

## Código EIA-96 smd marking method

Em alguns resistores aparece o código composto por três dígitos sendo o ultimo dígito uma letra. O valor do resistor é definido pelos dois primeiros códigos em comparação com a tabela abaixo, o terceiro dígito (letra) define o multiplicador.

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

O Terceiro dígito serve de multiplicador.

CODE	MULTIPLIER
Z	0.001
Y or R	0.01
X or S	0.1
A	1
B or H	10
C	100
D	1 000

E	10 000
F	100 000

Exemplos:

Um resistor identificado com **01B** tem o valor de **1000Ω**, **74E** tem o valor de **5760000Ω** (5,76MΩ).

EJEMPLOS EIA-96	
<b>01Y</b>	$100 \times 0,01 = 1 \Omega$
<b>12X</b>	$130 \times 0,1 = 13\Omega$
<b>01A</b>	$100 \times 1 = 100 \Omega$
<b>18B</b>	$150 \times 10 = 1,5K$
<b>30C</b>	$200 \times 100 = 20K$
<b>52D</b>	$340 \times 1000 = 340K$

Para os **resistores SMD** de 2% e 5% de tolerância utiliza-se uma letra seguida de dois números. A letra é o multiplicador e segue a mesma tabela dos resistores SMD de 1%. Já os dois dígitos seguintes tem seus valores correspondentes descritos na tabela abaixo:

2%				5%			
Código	Valor	Código	Valor	Código	Valor	Código	Valor
01	100	13	330	25	100	37	330
02	110	14	360	26	110	38	360
03	120	15	390	27	120	39	390
04	130	16	430	28	130	40	430
05	150	17	470	29	150	41	470
06	160	18	510	30	160	42	510
07	180	19	560	31	180	43	560
08	200	20	620	32	200	44	620
09	220	21	680	33	220	45	680
10	240	22	750	34	240	46	750
11	270	23	820	35	270	47	820
12	300	24	910	36	300	48	910