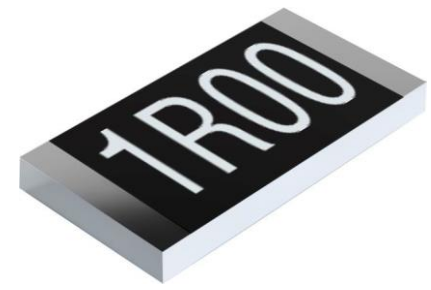
Резисторы P1-12
Thick Film Chip Resistor AC Series



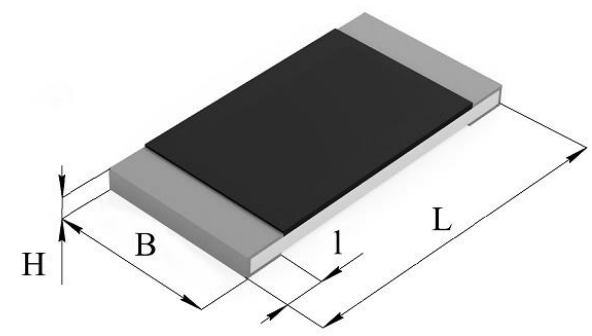
Постоянные непроволочные чип-резисторы и чип-перемычки общего применения P1-12 (обозначение унифицировано с импортными аналогами Thick Film Chip Resistor – AC Series) предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов и в импульсном режиме. Чип-резисторы изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.024 ТУ, чип-перемычки – ШКАБ.434110.025 ТУ и в соответствии с требованиями стандартов AEC-Q200-Rev E и IATF 16949.

Основные технические характеристики

Тип и типоразмер	Вид резисторов	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Предельное рабочее напряжение постоянного и переменного тока (ампл.), В	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления	Предельный рабочий ток перемычек, не более, А	ТКС×10⁻⁶1/°С, для диапазонов номинальных сопротивлений		
							От 1 до 10 Ом	Св. 10 до 10^6 Ом	Св. 10^6 до 10^7 Ом
AC0402	P1-12-0,063	1/16	50	От 1 до 10 × 10^6 включ., для перемычек ≤0,05	D: ±0,5 % (E24/E96) F: ±1 % (E24/E96) J: ±5 % (E24)	2	±200	±100	±200
AC0603	P1-12-0,1	1/10				3			
AC0805	P1-12-0,125	1/8	150			5			
AC1206	P1-12-0,25	1/4	200						
AC1210	P1-12-0,33	1/3							
AC2010	P1-12-0,5	1/2							
	P1-12-0,75	3/4							
AC2512	P1-12-1,0	1							

Геометрические размеры

Типоразмер	L	B	H	I	Масса, г, не более
0402	1,00 ± 0,10	0,50 ± 0,10	0,30 ± 0,10	0,25 ± 0,10	0,0015
0603	1,60 ± 0,15	0,80 ± 0,15	0,40 ± 0,10	0,30 ± 0,20	0,0050
0805	2,00 ± 0,20	1,25 ± 0,15	0,50 ± 0,10	0,40 ± 0,20	0,0060
1206	3,20 ± 0,20	1,60 ± 0,15	0,55 ± 0,10	0,50 ± 0,20	0,0150
1210	3,20 ± 0,20	2,50 ± 0,20	0,55 ± 0,10	0,50 ± 0,20	0,0200
2010	5,00 ± 0,20	2,50 ± 0,20	0,55 ± 0,10	0,60 ± 0,20	0,0400
2512	6,40 ± 0,20	3,20 ± 0,20	0,55 ± 0,10	0,60 ± 0,20	0,1000



Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Атмосферное пониженное давление, Па (мм. рт. ст.): - рабочее - предельное	 $1{,}33\times10^{-4}$ (10^{-6}) $1{,}2\times10^{4}$ (90)
Атмосферное повышенное давление, Па (мм. рт. ст.): - рабочее	 $2{,}92\times10^{5}$ (2 207)
Повышенная температура среды, °С: - рабочая - предельная - максимально-допустимая рабочая температура (при снижении мощности рассеяния)	 70 70 155
Пониженная температура среды, °С: - рабочая - предельная	 минус 60 минус 60
Смена температур среды, °С	От плюс 155 до минус 60
Повышенная влажность воздуха	98% при 25 °С

Характеристики надежности

Гарантийная наработка при Р=Рном, Токр. = 70°С	15 000 ч
Срок сохраняемости	15 лет

301830, Россия, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской пр., д.4
телефон: +7 (4872) 74-02-05 почта: sales@aoresurs.com; info@aoresurs.com

Версия 11.11.2024

P1-12 (AC)

Пример условного обозначения

Резистор **Р1-12 - 0,25 - 1 МОм ±5 % -“А” АЕС ШКАБ.434110.024 ТУ**

- **Р1-12** — Тип Резистора
- **0,25** — Номинальная мощность рассеяния, Вт
- **1 МОм** — Номинальное сопротивление
- **±5 %** — Допускаемое отклонение номинального сопротивления резистора
- **“А”** — Вид упаковки для автоматизированной сборки
- **АЕС** — Обозначение соответствия требованиям стандартов AEC-Q200-Rev E и IATF 16949
- **ШКАБ.434110.024 ТУ** — Обозначение документа на поставку

Пример условного обозначения

Перемычка **Р1-12 - 0805 – 0 Ом -“А” АЕС ШКАБ.434110.025 ТУ**

- **Р1-12** — Тип Резистора
- **0805** — Обозначение типоразмера
- **0 Ом** — Номинальное сопротивление
- **“А”** — Вид упаковки для автоматизированной сборки
- **АЕС** — Обозначение соответствия требованиям стандартов AEC-Q200-Rev E и IATF 16949
- **ШКАБ.434110.025 ТУ** — Обозначение документа на поставку

Условное обозначения по партномеру (для перехода с импортных резисторов)

AC	0402	F	R	-	07	10K	L
Тип	Типо-размер	Доп. откло-нение	Тип упаковки	ТКС	Размер катушки и мощность	Сопро-тивление	Систем-ный код
AC	0402 0603 0805 1206 1210 2010 2512	D: ±0,5% F: ±1% J: ±5% (для перемычек проставляется J)	R: бумажная лента (0402, 0603, 0805, 1206,1210) K: блистер лента (2010, 2512)	По специ-фикации	07: 7 дюймов стандартная 7W: 7 дюймов увеличенная мощность (0,75Вт для 2010)	2~4 знака Буква R/K/M - десятичная точка. Примеры: 97R6 = 97,6 Ом 9K76 = 9,76 кОм 1M = 1 МОм	L

Примеры условного обозначения по партномеру:

Резистор AC типоразмера 0402, номинальной мощности рассеяния 0,063 Вт, номинальным сопротивлением 100 кОм, допускаемым сопротивлением ±5%, поставляемый в 7” катушке с бумажной лентой по 10’000 штук в катушке:

AC0402JR-07100KL

Резистор AC типоразмера 2010, номинальной мощности рассеяния 0,5 Вт, номинальным сопротивлением 100 Ом, допускаемым сопротивлением ±1%, поставляемый в 7” катушке с блистерной лентой по 4’000 штук в катушке:

AC2010FK-07100RL

Перемычка AC типоразмера 0805, поставляемая в 7” катушке с блистерной лентой по 4’000 штук в катушке:

AC0805JK-070RL

Резистор

Перемычка

301830, Россия, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской пр., д.4
телефон: +7 (4872) 74-02-05 почта: sales@aoresurs.com; info@aoresurs.com