

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ

Для поверхностного монтажа

- Малые размеры. Оптимизированы для автоматического монтажа.
- Аналогичны P1-12.

Диапазон номинальных значений	.....	.0 Ом, 1 Ом — 30 МОм.
Типоразмеры	.....	.0201; 0402; 0603; 0805; 1206; 2010; 2512.
Допустимое отклонение от номинала	.....	.1%; 5%; (другие под заказ).
Номинальная мощность	.....	.0,05 Вт (0201); 0,062 Вт (0402); 0,1 Вт (0603); 0,125 Вт (0805); 0,25 Вт (1206); 0,75 Вт (2010); 1,0 Вт (2512).
Рабочее напряжение	.....	15 В (0201); 50 В (0402, 0603); 150 В (0805); 200 В (1206, 2010, 2512).
Максимально допустимое напряжение	.....	50 В (0201); 100 В (0402, 0603); 200 В (0805); 400 В (1206, 2010, 2512).
Рабочий диапазон температур	.....	-55 — +125 °С.



Сопротивление:
 первые две значущие цифры обозначают номинал.
 Третья цифра обозначает количество нулей.
 Например: 103 = 10 000 Ом = 10 КОм

Типоразмер	Размеры, мм			
	L	W	H	L1
0201	0,6	0,3	0,23	0,13
0402	1,0	0,5	0,35	0,25
0603	1,6	0,8	0,45	0,3
0805	2,0	1,2	0,4	0,4
1206	3,2	1,6	0,5	0,5
2010	5,0	2,5	0,55	0,5
2512	6,35	3,2	0,55	0,5



E6	E12	E24	E48	E96	E6	E12	E24	E48	E96	E6	E12	E24	E48	E96	E6	E12	E24	E48	E96	
100	100	100	100	100				178	178				316	316		560	560	562	562	
				102		180		180	182					324					576	
			105	105				187	187	330	330	330	332	332					590	590
			107						191					340						604
		110	110	110				196	196				348	348			620	619	619	
				113		200			200					357						634
			115	115				205	205			360	365	365					649	649
				118					210					374						665
	120	120	121	121				215	215				383	383	680	680	680	681	681	
				124	220	220	220		221		390	390		392						698
			127	127				226	226				402	402					715	715
		130		130					232					412						732
			133	133				237	237				422	422		750	750	750		
				137		240			243			430		432						768
			140	140				249	249				442	442					787	787
				143					255					453						806
			147	147				261	261				464	464		820	820	825	825	
150	150	150		150					267	470	470	470		475						845
				154	154	270	270	274	274				487	487					866	866
				158					280					499						887
		160	162	162				287	287			510	511	511			910	909	909	
				165					294					523						931
			169	169		300	301	301					536	536					953	953
				174					309					549						976

Кодовая маркировка резисторов SMD с допуском в 1% и типоразмером 0603 обозначаются с помощью таблицы ниже - двумя цифрами и буквой. Цифры обозначают код, по которому из таблицы выбирается значение мантиссу, а буква - множитель с десятичным основанием, таким образом получится значение сопротивления резистора в Омах.

Пример с двух значным кодом и буквой: код резистора 14R - первые две цифры 14 - это код, смотрим по таблице для кода 14 значение мантиссу равно 137, R - степень равная 10^{-1} , в итоге получаем $137 \times 10^{-1} = 13,7 \text{ Ом}$

Код	Значение	Код	Значение	Код	Значение	Код	Значение
01	100	13	133	25	178	37	237
02	102	14	137	26	182	38	243
03	105	15	140	27	187	39	249
04	107	16	143	28	191	40	255
05	110	17	147	29	196	41	261
06	113	18	150	30	200	42	267
07	115	19	154	31	205	43	274
08	118	20	158	32	210	44	280
09	121	21	162	33	215	45	287
10	124	22	165	34	221	46	294
11	127	23	169	35	226	47	301
12	130	24	174	36	232	48	309
S	10^{-2}	R	10^{-1}	A	10^0	B	10^{-1}
Код	Значение	Код	Значение	Код	Значение	Код	Значение
49	316	61	422	73	562	85	750
50	324	62	432	74	576	86	768
51	332	63	442	75	590	87	787
52	340	64	453	76	604	88	806
53	348	65	464	77	619	89	825
54	357	66	475	78	634	90	845
55	365	67	487	79	649	91	866
56	374	68	499	80	665	92	887
57	383	69	511	81	681	93	909
58	392	70	523	82	698	94	931
59	402	71	536	83	715	95	953
60	412	72	549	84	732	96	976
C	10^{-2}	D	10^{-3}	E	10^{-4}	F	10^{-5}