.1 - 1K	
KNP-1000	10	54	8.0	35	0.8	0.1 - 1K	



РЕЗИСТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

МОЩНЫЕ НИЗКООМНЫЕ SMD РЕЗИСТОРЫ – СЕРИЯ WSL



- Мощность 0.1 – 2 Вт в SMD-корпусах 0603, 0805, 1206, 2010, 2512 и 2816
- Очень низкий диапазон сопротивлений – от 0.001 Ом до 0.5 Ом
- Резистивный элемент с низким температурным коэффициентом (<20 ppm/°C)
- Диапазон рабочих температур: -65...170°C
- Очень низкая индуктивность: 0.5 нГн – 5 нГн
- Превосходные частотные характеристики до 50 МГц
- Полностью сварная конструкция

Серия	Номинальная мощность (25°C), Вт	Диапазон сопротивлений, Ом	
		±0.5%	±1.0%
WSL0603	0.1	0.015–0.1	0.015–0.1
WSL0805	0.125	0.01–0.2	0.01–0.2
WSL1206	0.25	0.01–0.2	0.002–0.2
WSL2010	0.5	0.01–0.5	0.001–0.5
WSL2512	1	0.01–0.5	0.001–0.5
WSL2816	2	0.01–0.1	0.01–0.1

Области применения: компьютеры, автомобили; идеальны для всех датчиков тока, импульсных применений, линейных источников питания, инструментов, усилителей и шунтов.

МОЩНЫЕ SMD-РЕЗИСТОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ



- Диапазон рабочих температур: -65...275°C, обеспечивает использование жестких условиях среды
- SMD корпус 2512
- Мощность 1 Вт
- Малые сопротивления: от 0.01 Ом до 0.5 Ом
- Резистивный элемент с низким температурным коэффициентом (<20 ppm/°C)
- Точность: ± 0.5%
- Превосходные частотные характеристики до 50 МГц

Серия	Мощн., Вт	Диапазон сопротивлений, Ом		Темпер. коэф., ppm/°C	Индуктивность, нГн	Температурный диапазон, °C
		±0.5%	±1.0%			
WSLT2512	1	0.01 – 0.5	0.01 – 0.5	± 75	< 5	-65...275

Области применения: датчики тока, деление напряжения, импульсные применения, устройства управления автомобилем, контроль безопасности, климат-контроль, промышленные, буровые установки.

ВЫСОКОТОЧНЫЕ SMD-РЕЗИСТОРЫ С КОНТРОЛЕМ ТОКА – СЕРИЯ VCS 101/103/401



- Малое сопротивление: 0.005 Ом – 0.25 Ом
- Высокая точность: ±0.01%
- Температурный коэффициент: 20 ppm/°C
- Мощность: до 1.5 Вт при температуре 25°C
- Могут использоваться в качестве датчиков тока (VCS101/103) или шунтов (VCS401)
- Доступны в бессвинцовом исполнении

Серия	Диапазон сопротивлений, Ом	Точность, %	Мощн. (25°C), Вт	Макс. ток, А
VCS101	0.005 – 0.01, 0.01 – 0.05, ±0.5	±1, ±0.5	1	15
VCS401	0.05 – 0.2, ±0.1	±0.1	1	3
VCS103	0.005 – 0.01, 0.01 – 0.05, 0.05 – 0.25, ±1, ±0.5, ±0.1	±1, ±0.5, ±0.1	1.5	15

Области применения: высокоточные инструменты, тестирующее оборудование, применения датчиков тока, медицина, измерительная аппаратура.



УЛЬТРАТОЧНЫЕ ФОЛЬГОВЫЕ РЕЗИСТОРЫ

SMRxDZ – это сверхпрецизионные фольговые ЧИП резисторы, обладающие самыми точными параметрами основных рабочих характеристик: низкий температурный коэффициент, высокая точность, высокая стабильность на протяжении всего срока службы, малые шумы, слабые термические электромагнитные поля и незначительный коэффициент напряжения.

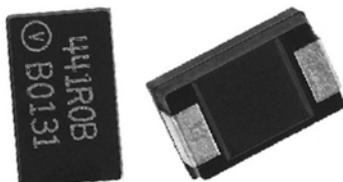
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- прецизионные усилители
- прецизионный инструментарий
- медицинское и промышленное оборудование
- аудио техника
- измерительные приборы

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

SMR3D	9K0900	TCR2	T	B
1	2	3	4	5

- Серия
 - Номинальное значение, где разделитель К – кОм, R – Ом (напр., 10K000=10 кОм)
 - Температурный коэффициент сопротивления: TCR2 – ±0.2 ppm/°C
 - Точность: T – ±0.01%
 - Материал выводов: B – олово, S – PbFree
- Q – ±0,02%
A – ±0,05%
B – ±0,1%
C – ±0,25%
D – ±0,5%
F – ±1%

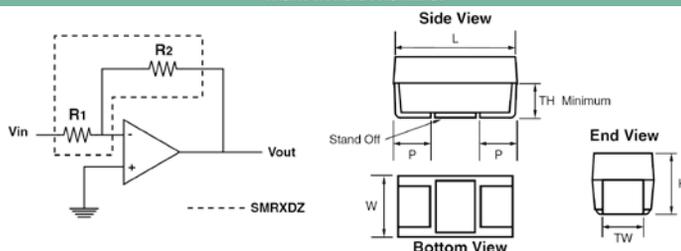


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон номинального сопротивления: 5 Ом...80 кОм
 Номинальная мощность: 600 мВ
 Максимальное рабочее напряжение: 73 В (SMR1D), 180 В (SMR3D)
 Температурный коэффициент сопротивления: ±0.05 ppm/°C (0...+60°C), ±0.2 ppm/°C (-55...+125°C)
 Точность: ±0,01%
 Стабильность: ±0.005% (70°C, 2000 часов работы)
 Диапазон рабочих температур: -55...125°C
 Защита от ESD: 25 кВ

Серия	Размеры, мм					
	L	W	H	P	TW	TH
SMR1D	6.0	3.2	2.5	1.3	2.21	1.0
SMR3D	7.3	4.3	2.8	1.3	2.4	1.0

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СИЛОВЫЕ РЕЗИСТОРЫ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- преобразование энергии
- скоростное переключение
- радиочастотные применения
- контроль тока
- источники питания для промышленности и медицины
- измерительное оборудование
- электротяга для железнодорожного транспорта
- скоростной привод
- амортизация
- устройства управления

ПРЕИМУЩЕСТВА

- новая толстопленочная технология
- широкий диапазон сопротивлений (0.01 Ом- 10 Гом)
- низкая индуктивность (< 1 мкГн)
- возможно заказное исполнение
- возможно исполнение в стандартных корпусах (ТО-220, ТО-247, SOT-227)
- компактность (большое значения отношения рассеиваемой мощности к объему)

Серия	Внешний вид	Описание	Температурный коэффициент, ppm/°C	Мин. точность, %	Мощность, Вт	Сопротивление мин., Ом	Сопротивление макс., Ом	
LTO 100		Силовой резистор, толстопленочная технология	150	1	100	0.015	1 M	
LTO 30		Силовой резистор, толстопленочная технология	150	1	30	0.01	550 K	
RCH		Силовой резистор, для крепления к радиатору, толстопленочная технология	150	1	2	0.24	1 M	
					2.5			
					4			
					5			
					5.5			
					10			
					50			
RPH 100		Силовой резистор, для крепления к радиатору, обеспечивает малые тепловые потери на корпусе, легко монтируется, высокая способность к перегрузкам, малые размеры и вес	150	1	10	0.092	1 M	
					400			
RPS 250		Силовой резистор, для крепления к радиатору, толстопленочная технология	150	1	250	0.24	1 M	
					1000			
RPS 500		Силовой резистор, для крепления к радиатору, обеспечивает высокую способность к перегрузкам, легко монтируется, малые тепловые потери на корпусе, частичный разряд исключен	300	5	500	0.24	1	
			150					
RTO 20		Силовой резистор, толстопленочная технология	150	1	2	0.01	0.015	
						0.015	0.1	
						0.1	0.5	
						0.5	1 M	
						0.01	0.015	
						0.015	0.1	
						0.1	0.5	
0.5	1 M							
RTO 50		Силовой резистор, толстопленочная технология	150	1	2.25	0.046	1 M	
					50			
RTOP		Силовой резистор, для крепления к радиатору, обеспечивает до 4 различных величин сопротивления в одном корпусе, безындуктивный, легко монтируется, малые тепловые потери на корпусе, стандартный корпус SOT-227 B	150	1	20	0.046	1 M	
					30			
					35			
					40			
					50			0.092
					100			0.046
					200			0.092
					0.046			

ИМПОРТНЫЕ РЕЗИСТОРНЫЕ СБОРКИ ТИПА HP1-4-8M, HP1-4-9M

Металлопленочные резисторы на керамической подложке с покрытием специальной эпоксидной резиной и с жесткими выводами. Применяются в устройствах с микропроцессорным управлением, в видеоманитофонах, компьютерах, факсимильных аппаратах, автомагнитолах и других приложениях, где требуется высокая плотность монтажа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

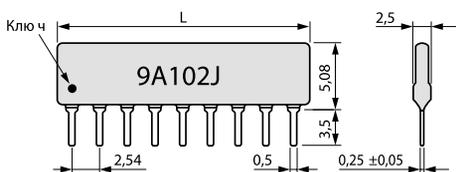
Диапазон сопротивлений :..... 10 Ом - 4.7 МОм (ряд E12)
 Точность:..... ±1%, ±2%, ±5%
 Рассеиваемая мощность:..... 0.125 Вт (одного элемента)
 Макс. рабочее напряжение:..... 100 В
 Диапазон раб. температур:..... -55...+125°C
 Сборки точностью ±5% поддерживаются на складе.
 Сборки точностью ±1%, ±2% поставляются на заказ.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

- | | | | | | | | | |
|--|---------------|----------|----------|-------------|-------------|------------|-------------|----------|
| | HP-1-4 | 8 | M | 1.0K | имп. | (9) | A102 | J |
|--|---------------|----------|----------|-------------|-------------|------------|-------------|----------|
1. Тип
 2. Количество элементов
 3. Номинальное сопротивление
 4. Количество выводов
 5. Точность: F – ±1%, G – ±2%, J – ±5%

Возможна поставка на заказ сборок с количеством резистивных элементов от 3 до 13.

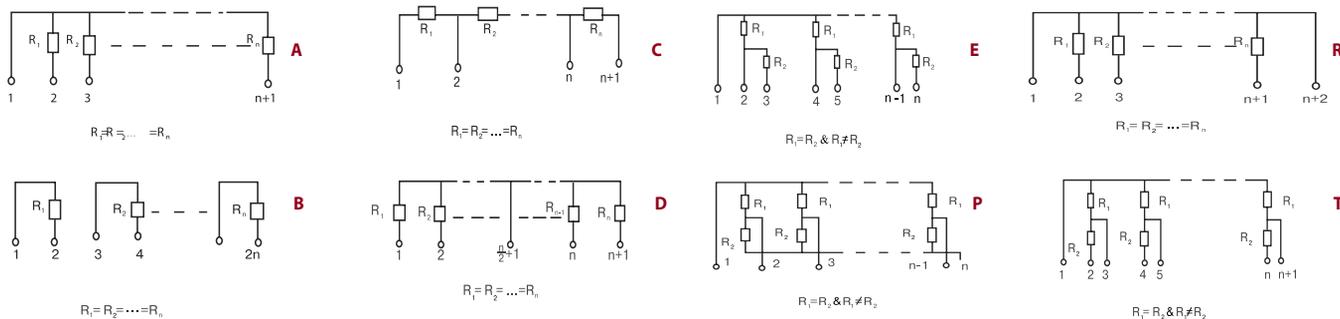
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Кол-во выводов	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L, мм	10.2	12.7	15.3	17.8	20.4	22.9	25.4	28	30.5	33.1	35.6

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

На заказ возможны поставки сборок со следующими схемами соединений:



На складе поддерживаются все номиналы сборок со схемой соединения A.



РЕЗИСТОРНЫЕ СБОРКИ

Компания **Bourns** предлагает широкий выбор резисторных сборок стандартных номиналов, выпускаемых в нескольких распространенных типоразмерах корпусов. Сборки позволяют минимизировать габариты устройств, уменьшить стоимость и количество элементов. Номенклатура данной категории продукции Bourns включает в себя сборки изолированных резисторов и сборки для конфигурации шин данных. Некоторые сборки разработаны для работы в быстродействующих цепях совместно с программируемыми матрицами.

Серия	CAT10-J	CAT16-F	CAT16-J	CAT25-J	CAY10-J	CAY16-F	CAY16-J	CAY17-J
Общий вид								
Схема	Изолированные резисторы							
Диапазон сопротивлений	10 Ом – 1 МОм							CAY-17-JA: 10 Ом-100 кОм CAY-17-JB: 10 Ом-43 кОм
Допуск	5%	1%	5%	5%	5%	1%	5%	5%
Температурный коэффициент сопротивления	+/-250 ppm/°C	+/-200 ppm/°C	+/-200 ppm/°C	+/-200 ppm/°C	+/-250 ppm/°C	+/-200 ppm/°C	+/-200 ppm/°C	+/-250 ppm/°C
Допустимая рассеиваемая мощность одного резистора	0.031 Вт	0.062 Вт	0.062 Вт	0.062 Вт	0.031 Вт	0.062 Вт	0.062 Вт	0.031 Вт
Исполнение	SMT							

ПЕРЕМЕННЫЕ РЕЗИСТОРЫ (ПОТЕНЦИОМЕТРЫ)



Потенциометры **Vishay** – это: компактные размеры, подстраиваемые (многомодульные) и универсальные варианты, полностью герметичные модели, проводящий элемент из металлокерамики или пластика, стандартное и заказное исполнение.

Серия	Внешний вид	Описание	Эксплуатационный ресурс, оборотов	Диапазон сопротивлений	Линейность, %	Мощность, Вт	Механический угол поворота, °	Температурный коэффициент, ppm/°C
148/248		12,7 мм, прямоугол., промышл., пластик, однооборотный	50000	1 кОм – 1 МОм (лин.), 500 Ом – 500 кОм (нелин.)	±5	0.5	300 ±5	1000
149/249		12,7 мм, прямоугол., промышл., металлокерамика, однооборотный	25000	100 Ом – 2 МОм (лин.), 250 Ом – 1 МОм (нелин.)	±5	1	300 ±5	150
P10		9,6 мм, герметичн., промышл., металлокерамика	10000	10 Ом – 2 МОм		0.5	290 ±5	
P11		Модульный, металлокерамика	50000	10 Ом – 10 МОм	±5	0.5	300 ±5	100
PA11		Модульный, пластик	50000	1 кОм – 1МОм	±5	1	300 ±5	500
P16		Круглая ручка, промышл. прим., металлокерамика	50000	20 Ом – 10 МОм (лин.), 100 Ом – 2.2 МОм (логаритм.)		1	300 ±5	
PA16		Круглая ручка, аудиоприменения, пластик	50000	1 кОм – 1МОм (лин.), 500 Ом – 500 кОм (логаритм.)		0.5	300 ±5	1000
P9A		9 мм, многомодульный	25000	1 кОм – 1 МОм (лин.), 2 – 500 кОм (нелин.)	±5	0.1	300 ±5	500
PRV6		Герметичный, металлокерамика	50000	20 Ом – 10 МОм (лин.), 500 Ом – 1 МОм (нелин.)		1.5	300 ±5	100
PARV6		Герметичный, провод. пластик	50000	1кОм – 1МОм (лин.), 500 Ом – 500 кОм (нелин.)		0.75	300 ±5	1000

РЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

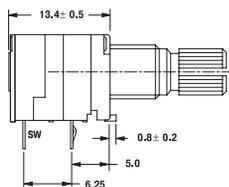
PTV09 A - 4 2 25 F A - 503 перем.рез. 50 K

1 2 3 4 5 6 7 8

PTR90



- 1 кОм – 1 МОм
- Мощность 0.05 Вт
- Диаметр 9 мм
- Угольный элемент
- Металлический вал
- Точность ±10%/±20%
- Линейная, аудио CW и CWW хар-ка



1. Серия

2. Суффикс (цифра означает количество секций)

3. Тип выводов:

- 1 – вертикальные, 10% точность,
- 2 – вертикальные 20% точность,
- 4 – горизонтальные

4. Наличие фиксатора:

- 0 – нет,
- 2 – по центру

5. Стандартная длина вала, мм

6. Тип вала:

- F – плоский,
- S – с резьбой (24 зубца),
- U – в резьбой (40 зубцов)

7. Характеристика движка:

- A – аудио,
- B – линейная

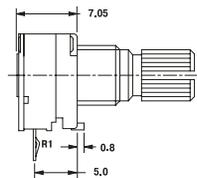
8. Код сопротивления:

первые две цифры обозначают номинал (Ом), третья – количество нулей

PTD90



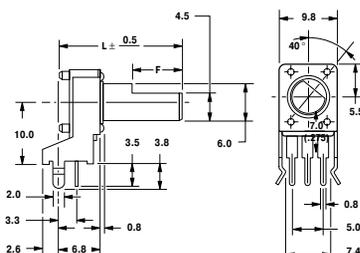
- 1 кОм – 1 МОм
- Мощность 0.05 Вт
- Диаметр 9 мм
- Угольный элемент
- Металлический вал
- Точность ±10%/±20%
- Линейная и аудио CW хар-ка



PTV09A



- 1 кОм – 1 МОм
- Мощность 0.05 Вт
- Диаметр 9 мм
- Угольный элемент
- Пластиковый вал
- Точность ±20%
- Линейная и аудио CW хар-ка





ПЕРЕМЕННЫЕ РЕЗИСТОРЫ (ПОТЕНЦИОМЕТРЫ)

Прецизионные потенциометры **Bourns** используются для измерения линейных и угловых перемещений в приложениях, требующих повышенной точности при подстройке параметров и их стабильности. В качестве элемента сопротивления используются проводящий пластик, металлокерамика, гибридные элементы **Hybritron**® и проволочные элементы. Компания Bourns выпускает как однооборотные, так и многооборотные резисторы.

Класс максимально допустимого напряжения диэлектрика MIL-STD-202 (1000/1500 В), IP 40/IP 65.

Диапазон рабочих температур: 1...125°C.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

3541 H-1 - 102

1 2 3

- Серия
 - Тип резистивного элемента:
S – проволочный
H – Hybritron
2. Кодовое обозначение рабочего сопротивления в Ом:
первые две цифры обозначают значение, последняя – степень.

Серия	Кол-во оборотов	Диапазон сопротивлений	Линейность,%	Мощность, Вт	Износостойкость, об. x 10 ⁶	Механический угол поворота, °
3540S	10	100 Ом... 100 кОм	±0,25	5	1	3600, +10, -0
3541H	10	1 Ом... 100 кОм	±0,25	2	5	3600, +10, -0
3543S	3	20 Ом... 50 кОм	±0,25	1	0,3	1080, +10, -0
3545S	5	50 Ом... 50 кОм	±0,25	1,5	0,5	1800, +10, -0
3590S	10	200 Ом... 100 кОм	±0,25	2	1	3600, +10, -0
6534S	1	1 кОм... 100 кОм	±0,5	1	25	320
6538S	1	1 кОм... 100 кОм	±1	1	20	340
6639S	1	1 кОм... 100 кОм	±2	1	10	340
6657S	1	1 кОм... 100 кОм	±1	2	10	340



СЧЕТЧИКИ ЧИСЛА ОБОРОТОВ

Компания **Bourns** выпускает различные модели счетчиков количества оборотов, как цифровые, так и аналоговые (концентрические циферблаты). Индикаторы разработаны для совместного использования с прецизионными потенциометрами (серий 3540S, 3541H, 3543S, 3545S и 3590S) или другими элементами панелей управления. Устройства предоставляют визуальную информацию о количестве оборотов вала потенциометра и позволяют, таким образом, точно установить требуемый параметр, а также надежно зафиксировать его.

СЧЕТЧИКИ С ЦИФРОВЫМ ТАБЛО

Наименование	СТ-23	СТ-26
Внешний вид		
Количество оборотов	0-10	0-10
Количество делений на один оборот	500	500
Фиксатор положения	есть	
Диаметр	27 мм	28 мм
Метод монтажа	на панель	утопленный

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- панели автоматизированного контроля
- лабораторные источники электропитания
- магнитометры
- осциллографы
- контрольно-измерительная аппаратура
- медицинское оборудование
- системы измерения параметров окружающей среды
- тахометры

СЧЕТЧИКИ С КОНЦЕНТРИЧЕСКИМ ЦИФЕРБЛАТОМ

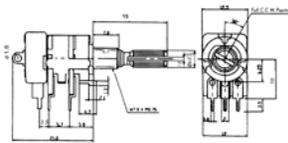
Характеристики	H-22/H-23	H-46	H-506	H-550	CT-57 VERNIERN
Общий вид					
Количество оборотов	0-15	0-20	0-15	0-11	0-15
Количество делений на один оборот	50	100	50	100	50
Фиксатор положения	Да				
Диаметр	22 мм	46 мм	22 мм	46 мм	22.2 мм

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ИМПОРТНЫЕ

RK-1233GS



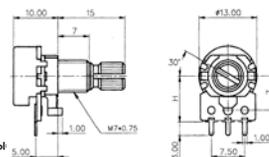
- Углеродистые
- Сдвоенные
- 1 кОм ~ 500 кОм
- Металлический вал
- Функциональная характеристика "B"
- 0.1 Вт
- 30 В
- 300°
- Для навесного и печатного монтажа
- Возможны различные типы вала



RK-1233N1



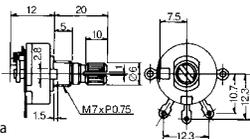
- Углеродистые
- 500 Ом ~ 500 кОм
- Металлический вал
- Функциональная характеристика «B»
- 0.1 Вт
- 30 В
- 300°
- Для печатного монтажа
- Возможны различные типы вала



R-1751



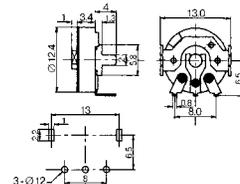
- Углеродистые
- С выключателем (1 пара на замыкание)
- 100 Ом ~ 1 МОм
- Металлический вал
- Функциональная характеристика "B"
- 0.1 Вт
- 200 В
- 260°
- Для навесного монтажа
- Возможны различные типы вала



R-12N2



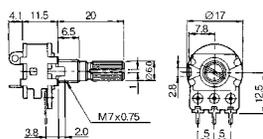
- Углеродистые
- 500 Ом ~ 1 МОм
- Функциональная характеристика "B"
- 0.08 Вт
- 150 В
- 230°



S16KN1



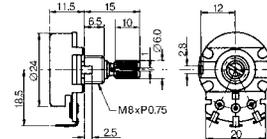
- Углеродистые
- С выключателем (1 пара на замыкание)
- 500 Ом ~ 2 МОм
- Металлический вал
- Функциональная характеристика "B"
- 0.125 Вт
- 200 В
- 300°
- Для навесного и печатного монтажа
- Возможны различные типы вала



R-24N1



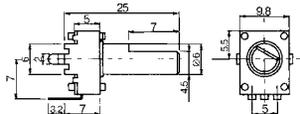
- Углеродистые
- 500 Ом ~ 1 МОм
- Металлический вал
- Функциональная характеристика "A"
- 0.25 Вт
- 250 В
- 300°
- Для навесного монтажа
- Возможны различные типы вала



R-0904N



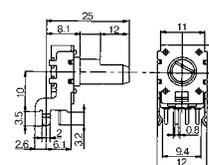
- Углеродистые
- 500 Ом ~ 1 МОм
- Пластиковый вал
- Функциональная характеристика "A"
- 0.05 Вт
- 50 В
- 280°
- Возможны различные типы вала
- Аналог РП11-74



RK-1111N



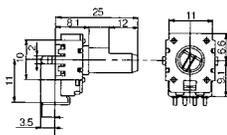
- Углеродистые
- 1 кОм ~ 500 кОм
- Пластиковый вал
- Функциональная характеристика "A"
- 0.05 Вт
- 50 В
- 300°
- Возможны различные типы вала



RK-1112N



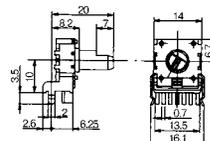
- Углеродистые
- 1 кОм ~ 500 кОм
- Пластиковый вал
- Функциональная характеристика "A"
- 0.05 Вт
- 50 В
- 300°
- Возможны различные типы вала



RK-1411G



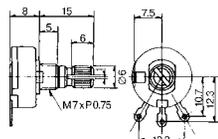
- Углеродистые
- Сдвоенные
- 1 кОм ~ 500 кОм
- Пластиковый вал
- Функциональная характеристика "A"
- 0.05 Вт
- 50 В
- 300°
- Возможны различные типы вала



R-17N1



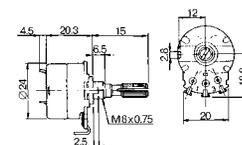
- Углеродистые
- 100 Ом ~ 1 МОм
- Металлический вал
- Функциональная характеристика "B"
- 0.1 Вт
- 200 В
- 260°
- Для навесного монтажа
- Возможны различные типы вала



24S1



- Углеродистые
- С выключателем (1 пара на замыкание)
- 500 Ом ~ 1 МОм
- Металлический вал
- Функциональная характеристика "A"
- 0.25 Вт
- 250 В
- 300°
- Для навесного монтажа
- Возможны различные типы вала

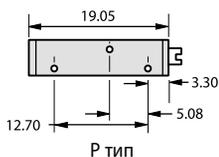
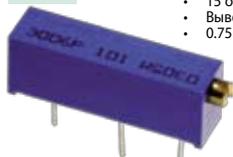




ПОДСТРОЕЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ (ТРИММЕРЫ)

3006P

- Металлокерамика
- 15 оборотов
- Выводные
- 0.75 Вт



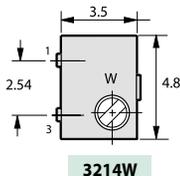
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

3006	P	1	102
1	2	3	

1. Серия
2. Тип
3. Кодовое обозначение номин. сопротивления: первые две цифры обозначают значение сопротивления в Омах, третья – множитель (степень числа 10).

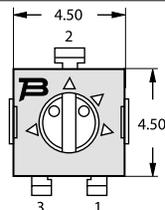
3214

- Металлокерамика
- 5 оборотов
- SMD
- 0.25 Вт



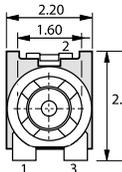
3314

- Металлокерамика
- 210°
- SMD
- 0.25 Вт



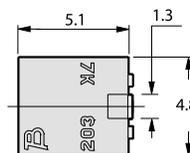
3302

- Металлокерамика
- 260°
- SMD
- 0.15 Вт



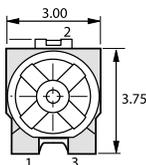
3224

- Металлокерамика
- 11 оборотов
- SMD
- 0.25 Вт



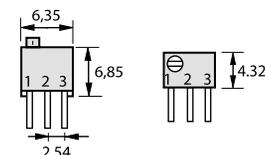
3303

- Металлокерамика
- 260°
- SMD
- 0.15 Вт



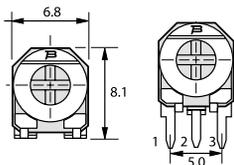
3266

- Металлокерамика
- 12 оборотов
- Выводные
- 0.25 Вт



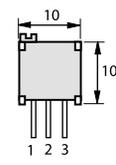
3306

- Металлокерамика
- 215°
- Выводные
- 0.2 Вт



3296

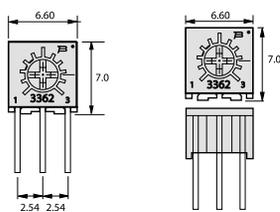
- Металлокерамика
- 25 оборотов
- Выводные
- 0.5 Вт



3362

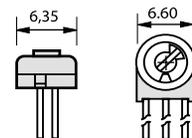
3366

- Металлокерамика
- 240°
- Выводные
- 0.5 Вт



3329

- Металлокерамика
- 240°
- Выводные
- 0.5 Вт



3362 P заменяет СПЗ-19А

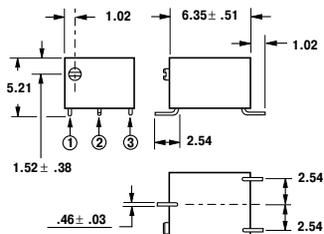
3362M, S, W, X **3362H, P, R, U**

3329 H является полным аналогом СПЗ-19А

3329H, P **3329S, W, X**

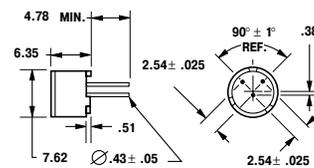
3269

- Металлокерамика
- 12 оборотов
- SMD
- 0.25 Вт



3339

- Металлокерамика
- 4 оборота
- выводные
- 0.5 Вт



H-90

Отвертка



H-200

Отвертка с подсветкой



ПОДСТРОЕЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

PVZ3 A 102

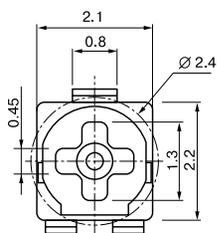
1 2 3

PVZ2 (POZ2)

открытый тип,
SMD, 2 мм



- Углеродистые
- 0.1 Вт
- 240°
- 500 Ом - 1 МОм
- ±30%
- ±500 ppm/°C



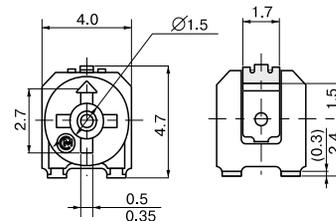
1. **Модель**
2. **Расположение выводов** (форма зависит от размеров)
3. **Кодовое обозначение номин. сопротивления:** 100 = 100 Ом, 102 = 1 кОм, 104 = 100 кОм и т.д.

PVM4A (RVG4M)

корпусированные,
SMD, 4 мм



- Металлокерамика
- 0.1 Вт
- 240°
- 100 Ом - 2 МОм
- ±25%
- ±250 ppm/°C

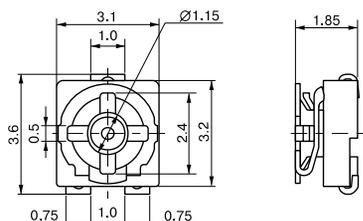


PVZ3A (POZ3A)

открытый тип,
SMD, 3 мм



- Углеродистые
- 0.1 Вт
- 230°
- 200 Ом - 2 МОм
- ±30%
- ±500 ppm/°C

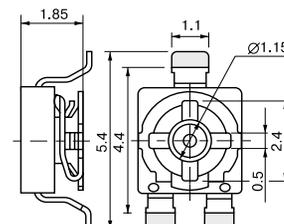


PVZ3K (POZ3KN)

открытый тип,
SMD, 3 мм



- Углеродистые
- 0.1 Вт
- 230°
- 200 Ом - 2 МОм
- ±30%
- ±500 ppm/°C

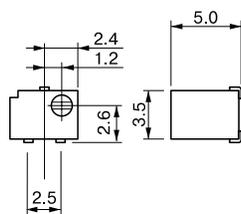


PVG5A (POG5AN)

корпусированные,
SMD



- Металлокерамика
- 0.25 Вт
- 11 оборотов
- 10 Ом - 2 МОм
- ±10%
- ±200 ppm/°C

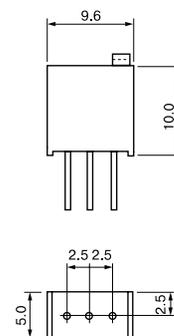


PV36W (POT3106W)

корпусированные,
выводные



- Металлокерамика
- 0.5 Вт
- 25 оборотов
- 10 Ом - 2 МОм
- ±10%
- ±100 ppm/°C

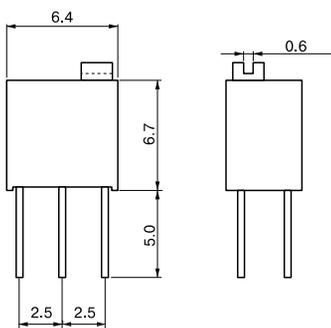


PV37W (POT3107W)

корпусированные,
выводные



- Металлокерамика
- 0.25 Вт
- 12 оборотов
- 10 Ом - 2 МОм
- ±10%
- ±100 ppm/°C

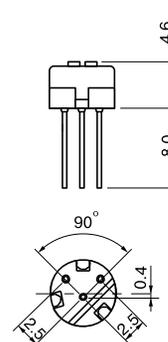


PV32H (3321H)

корпусированные,
выводные



- Металлокерамика
- 0.5 Вт
- 230°
- 10 Ом - 5 МОм
- ±5%
- ±100 ppm/°C



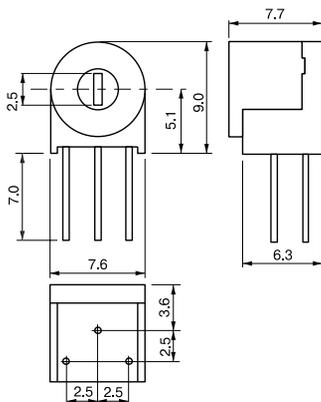
ПОДСТРОЕЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ

PV12T (POT1102T)

корпусированные
выводные



- Металлокерамика
- 0.5 Вт
- 4 оборота
- 10 Ом - 2 МОм
- ±10%
- ±100 ppm/°C

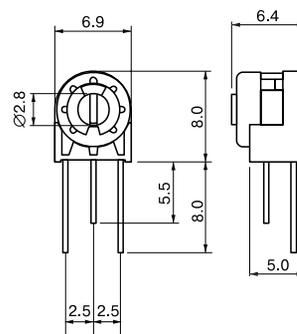


PV32T (3321T)

корпусированные,
выводные



- Металлокерамика
- 0.5 Вт
- 230°
- 10 Ом - 5 МОм
- ±5%
- ±100 ppm/°C



PTC ТЕРМИСТОРЫ



PTC термисторы (Positive Temperature Coefficient) – полупроводниковые резисторы с положительным температурным коэффициентом резко увеличивают свое сопротивление, когда превышена некоторая характеристическая температура TRef.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

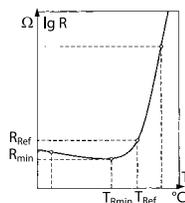
B59840-C	160	A70
1	2	3

1. Код заказа
2. Характеристическая темп. TRef °C
3. Конструктивные особенности

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

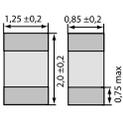
- Защита от бросков тока в автомобильной, промышленной и бытовой электронике (напр. защита моторов компрессоров в холодильниках от стартового тока)
- Самовосстанавливающиеся предохранители для защиты электронного оборудования от повреждений при увеличении тока
- Защита телекоммуникационных линий (напр. телефонных), систем освещения (напр. энергосберегающих)
- Саморегулирующиеся нагревательные элементы, напр. для нагрева жидкости в омывательном бачке автомобиля
- Схемы размагничивания (degaussing) электронных трубок цветных телевизоров
- Датчики уровня жидкости

Типовая зависимость сопротивления от температуры

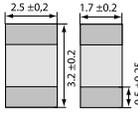
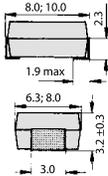


Нагревательные элементы		
Внешний вид		
Код заказа	B59053 B59060 B59066	B59102 B59042
Характ. темп., °C	0...280	40...290
Раб. напряж., В	12, 230	12...230
Мин. сопр., Ом	2...1750	0.75...225
Типоразм., мм	D = 8.0, 12.0	37.2 x 6.4

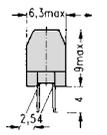
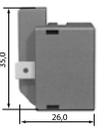
Датчики температуры

Внешний вид				
Код заказа	B59008 B59100	B59701	B59901	B59401 B59801
Номин. порог. темп., °C	-20...+180	90...130	60...140	40...160
Раб. напряж., В	30	25	30	20, 30
Сопрот., Ом	550...2300	5500, 5700	550, 570	80, 130, 550, 570

Защита от перегрузок

Внешний вид			
Код заказа	B597xx B598xx B599xx	B59707 B59607	B59x01 B59x15
Номин. ток, А	0.008...2.9	0.045, 0.065	0.04...0.31
Характ. темп., °C	80...160	120	80, 120
Макс. напряж., В	20...1000	80	30, 80
Типоразмер	D = 4...26 мм	1210	3225, 4032

Пусковые устройства, устройства размагничивания

Внешний вид			
Код заказа	B593XX B59339 B59339 B59150 B59200 B59320 B5911X	B5919X B5950X B5950X	B59100-T B59170-T B59250-T B59250-C1 B59650-C1
Сопрот., Ом	32...5 к	15...47	5...25
Ток переключ., А	0.12...1.1	4...10	11...25
Макс. напряж., В	80, 265	175...400	140, 256
Характ. темп., °C	115, 120, 150, 190	120, 135	-

ДИСКОВЫЕ NTC ТЕРМИСТОРЫ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Температурная компенсация электронных цепей, ограничение пускового тока, датчики уровня жидкости.

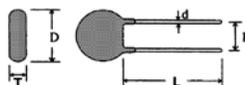
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

SCK **10** **1**
1 2 3

1. **Серия**
2. **Сопротивление, Ом** при 25°C
3. **Макс. ток, А** при 25°C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

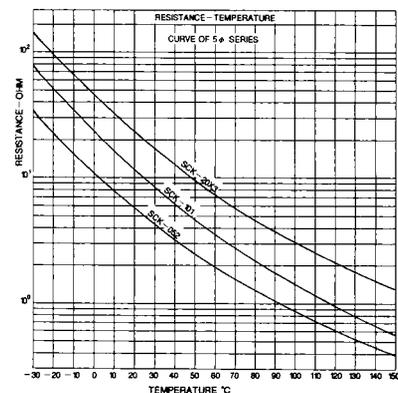
D диска, мм	D макс., мм	H мин., мм	d, мм	P, мм	T макс., мм
5	6.5	31	0.8	4	5
8	9.5	31	0.8	5	5
10	11.5	31	0.8	5	5
13	14.5	30	0.8	7.5	6
15	16.5	29	1.0	8	6
20	21.5	26	1.0	8	6



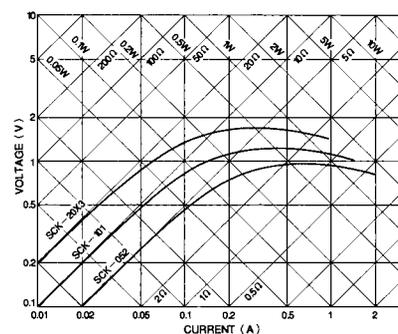
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D диска, мм	Наименование	Сопрот., Ом при 25°C, I=0	Макс. ток, А	Темп. пост., мВт/°C	Темп. пост. время, сек.	Диапазон рабочих температур, °C
5	SCK - 052	5	2	14	17	-40...+150
	SCK - 101	10	1	15	17	-40...+150
8	SCK - 053	5	3	17	36	-40...+170
	SCK - 102	10	2	17	38	-40...+170
	SCK - 201	20	1	17	41	-40...+170
10	SCK - 2R55A	2.5	5	18	46	-40...+170
	SCK - 054	5	4	17	33	-40...+170
	SCK - 103	10	3	17	46	-40...+170
	SCK - 472	47	2	18	49	-40...+170
	SCK - 502	50	2	18	48	-40...+170
13	SCK - 055	5	5	18	75	-40...+200
	SCK - 104	10	4	17	66	-40...+200
15	SCK - 2R58	2.5	8	20	63	-40...+200
	SCK - 057	5	7	20	65	-40...+200
	SCK - 105	10	5	20	79	-40...+200
	SCK - 204	20	4	18	90	-40...+200
20	SCK - 0120	1	20	25	73	-40...+200
	SCK - 2R515	2.5	15	29	103	-40...+200
	SCK - 0510	5	10	29	123	-40...+200
	SCK - 206	20	6	28	107	-40...+200

Типовые зависимости сопротивления от температуры



Типовые вольт-амперные характеристики



NTC ТЕРМИСТОРЫ



NTC термисторы (Negative Temperature Coefficient) – уменьшают свое сопротивление с увеличением температуры.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

B57	164-K*	102	J	52
1	2	3	4	5

1. **NTC термистор**
2. **Тип К*164** (буква и число переставлены);** – если есть четвертая старшая цифра в типе
3. **Номинальное сопротивление**
4. **Точность**
Сопротивление/Температура
J = ± 5 %/± 2 К; K = ± 10 %; M = ± 20 %; H = ± 3 %/± 1 К; F = ± 1 %/± 0,2 К; G = ± 2 %/± 0,5 К
5. **Тип упаковки**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электронная компенсация в электронных цепях
- Ограничение пускового тока (моторы, трансформаторы)
- Измерение температуры (бытовая, автомобильная, промышленная электроника)

NTC термисторы для измерения температуры

Внешний вид	Серия (тип)	Диапазон рабочих температур, °С	Номинальное сопротивление		Точность, %	Коеф-т темп. чувств.25/100, К
			Ом	при темп. °С		
	B572** (SMD 0402)	-55...+125	100 - 47 к	25	5, 10	3550 - 4500
	B573** (SMD 0603)	-55...+125	47 - 100 к	25	5, 10	3550 - 4500
	B574** (SMD 0805)	-55...+125	47 - 100 к	25	5, 10	3550 - 4500
	B57619 (SMD 0603)	-55...+125	10 к - 47 к	25	5, 10, 20	3530 - 3920
	B57620 (SMD 0805)	-55...+125	220 - 220 к	25	5, 10, 20	3100 - 4300
	B57621 (SMD 1206)	-55...+125	2,2 к - 470 к	25	5, 10, 20	3060 - 4250
	B57150 (K 1150)	-55...+155	144	100	5	4170
	B57220 (K 220)	-55...+250	2,5 к	20	5	3560
	B57350 (K 350)	-55...+155	70	100	5	3930
	B57820 (M 820)	-55...+155	39,6 - 92,0	100	5	3550 - 3930
	B57164 (K164)	-55...+125	15 - 470 к	25	5, 10	2900 - 5000
	B57871 (K871)	-55...+155	2,1 к - 30 к	25	1, 3, 5	3460 - 3980
	B57881 (K881)	-55...+155	2,1 к - 30 к	25	1, 3, 5	3460 - 3980
	B57885 (S885)	-55...+155	2,1 к - 30 к	25	1, 3, 5	3460 - 3980
	B57891 (M891)	-55...+125	1 к - 470 к	25	5, 10	3930 - 5000
	B57891 (S891)	-55...+155	2,2 к - 100 к	25	1, 3, 5	3560 - 4450
	B57861 (S861)	-55...+155	2,2 к - 100 к	25	1, 3, 5	3560 - 4540
	B57861 (S861)	-40...+100	5 к - 30 к	25	1	3964 - 3988
	B57862 (S862)	-55...+155	2,8 к - 10 к	25	1, 3, 5	3988
	B57863 (S863)	-55...+155	3 к - 30 к	25	0,2, 0,5	3988
	B57867 (S867)	-55...+155	2 к - 100 к	25	1, 3, 5	3560 - 4540
	B57869 (S869)	-55...+155	3 к - 30 к	25	0,2, 0,5	3964 - 3988
	B57540 (G540)	-55...+250	5 к - 1400 к	25	1, 3, 5	3450
	B57550 (G550)	55...+300	2 к - 1400 к	25	1, 3, 5	3390
	B57560 (G560)	55...+300	2 к - 1400 к	25	1, 3, 5	3390
	B57660 (G660)	55...+300	2,2 к - 1388,1 к	25	3, 5	3390
	B57750 (G750)	55...+500	8 к	25	3, 5	5300
	B57703 (M703)	-55...+125	5 к - 30 к	25	2	3964 - 3988
	B57227 (K227)	-55...+155	1,8 к	100	10	4300
	B57500 (M500)	-30...+100	10 к	25	3	3988
	B57500 (K500)	-30...+100	10 к	25	3	3988
	B57501 (K501)	-30...+100	6,8 к	25	3	3988
	B57020 (M2020)	-40...+80	8,757 к - 16,33 к	0	2	3980
	B57045 (K45)	-55...+125	1 к - 150 к	25	10	3730 - 4600
	B57276 (K276)	-10...+100	1704	80	±2	3760

NTC термисторы для ограничения бросков тока

	B57153 (S153)	-55...+170	4,7 - 33	1,4	1,3 - 3,0	2800 - 3000
	B57235 (S235)	-55...+170	5,0 - 10	1,8	3,0 - 4,2	2800 - 2900
	B57236 (S236)	-55...+170	2,5 - 80	2,1	1,6 - 5,5	2700 - 3300
	B57236 (S236)	-55...+170	2,5 - 80	2,4	3,7 - 5,5	2700 - 2900
	B57237 (S237)	-55...+170	1,0 - 33	3,1	2,5 - 9,0	2700 - 3300
	B57238 (S238)	-55...+170	2,5 - 25	3,9	3,4 - 8,4	2800 - 3265
	B57238 (S238)	-55...+170	2,5 - 5,0	3,9	6,4 - 8,4	2800 - 2965
	B57364 (S364)	-55...+170	1,0 - 10	5,1	7,5 - 16,0	2800 - 3300
	B57464 (S464)	-55...+170	1,0	6,7	20	2800