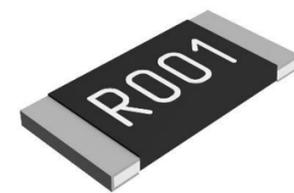


# Резисторы P2-118

Постоянные непроволочные токочувствительные чип-резисторы, предназначенные для работы в цепях постоянного и переменного токов. Изготавливается в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434150.006 ТУ.



## Значения допускаемого отклонения сопротивления резисторов

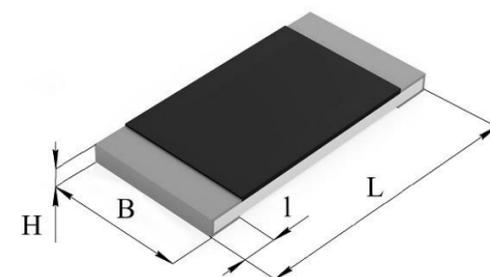
Тип и типоразмер	Вид резистора	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, %
WSL2010	P2-118-1,0	0,001*; 0,004*; 0,005*; 0,01; 0,015; 0,020; 0,040; 0,050	F: ±1 % G: ±2 % J: ±5 %
WSL2512	P2-118-2,0	0,001*; 0,002*; 0,005*; 0,01; 0,015; 0,020; 0,022; 0,025; 0,030; 0,033; 0,040; 0,047; 0,050	
CRA2512	P2-118-3,0	0,001*; 0,002*; 0,005*; 0,01; 0,015; 0,020; 0,022; 0,025; 0,030; 0,033; 0,040; 0,047; 0,050	

\*Фактически измеренное сопротивление резисторов ( $R_{\text{факт.измер}}$ ) без припайки к печатной плате должно определяться по формуле 1.

$$R_{\text{факт.измер}} = R_{\text{номин.}} - 0,00003 \text{ Ом} \quad (1)$$

## Основные технические характеристики

Типоразмер	Основные и классификационные параметры резисторов				
	Габаритные размеры				Номинальная мощность рассеяния, Вт
	L	B	H	l	
2010	5,0±0,25	2,50±0,25	0,90±0,25	0,70±0,35	1,0
2512	6,40±0,25	3,20±0,25	0,90±0,25	1,00±0,35	2,0
					3,0



## Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Повышенная температура среды при эксплуатации, °C:	
- рабочая	70
- предельная	155
Пониженная температура среды, °C:	70
- рабочая	минус 60
- предельная	минус 60
Изменение температуры среды, °C	от минус 60 до 155°C
Требования к стойкости к воздействию синусоидальной вибрации:	
-диапазон частот, Гц	1-2000
- амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)	200 (20)

Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	ТКС, $\times 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$ ,
От 0,001 до 0,005	$\pm 200$
Св. 0,005 до 0,05 вкл.	$\pm 75$

**Пример условного обозначения**

 Резистор **P2-118 - 1,0 - 0,05 Ом  $\pm 1\%$  - «А» ШКАБ.434150.006 ТУ**

Тип резистора

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Обозначение на автоматизированную поставку

Обозначение документа на поставку

**Характеристики надежности**

Гарантийная наработка:	30 000 ч
Срок сохраняемости	15 лет


**Условное обозначения по партномеру (для перехода с импортных резисторов)**

WSL	2512	4L000	F	EA	
Тип	Типоразмер	Сопротивление	Доп. отклонение	Упаковка	Особые требования
WSL	2010 2512	L = мОм R - десятичная точка. Примеры: 5L000 = 0,005 Ом R0100 = 0,01 Ом	F: $\pm 1\%$ G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$	EA, Блистер/7" катушка	Двухзначный цифровой код. Индивидуальные, согласованные с изготовителем резисторов особые спецификации

**Условное обозначения по партномеру для резисторов 3 Вт (для перехода с импортных резисторов)**

CRA	2512	F	Z	R020	E	LF
Тип	Типоразмер	Доп. отклонение	ТКС	Сопротивление	Упаковка	Покрытие
CRA	2512	F: $\pm 1\%$ G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$	Z= $\pm 75$	R - десятичная точка. Примеры: R001= 0,001 Ом R022= 0,022 Ом	E, Блистер/7" катушка	LF=Лужение

**Примеры условного обозначения по партномеру:**

 Резистор WSL типоразмера 2010, номинальным сопротивлением 0,004 Ом, допускаемым сопротивлением  $\pm 5\%$ , поставляемый в 7" катушке:

**WSL20104L000JEA**

 Резистор CRA типоразмера 2512, номинальным сопротивлением 0,02 Ом, допускаемым сопротивлением  $\pm 1\%$ , поставляемый в 7" катушке:

**CRA2512-FZ-R020ELF**