

Металлокерамические однооборотные PVC6

- Высокая стабильность, надежность и износостойчивость.
- Аналоги: 3386 (Bourns), 72 (Bitechnologies), СПЗ-196.
- **Самая удачная замена СПЗ-19.**

Технические параметры

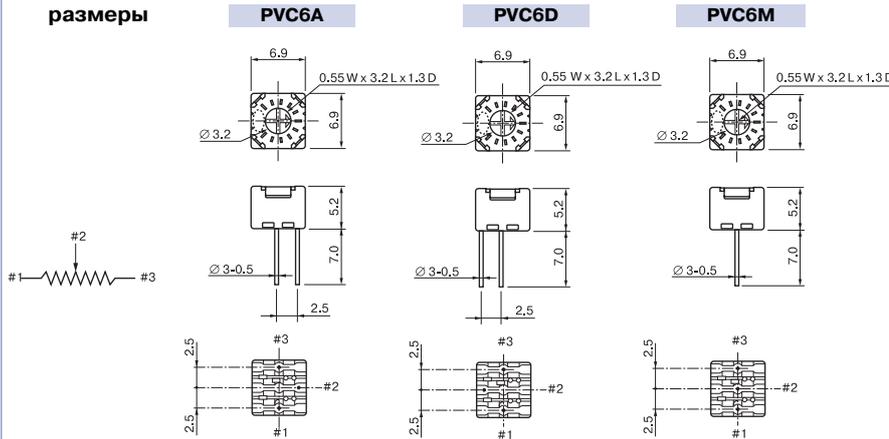
Функциональная характеристика	.....	линейная.
Мощность при 70 °С	.....	0,5 Вт.
Мощность при 125 °С	.....	0 Вт.
Максимальное рабочее напряжение (постоянное)	.....	300 В.
Максимальный ток	.....	100 мА.
Диапазон рабочих температур	.....	-55 — +125 °С.
Угол поворота	.....	240°±5°.
Температурная нестабильность	.....	±100 ppm/°С.
Допустимые отклонения номинального значения сопротивления	.....	±10%, ±20%.
Изменение сопротивления после 200 вращений	.....	без изменения.



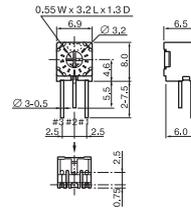
Возможные значения номиналов

10 Ом	1 кОм	100 кОм
20 Ом	2 кОм	200 кОм
50 Ом	5 кОм	500 кОм
100 Ом	10 кОм	1 МОм
200 Ом	20 кОм	2 МОм
500 Ом	50 кОм	5 МОм

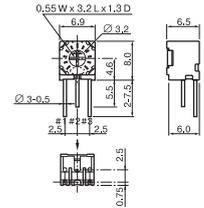
Габаритные размеры



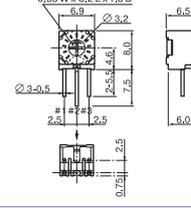
PVC6G



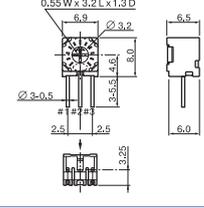
PVC6H



PVC6E



PVC6Q



Металлокерамические однооборотные PV32

- Стандартный 6.6 мм закрытый корпус.
- Высокая стабильность, надежность и износостойчивость.
- Аналоги: 3329 (Bourns), 82 (Bi technologies), СПЗ-19.

Возможные значения номиналов

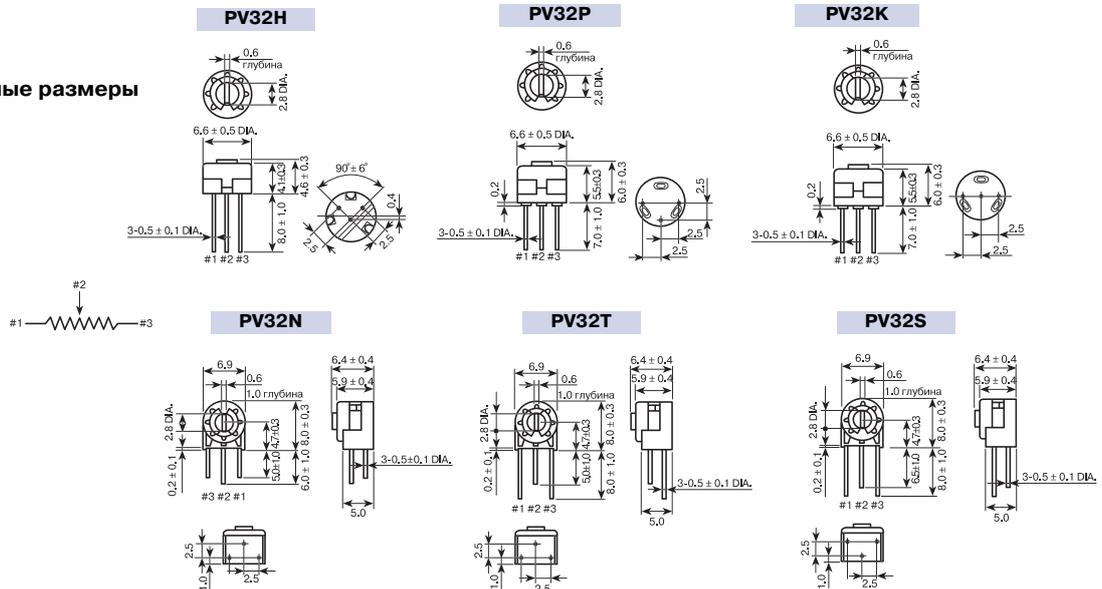
10 Ом	1 кОм	100 кОм
20 Ом	2 кОм	200 кОм
50 Ом	5 кОм	500 кОм
100 Ом	10 кОм	1 МОм
200 Ом	20 кОм	2 МОм
500 Ом	50 кОм	5 МОм

Технические параметры

Функциональная характеристика	.....	линейная.
Мощность при 70 °С	.....	0,5 Вт.
Мощность при 125 °С	.....	0 Вт.
Максимальное рабочее напряжение (постоянное)	.....	300 В.
Максимальный ток	.....	100 мА.
Диапазон рабочих температур	.....	-55 — +125 °С.
Угол поворота	.....	230°±5°.
Температурная нестабильность	.....	±100 ppm/°С.
Допустимое отклонение номинального значения сопротивления	.....	±20%.
Изменение сопротивления после 200 вращений	.....	без изменения.



Габаритные размеры



Другие типы и серии подстроечных керметных резисторов доступны по запросу.

Металлокерамические многооборотные PV36

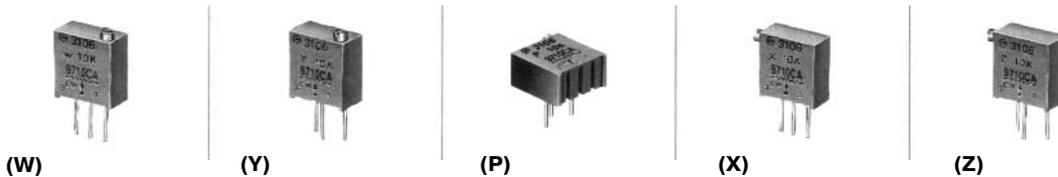
- 25-оборотные подстроечные резисторы.
- Аналоги: 3296 (Bourns), 64 (Spectrol), 67 (Bi Technologies), СП5-2В6.

Технические параметры

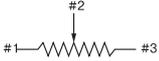
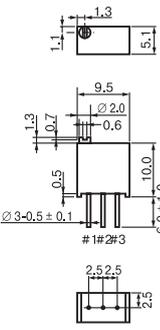
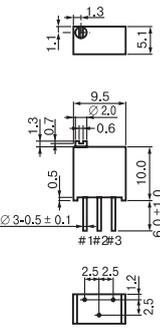
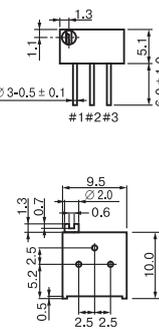
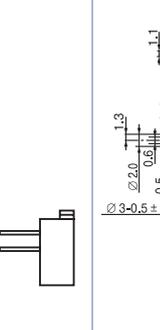
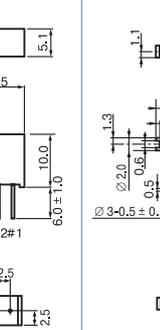
Функциональная характеристика	.....	линейная.
Мощность при 70 °С	.....	.0,5 Вт.
Мощность при 125 °С	.....	.0 Вт.
Максимальное рабочее напряжение (постоянное)	.....	.300 В.
Максимальный ток	.....	.100 мА.
Диапазон рабочих температур	.....	-55 — +125 °С.
Температурная нестабильность	.....	±100 ppm/°С.
Допустимое отклонение номинального значения сопротивления	.....	±10%, ±20%.
Изменение сопротивления после 200 вращений	.....	без изменения.

Возможные значения номиналов

10 Ом	1 кОм	100 кОм
20 Ом	2 кОм	200 кОм
50 Ом	5 кОм	500 кОм
100 Ом	10 кОм	1 МОм
200 Ом	20 кОм	
500 Ом	50 кОм	



Габаритные размеры

	PV36W	PV36	PV36PY	PV36X	PV36Z
					

Металлокерамические многооборотные PVG5

- 11 оборотные подстроечные резисторы.
- Аналоги: 3214 (Bourns).

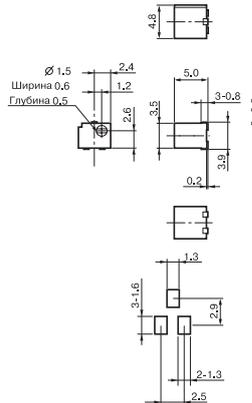
Технические характеристики

Функциональная характеристика	.....	линейная.
Число оборотов	.....	.11±2.
Диапазон рабочих температур	.....	-55 — +125 °С.
Мощность при 70 °С	.....	.0,25 Вт.
Мощность при 125 °С	.....	.0,0 Вт.
Максимальное рабочее напряжение (постоянное)	.....	.300 В.
Максимальный ток	.....	.100 мА.
Температурная нестабильность при R≤100 Ом	.....	.200 ppm/°С;
при R≥200 Ом	.....	.100 ppm/°С.
Допустимые отклонения номинального значения сопротивления	.....	±10%.
Изменение сопротивления после 100 вращений	.....	без изменения.

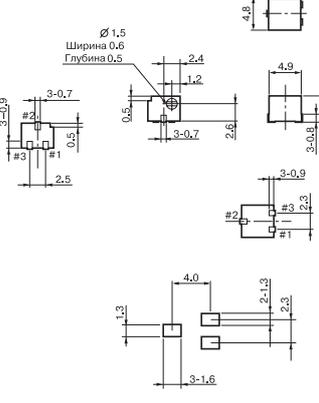
Возможные значения номиналов

10 Ом	200 Ом	5 кОм	100 кОм	2 МОм
20 Ом	500 Ом	10 кОм	200 кОм	
50 Ом	1 кОм	20 кОм	500 кОм	
100 Ом	2 кОм	50 кОм	1 МОм	

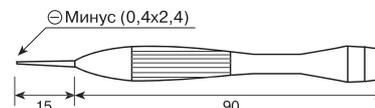
PVG5A



PVG5H



1PK-034E



Другие типы и серии подстроечных керметных резисторов доступны по запросу.

Однооборотные углеродные CA6/CA9/CA14

- Высокая стабильность электрического контакта благодаря большой площади подвижной части и проводящего слоя.
- Потенциометры заключены в пластиковый корпус и могут регулироваться отверткой, колесиком или специальной ручкой.
- Защита класса IP5 (пылезащищенные).
- Изделия проходят 100% контроль качества на стадии производства и соответствуют стандарту ISO 9002.
- Аналоги: СПЗ-38.



CA14



CA9



CA6

Технические параметры

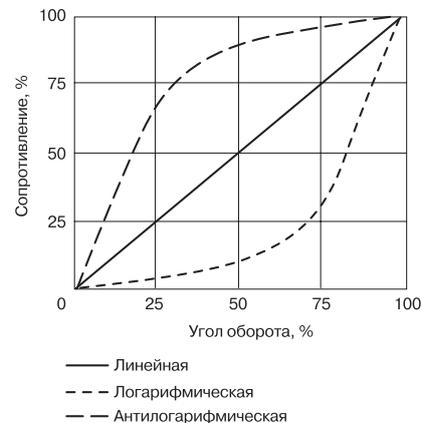
	CA6	CA9	CA14	CA6 SMD
Функциональная характеристика	линейная (А), логарифмическая (В), антилогарифмическая (С)			
Диапазон номиналов	100 Ом ... 5 МОм (А) 1 кОм ... 2,2 МОм (В, С)		100 Ом ... 1 МОм (А) 1 кОм ... 1 МОм (В, С)	
Мощность при 40 °С	0,1 Вт (А) 0,06 Вт (В, С)		0,25 Вт (А) 0,13 Вт (В, С)	
Максимальное рабочее напряжение (постоянное)	100 В (А) 60 В (В, С)		250 В (А) 200 В (В, С)	
Диапазон рабочих температур	-25 — +70 °С			
Допустимое отклонение номинального значения сопротивления	±20% (±10%)* (100 Ом — 1 МОм) ±30% (>1 МОм — 5 МОм)		±25% (100 Ом — 1 МОм)	
Температурная нестабильность	+200/-300 ppm (100 Ом — 10 кОм) +200/-500 ppm (>10 кОм — 5 МОм)		+200/-500 ppm (100 Ом — 100 кОм) +200/-1000 ppm (>100 кОм — 1 МОм)	
Допустимое количество циклов перестройки	1'000			
Крутящее усилие подвижного элемента, Н/см	0,2–2,0	0,4–2,0	0,5–2,5	0,2–2,0
Угол поворота (механический)	235°±10°	240°±5°	265°±5°	235°±10°
Угол поворота (электрический)	215°±20°	220°±20°	245°±20°	215°±20°
Максимальное крутящее усилие подвижного элемента в крайнем положении, Н/см	4	5	10	4
Максимальное втягивающее/выдавливающее усилие на ротор, Н/см	9,8	40	50	9,8

* По запросу.

Система обозначений

CA6	STD	H	2.5	10k	20%	A
1	2	3	4	5	6	7

- 1 — серия: CA6, CA9, CA14
 2 — тип ротора: CA6: cross -STD, M, N
 CA9: arrow -STD, M, MAA, MT, R, RR, D
 CA14: arrow -STD, N, NI, M, 3.52
 3 — конфигурация: 6: V, VS, H, SMD
 9: V, H
 14: V, VA*, H, HA*, VD*
 4 — Расстояние между выводами: 6 Н: 2,5
 6 V: 2,5; 5
 9 Н: 2,5; 3,8; 5
 9 V: 7,5; 10
- 14 Н: 0; 2,5; 4; 5
 14 V: 7,5; 11; 12,5; 15; 17,5
 14 VA*: 12,5
- 5 — сопротивление
 6 — допуск: 10%*, 20%, 35%...
 7 — характеристика: А — линейная
 В — логарифмическая
 С — антилогарифмическая

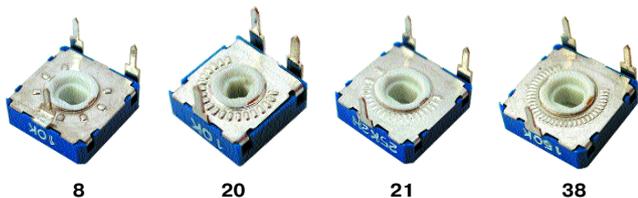


Однооборотные углеродные CA9/CA14, металлокерамические (керметные) CE9/CE14 (с фиксацией)

Возможное количество фиксаций

CA14/CE14

1,2,3,4,5,6,8,9,17,22,27...max 38 в пределах 260°
 (возможен заказ любого количества фиксаций)



8

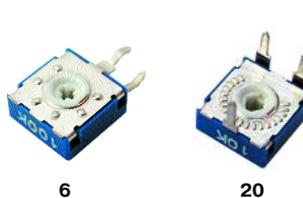
20

21

38

CA9/CE9

2,3,4,6,7,10...max 20 в пределах 240°
 (возможен заказ любого количества фиксаций)

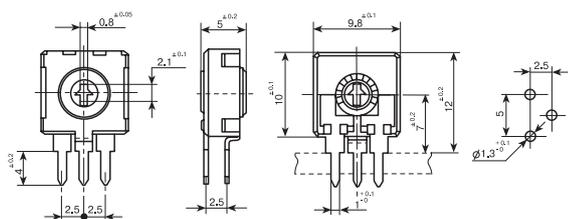


6

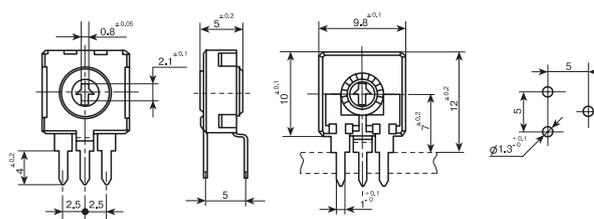
20

За дополнительной информацией обращаться на сайт изготовителя www.acpttechnologies.com, на сайт www.symmetron.ru или в ЗАО «Симметрон ЭК»

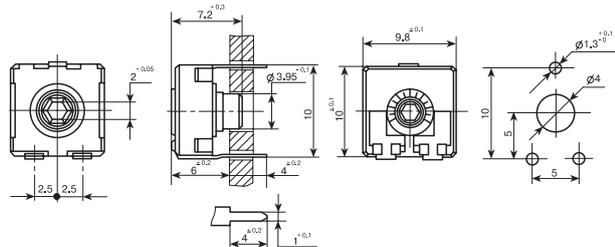
CA9_H2.5



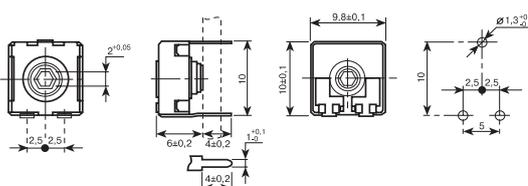
CA9_H5



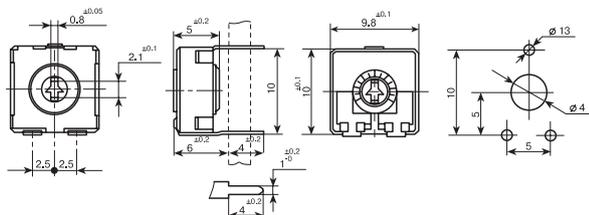
CA9_MAAV



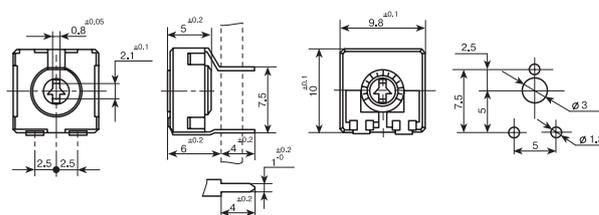
CA9_MTV



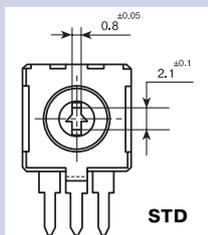
CA9_V



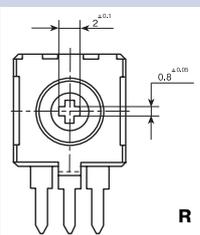
CA9_V7.5



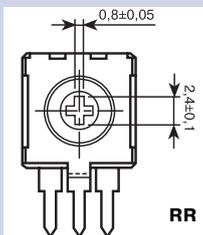
Типы роторов



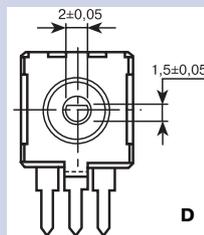
STD



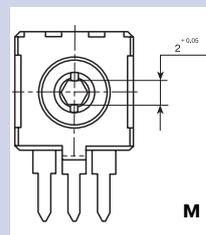
R



RR

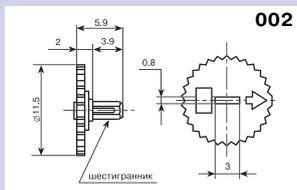


D

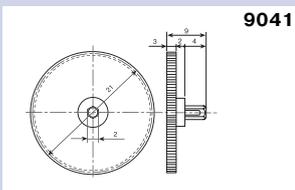


M

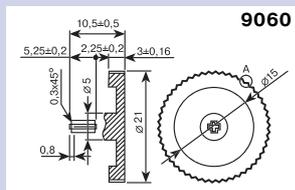
Аксессуары



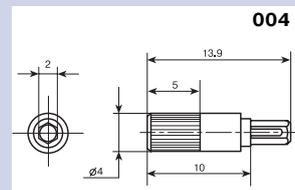
002



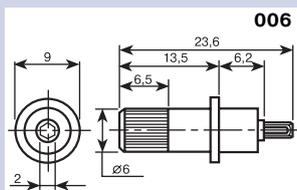
9041



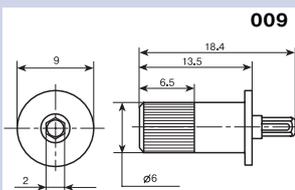
9060



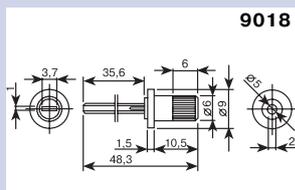
004



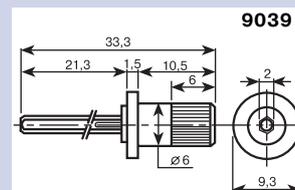
006



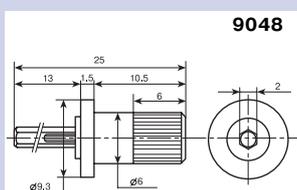
009



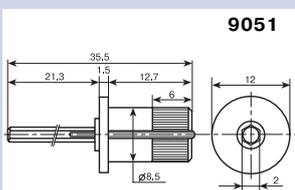
9018



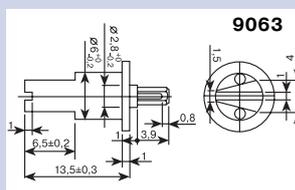
9039



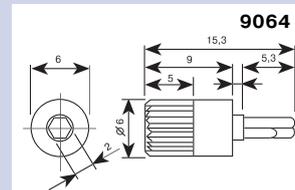
9048



9051



9063



9064

РЕЗИСТОРЫ ПОДСТРОЕЧНЫЕ

Металлокерамические многооборотные серии 3296

- 25-оборотные металлокерамические подстроечные резисторы.
- Доступны в промышленном и коммерческом исполнении.
- Аналоги: СП5-2вб, PV36 (Murata), 64 (Spectrol).



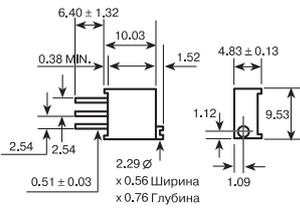
Возможные значения номиналов

10 Ом	1 кОм	100 кОм
20 Ом	2 кОм	200 кОм
50 Ом	5 кОм	500 кОм
100 Ом	10 кОм	1 МОм
200 Ом	20 кОм	2 МОм
500 Ом	50 кОм	

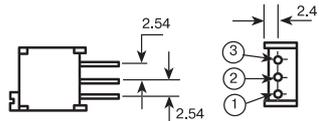
Технические параметры

Функциональная характеристикалинейная.
 Мощность при 70 °С0,5 Вт.
 Максимальное рабочее напряжение (постоянное).....350 В.
 Диапазон рабочих температур-55 — +125 °С.
 Температурная нестабильность±100 ppm.
 Допустимое отклонение номинального значения сопротивления±10%.

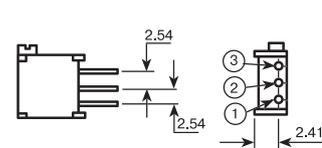
Общие габариты



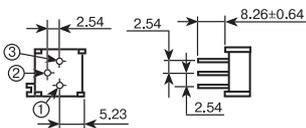
3296W



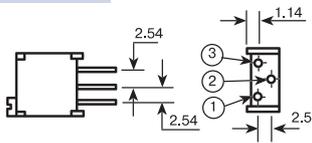
3296X



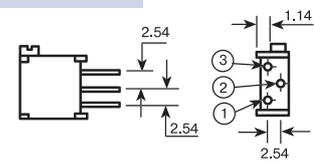
3296P



3296Y



3296Z



Металлокерамические однооборотные серии 3329

- Высокая температурная стабильность и износоустойчивость.
- Аналоги: СП3-19, PV32 (Murata).

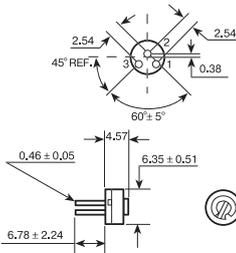


Возможные значения номиналов

10 Ом	1 кОм	100 кОм
20 Ом	2 кОм	200 кОм
50 Ом	5 кОм	500 кОм
100 Ом	10 кОм	1 МОм
200 Ом	20 кОм	
500 Ом	50 кОм	

Технические параметры

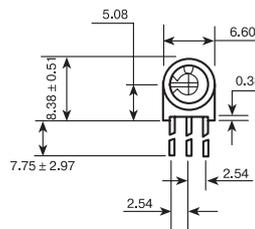
Функциональная характеристикалинейная.
 Мощность при 70 °С0,5 Вт.
 Максимальное рабочее напряжение (постоянное)250 В.
 Диапазон рабочих температур-55 — +125 °С.
 Допустимое отклонение номинального значения сопротивления±10%.
 Температурная нестабильность±100 ppm.



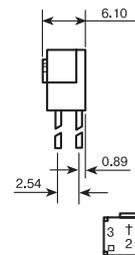
3329N

Габариты шлица для регулировки

3,56 длина
 x 0,64 ширина
 x 1,02 глубина



3329W



Металлокерамические однооборотные серии 3386

- Высокая температурная стабильность и износоустойчивость.
- Аналоги: СП3-19, PVC6 (Murata).



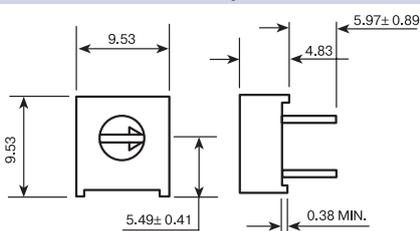
Возможные значения номиналов

10 Ом	1 кОм	100 кОм
20 Ом	2 кОм	200 кОм
50 Ом	5 кОм	500 кОм
100 Ом	10 кОм	1 МОм
200 Ом	20 кОм	2 МОм
500 Ом	50 кОм	

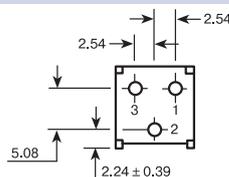
Технические параметры

Функциональная характеристикалинейная.
 Мощность при 70 °С0,5 Вт.
 Максимальное рабочее напряжение (постоянное)350 В.
 Диапазон рабочих температур-55 — +125 °С.
 Допустимое отклонение номинального значения сопротивления±10%.
 Температурная нестабильность±100 ppm.

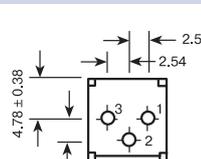
Общие габариты



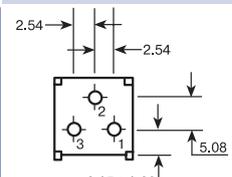
3386F



3386P



3386Y



РЕЗИСТОРЫ ПОДСТРОЕЧНЫЕ

Металлокерамические многооборотные серии 3006

- 15-оборотные металлокерамические подстроечные резисторы.
- Доступны в промышленном и коммерческом исполнении.
- Аналоги: PV23 (Murata).

Технические параметры

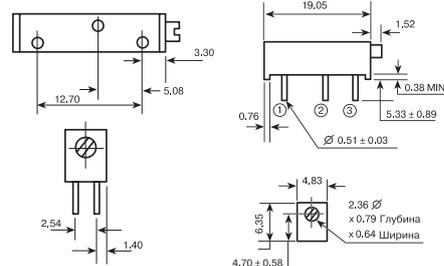
Функциональная характеристикалинейная.
 Мощность при 70 °С0,5 Вт.
 Максимальное рабочее напряжение
 (постоянное)250 В.
 Диапазон рабочих температур . . . -55 — +125 °С.
 Температурная нестабильность±100 ppm.
 Допустимое отклонение номинального
 значения сопротивления ±10%.

Возможные значения номиналов

10 Ом	1 кОм	100 кОм
20 Ом	2 кОм	200 кОм
50 Ом	5 кОм	500 кОм
100 Ом	10 кОм	1 МОм
200 Ом	20 кОм	2 МОм
500 Ом	50 кОм	

Общие габариты

3006P



РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ



Однооборотные углеродные MCA9/MCA14; однооборотные металлокерамические (керметные) MCE9/MCE14

- Высокая стабильность электрического контакта благодаря большой площади подвижной части и проводящего слоя.
- Защита класса IP5 (пылезащищенные).
- Изделия проходят 100% контроль качества на стадии производства и соответствуют стандарту ISO 9002.
- Высокая износоустойчивость.

Технические параметры

	MCA9	MCA14	MCE9	MCE14
Проводящий слой	Углеродная пленка		Металлокерамическая пленка	
Функциональная характеристика	линейная (A), логарифмическая (B), антилогарифмическая (C)		линейная (A)	
Диапазон номиналов	100 Ом — 5 МОм (A) 1кОм — 2,2 МОм (B, C)		100 Ом — 5 МОм (A)	
Мощность [при температуре]	0,15 Вт (A) [40 °C] 0,1 Вт (B, C) [40 °C]	0,25 Вт (A) [40 °C] 0,13 Вт (B, C) [40 °C]	0,5 Вт (A) [70 °C]	0,7 Вт (A) [70 °C]
Максимальное рабочее напряжение (постоянное)	200 В (A) 150 В (B, C)	250 В (A) 200 В (B, C)	200 В (A)	250 В (A)
Диапазон рабочих температур	-25 — +70 °C		-40 — +125 °C	
Допустимое отклонение номинального значения сопротивления	±20% (±10%)* (100 Ом — 1 МОм), ±30% (> 1 МОм — 5 МОм)			
Допустимое количество циклов перестройки	10'000 (30'000)*			
Крутящее усилие подвижного элемента, Н/см	0,4–2,0	0,5–2,5	0,4–2,0	0,5–2,5
Угол поворота (механический)	240°±5°	265°±5°	240°±5°	265°±5°
Угол поворота (электрический)	220°±20°	245°±20°	220°±20°	245°±20°
Максимальное крутящее усилие подвижного элемента в крайнем положении, Н/см	25	15	25	15
Максимальное втягивающее/выдавливающее усилие на ротор, Н/см	50	25	50	25

* По запросу.

Система обозначений

MCA9	H	10k	20%	A	9006
1	2	3	4	5	6

- 1 — серия: MCA9, MCA14, MCE9, MCE14
 2 — конфигурация: MCA9: V7.5, V10*, H2.5, H5
 MCA14: V12.5, VA12.5, V15, V17.5, VD7.5, VD11
 H2.5, H5, H4, HA, HOCC, HOCl
 MCE9: V7.5, V10*, H2.5, H5
 MCE14: V12.5, VA12.5, V15, V17.5, VD7.5, VD11
 H2.5, H5, H4, HA, HOCC, HOCl
 3 — сопротивление
 4 — допуск: 10%*, 20%, 35%...
 5 — характеристика: A — линейная
 B — логарифмическая
 C — антилогарифмическая
 6 — штифт

