Valores normalizados de resistencia y capacitores

SERIE	E192	E96	E48	E24	E12	E6
TOLERANCIA	+/- 0,5%	+/- 1%	+/- 2%	+/- 5%	+/- 10%	+/- 20%

TABLA 1

E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3	E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3
1,00	1,00	1,00	1,0	1,0	1,0	1,0	1,01	-	-	_	-	-	_
1,02	1,02	-	-	_	_	_	1,04	-	-	_	-	-	_
1,05	1,05	1,05	-	_	_	_	1,06	-	-	_	-	-	_
1,07	1,07	-	-	-	_	_	1,09	-	-	-	-	-	_
1,10	1,10	1,10	1,1	-	_	_	1,11	_	-	-	-	-	_
1,13	1,13	-	-	-	_	-	1,14	-	-	-	-	-	-
1,15	1,15	1,15	-	-	_	-	1,17	-	_	-	-	-	-
1,18	1,18	_	-	-	-	-	1,20	-	-	1,2	1,2	1,2	-
1,21	1,21	1,21	-	-	_	-	1,23	_	-	-	-	-	-
1,24	-	_	-	-	_	-	1,26	_	-	-	-	-	-
1,27	1,27	1,27	-	-	-	-	1,29	-	-	-	-	-	-
1,30	1,30	_	1,3	-	-	-	1,32	-	-	-	-	-	-
1,33	1,33	1,33	-	-	_	-	1,35	-	-	-	-	-	-
1,37	1,37	_	-	-	_	-	1,38	_	-	-	-	-	-
1,40	1,40	1,40	-	-	_	-	1,42	_	-	-	-	-	-
1,43	1,43	_	-	-	-	-	1,45	-	-	-	-	-	-
E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3	E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3
1,47	1,47	1,47	-	-	-	-	1,49	-	-	-	-	-	-
1,50	1,50	-	1,5	1,5	1,5	-	1,52	-	-	-	-	-	-
1,54	1,54	1,54	-	-	-	-	1,56	-	-	_	-	-	-
1,58	1,58	-	-	-	-	-	1,60	-	-	1,6	-	-	-
1,62	1,62	1,62	-	-	-	-	1,64	-	-	-	-	-	-
1,65	1,65	-	-	-	-	-	1,67	-	-	-	-	-	-
1,69	1,69	1,69	-	-	-	-	1,72	-	-	_	-	-	-
1,74	1,74	-	-	-	-	-	1,76	-	-	_	-	-	-
1,78	1,78	1,78	-	-	-	-	1,80	-	-	1,8	1,8	1,8	-
1,82	1,82	-	-		-	-	1,84	-			-	_	-
1,87	1,87	1,87	-	-	-		1,89	-	-	-	-	_	-
1,91	1,91	-	-	-	-	-	1,93	-	-	-	-	-	-
1,96	1,96	1,96	-	-	-	-	1,98	-	-	-	-	-	-
2,00	2,00	-	2,0	-	-	-	2,03	-	-	-	-	-	-
2,05	2,05	2,05				-	2,08	-		-			-
E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3	E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3
2,10	2,10	_	_	-	-	-	2,13	-	-	-	-	_	_

2,15	2,15	2,15	-	-	-	-	2,18	-	-	-	-	-	-
2,21	2,21	-	-	-	-	-	2,23	-	-	-	-	-	-
2,26	2,26	2,26	-	-	-	-	2,29	-	-	-	-	-	-
2,32	2,32	-	-	-	-	-	2,34	-	-	-	-	-	-
2,37	2,37	2,37	-	-	-	-	2,40	-	-	2,4	-	-	-
-	-	_	-	-	_	-	2,43	2,43	-	-	-	-	-
2,46	-	_	-	-	_	-	2,49	2,49	2,49	-	-	-	-
2,52	-	-	-	-	-	-	2,55	2,55	-	-	-	-	-
2,58	-	_	-	-	_	-	2,61	2,61	2,61	-	-	-	-
2,64	-	_	-	-	_	-	2,67	2,67	-	-	-	-	-
-	-	_	2,7	2,7	_	-	2,71	-	-	-	-	-	-
2,74	2,74	2,74	-	-	-	-	2,77	-	-	-	-	-	-
2,80	-	_	-	-	-	-	2,84	-	-	-	-	-	-
2,87	2,87	2,87	-	-	_	-	2,91	-	-	-	-	-	-
2,94	2,94	_	-	-	_	-	2,98	-	-	-	-	-	-
-	-	_	3,0	-	_	-	3,01	3,01	3,01	-	-	-	-
3,05	-	-	-	-	-	-	3,09	3,09	-	-	-	-	-
3,12	-	-	-	-	-	-	3,16	3,16	3,16	-	-	-	-
3,20	-	-	-	-	-	-	3,24	3,24	-	-	-	-	-

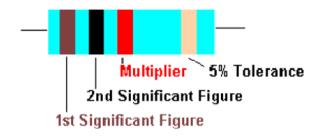
TABLA 2

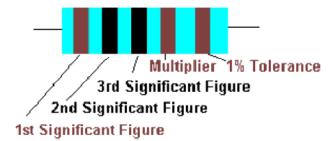
E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3	E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3
3,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,3	-
3,32	3,32	3,32	-	-	_	-	3,36	-	-	-	-	-	-
3,40	3,40	-	-	-	_	-	3,44	-	-	-	-	-	-
3,48	3,48	3,48	-	-	_	-	3,52	-	-	-	-	-	-
3,57	3,57	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-
3,61	-	-	-	-	-	-	3,65	3,65	3,65	-	-	-	_
3,70	-	-	-	-	-	-	3,74	3,74	-	-	-	-	-
3,79	-	-	-	-	-	-	3,83	3,83	3,83	-	-	-	-
3,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,9	-	-
E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3	E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3
3,92	3,92	-	-	-	-	-	3,97	-	-	-	-	-	-
4,02	4,02	4,02	-	-	-	-	4,07	-	-	-	-	-	-
4,12	4,12	-	-	-	-	-	4,17	-	-	-	-	-	-
4,22	4,22	4,22	-	-	-	-	4,27	-	-	-	-	-	-
-	-	-	4,3	-	-	-	4,32	4,32	-	-	-	-	-
4,37	-	-	-	-	-	-	4,42	4,42	4,42	-	-	-	-

1.40							4.50	4.50					
4,48	-	-	-	-	-	-	4,53	4,53	-	-	-	-	-
4,59	-	-	-	-	-	-	4,64	_	4,64	-	-	-	<u> -</u>
4,70	<u> -</u>	-	4,7	4,7	4,7	4,7-	4,75	4,75	-	-	<u> -</u>	<u> -</u>	
4,81	-		-	-		-	4,87	4,87	4,87	-	-		-
4,93		-	-	-		-	4,99	4,99	-	-	-		
5,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-
5,11	5,11	5,11	-	-	-	-	5,17	-	-	-	-	-	-
5,23	5,23	_	-	-	-	-	5,30	-	-	-	-	-	-
5,36	5,36	5,36	-	-	-	-	5,42	-	-	-	-	-	-
E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3	E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3
5,49	5,49	_	-	-	-	-	5,56	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5,6	5,6	-	-	5,62	5,62	5,62	-	-	-	_
5,69	-	_	-	-	-	_	5,76	5,76	-	-	-	-	_
5,83	-	-	_	_	-	-	5,90	5,90	5,90	-	-	-	_
5,97	-	-	-	-	-	-	6,04	6,04	-	-	-	-	_
6,12	-	_	-	-	-	-	6,19	6,19	6,19	-	-	-	_
-	-	-	6,2	-	-	-	6,26	_	-	-	-	-	_
6,34	6,34	_	-	-	-	-	6,42	-	-	-	-	-	_
6,49	6,49	6,49	-	_	_	-	6,57	_	-	-	_	_	_
6,65	6,65	-	-	-	-	-	6,73	-	-	-	-	-	_
_	-	-	6,8	6,8	6,8	_	6,81	6,81	6,81	-	-	-	_
6,90	-	-	-	-	-	-	6,98	6,98	-	-	-	-	_
7,06	-	-	-	-	-	-	7,15	7,15	7,15	-	-	-	-
7,23	-	_	-	-	-	-	7,32	7,32	-	-	-	-	-
7,41	-	_	-	-	-	-	7,50	7,50	7,50	7,5	-	-	-
7,59	-	-	-	-	-	-	7,68	7,68	-	-	-	-	-
E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3	E192	E96	E48	E24	E12	E6	E3
7,77	-	_	-	-	-	-	7,87	7,87	7,87	-	-	-	-
7,96	-	-	_	-	-	-	8,06	8,06	-	-	-	-	_
8,16	-	_	-	-	-	-	-	-	-	8,2	8,2	-	_
8,25	8,25	8,25	-	-	-	-	8,35	_	-	-	-	-	_
8,45	8,45	_	-	-	-	-	8,56	-	-	-	-	-	_
8,66	8,66	8,66	-	-	-	_	8,76	-	-	-	-	-	-
8,87	8,87	_	-	-	-	_	8,98	-	_	_	-	-	-
9,09	9,09	9,09	-	-	-	_	-	-	-	9,1	-	-	-
9,20	_	-	-	-	-	-	9,31	9,31	-	-	-	-	-
9,42	-	-	-	-	-	-	9,53	9,53	9,53	-	-	-	-
9,65	-	-	-	-	-	-	9,76	9,76	-	-	-	-	-
9,88	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1	1			1			1	1			1		

Código de colores y su interpretación

Podemos encontrar resistencias de 4 bandas de colores y de 5 bandas, estas últimas en las llamadas resistencias de precisión (tolerancias del 1%).





Typical 4 band Resistor

Typical 5 band Resistor

Color	Significado	Multiplicador	Tolerancia
Negro	0	1	-
Marrón	1	10	± 1%
Rojo	2	100	± 2%
Naranja	3	1.000	± 3%
Amarillo	4	10.000	± 4%
Verde	5	100.000	-
Azul	6	1.000.000	-
Violeta	7	10.000.000	-
Gris	8	100.000.000	-
Blanco	9	_	-
Dorado	-	0.1	± 5%
Plateado	-	0.01	± 10%
Ninguno	_	_	± 20%