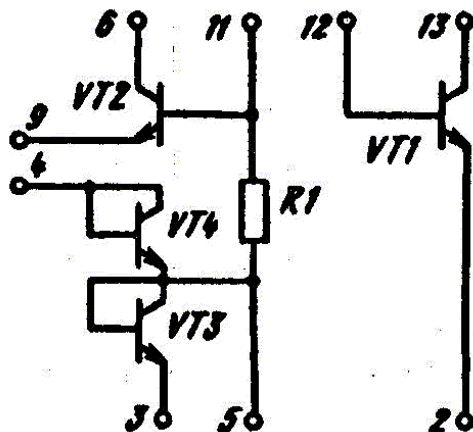


119MA1A (1MA191A), 119MA1Б (1MA191Б), K119MA1 (K1MA191), KP119MA1

Микросхемы представляют собой регулирующий элемент АРУ состоящий из четырех транзисторов (два в диодном включении) и одного резистора (с двухкаскадным делителем, параллельные плечи которого образованы диодами). Предназначены для работы в качестве аттенуатора с регулируемым коэффициентом передачи за счет изменения дифференциального сопротивления диодов в зависимости от проходящего через них тока регулирования. Корпус типа 401.14-4, масса не более 0,8 г; KP119MA1 — типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Назначение выводов: 2 — вывод эмиттера транзистора VT1 (вход); 3 — вывод эмиттера транзистора VT3; 4 — общий вывод связанных коллектора и базы транзистора VT4; 5 — выход; 6 — вывод коллектора транзистора VT2; 9 — вывод эмиттера транзистора VT2 (регулировка коэффициента передачи); 11 — вывод базы Транзистора VT2 (вход); 12 — вывод базы транзистора VT1, 13 — коллектор VT1.

Электрические параметры (при $U_{вых} = 2$ мВ, $f = 10$ кГц)

Напряжение источника питания	+6,3 В±10%
Коэффициент ослабления напряжения при $I_g = 0$	
119MA1A	2,6...5,7
119MA1Б	2,0...8,0
K119MA1, KP119MA1	2,0...9,0
Глубина регулирования коэффициента ослабления напряжения	
при $I_g = 100$ мкА	
119MA1A	> 50
119MA1Б	> 16
K119MA1, KP119MA1	> 5
при $I_g = 50$ мкА	
119MA1A	> 16
119MA1Б	> 5

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Входное напряжение (эффективное значение)	< 0,5 В
Верхняя граничная частота	< 100 кГц (по некоторым источникам < 200 кГц)
Сопротивление нагрузки	> 3 кОм
Температура окружающей среды	
119MA1A, 119MA1Б	-60...+125°C
K119MA1, KP119MA1	-45...+85°C
Многочисленное циклическое изменение температуры	
119MA1A, 119MA1Б	-60...+125°C
K119MA1, KP119MA1	-45...+85°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	до 98%
Давление окружающего воздуха	
119MA1A, 119MA1Б	$1,3 \times 10^2 \dots 3 \times 10^5$ Па
K119MA1	$6,7 \times 10^2 \dots 3 \times 10^5$ Па
Вибрационные нагрузки	
119MA1A, 119MA1Б (5-5000 Гц)	до 40 g
K119MA1 (10-600 Гц)	до 7,5 g

КР119МА1 (1-600 Гц)	до 10 g
Многokратные удары с ускорением	
119МА1А, 119МА1Б	до 150 g
К119МА1, КР119МА1	до 75 g
Линейные нагрузки с ускорением	
119МА1А, 119МА1Б	до 150 g
К119МА1, КР119МА1	до 25 g
Одиночные удары с ускорением (119МА1А, 119МА1Б)	до 1000 g

Общие рекомендации по применению

При проведении монтажных операций допускается не более трех перепаек выводов ИМС.
Допустимое значение статического потенциала 200 В.

