

Наборы резисторов HP1-1P

Наборы постоянных непроволочных толстопленочных резисторов HP1-1P применяются для поверхностного монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Наборы резисторов изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.016 ТУ (категория качества «ВП»).



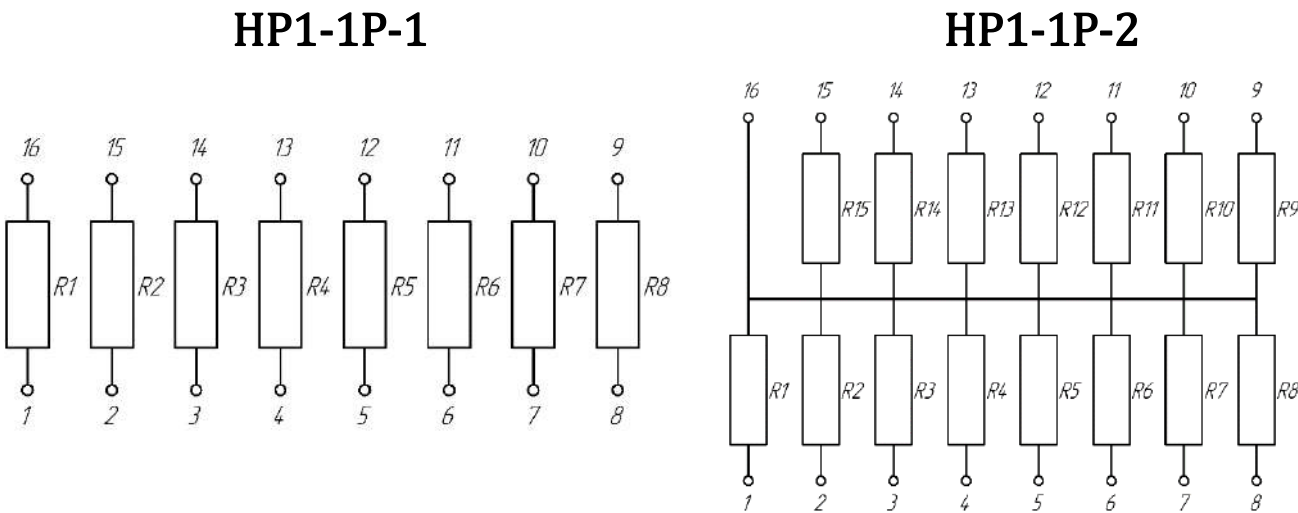
Основные технические характеристики

Вид набора резисторов	Кол-во резисторов	Диапазон номинальных сопротивлений по ряду E24, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления	Номинальная мощность рассеяния каждого резистора в наборе резисторов, Вт	Предельное рабочее напряжение, В	Рабочая температура среды, °С	Масса, г, не более
HP1-1P-1	8	От 10 до 49 включ. Свыше 49 до 2,2 × 10 ⁶ включ.	± 1 Ом ± 1%; ± 2%; ± 5%	0,16	50	от минус 60 до плюс 125	0,4
HP1-1P-2	15			0,08			

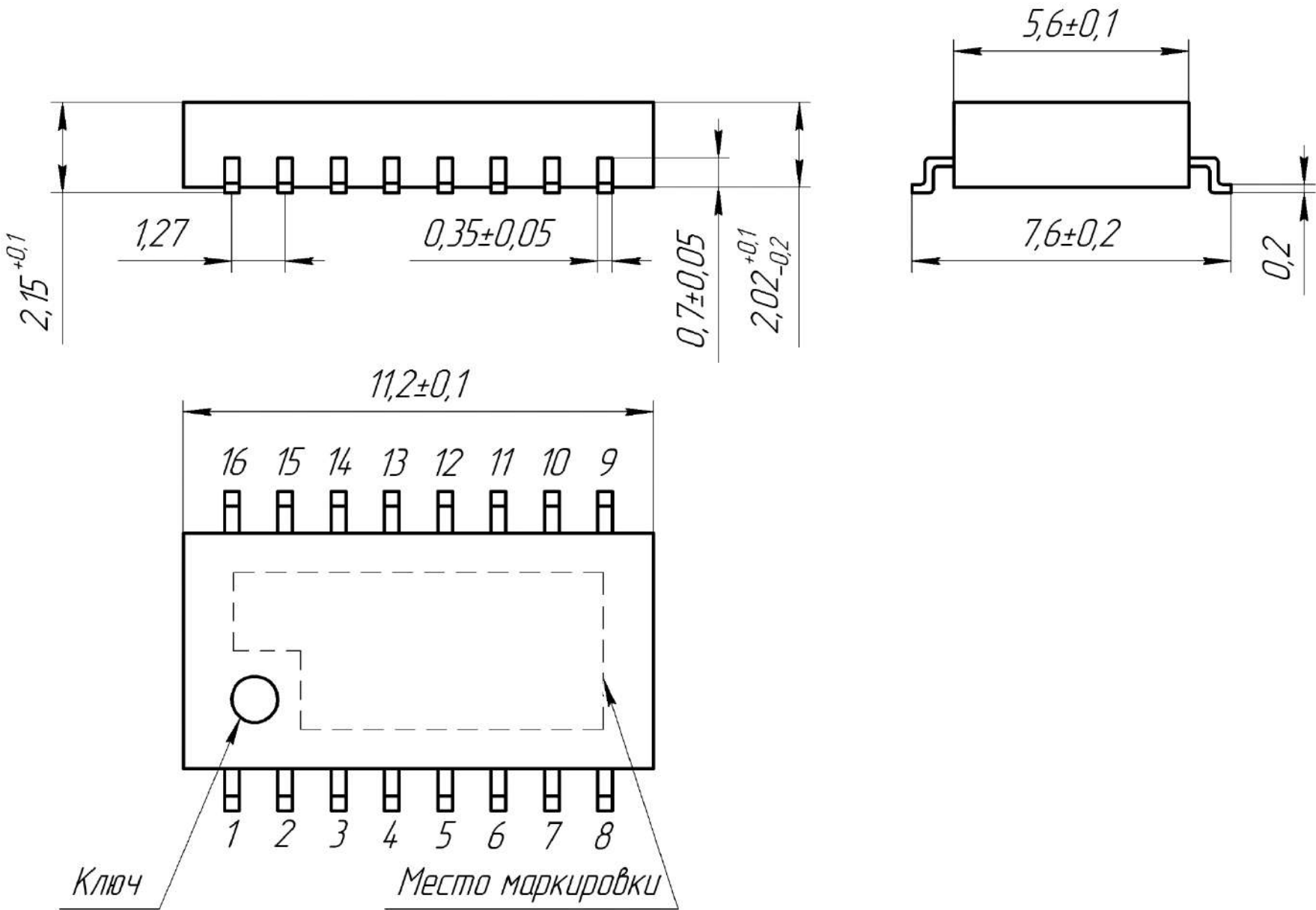
Значения ТКС

Группа по ТКС	Диапазон номинальных сопротивлений по ряду E24, Ом	ТКС, ×10 ⁻⁶ 1/°С, не более
М	От 10 до 2,2×10 ⁶ включ.	±250
Л	Свыше 49 до 2,2 × 10 ⁶ включ.	±100

Электрические схемы



Общий вид наборов резисторов



Значение уровня шумов в зависимости от номинального сопротивления

Диапазон номинальных значений сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более
От 10 Ом до 1 МОм включ.	30
Св. 1 МОм до 2,2 МОм включ.	Не нормируется

Примечание: для наборов резисторов с сопротивлением до 10 кОм уровень шумов не гарантируется

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Внешний воздействующий фактор	Значение фактора
Механический удар одиночного действия: - пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) - длительность действия ударного ускорения, мс	15 000 (1 500) 2
Линейное ускорение, м/с ² (g)	5 000 (500)
Изменение температуры среды, °C	от минус 60 °C до плюс 125 °C
Атмосферное пониженное давление, Па (мм. рт. ст.)	1,3 × 10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
Изменение давления среды, Па (мм. рт. ст.)	От 1,3 × 10 ⁻⁴ до 2,92 × 10 ⁵ (от 10 ⁻⁶ до 2 207)

Характеристики надежности

Гарантийная наработка при Р=Рном, Т = 85°C	25 000 ч
Срок сохраняемости	25 лет

Пример условного обозначения

Набор резисторов **HP1-1P - 1 - 8 - 4,7 кОм ± 5 % - М ШКАБ.434110.016 ТУ**

Тип набора резистора

Вариант исполнения схемы

Количество резисторов в наборе

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение сопротивления

Группа по ТКС

Обозначение документа на поставку

