

Technical Note TN005 – Standard Values for Resistors

Standard Resistor Values and Commonly Associated Tolerances

0.1%, 0.25%, 0.5%				1%		2%, 5%	10%	20%	Index			
E192				E96		E24	E12	E6				
1	1.78	3.16	5.62	1	3.16	1	1	1	1	49	97	145
1.01	1.8	3.2	5.69	1.02	3.24	1.1	1.2	1.5	2	50	98	146
1.02	1.82	3.24	5.76	1.05	3.32	1.2	1.5	2.2	3	51	99	147
1.04	1.84	3.28	5.83	1.07	3.4	1.3	1.8	3.3	4	52	100	148
1.05	1.87	3.32	5.9	1.1	3.48	1.5	2.2	4.7	5	53	101	149
1.06	1.89	3.36	5.97	1.13	3.57	1.6	2.7	6.8	6	54	102	150
1.07	1.91	3.4	6.04	1.15	3.65	1.8	3.3		7	55	103	151
1.09	1.93	3.44	6.12	1.18	3.74	2	3.9		8	56	104	152
1.1	1.96	3.48	6.19	1.21	3.83	2.2	4.7		9	57	105	153
1.11	1.98	3.52	6.26	1.24	3.92	2.4	5.6		10	58	106	154
1.13	2	3.57	6.34	1.27	4.02	2.7	6.8		11	59	107	155
1.14	2.03	3.61	6.42	1.3	4.12	3	8.2		12	60	108	156
1.15	2.05	3.65	6.49	1.33	4.22	3.3			13	61	109	157
1.17	2.08	3.7	6.57	1.37	4.32	3.6			14	62	110	158
1.18	2.1	3.74	6.65	1.4	4.42	3.9			15	63	111	159
1.2	2.13	3.79	6.73	1.43	4.53	4.3			16	64	112	160
1.21	2.15	3.83	6.81	1.47	4.64	4.7			17	65	113	161
1.23	2.18	3.88	6.9	1.5	4.75	5.1			18	66	114	162
1.24	2.21	3.92	6.98	1.54	4.87	5.6			19	67	115	163
1.26	2.23	3.97	7.06	1.58	4.99	6.2			20	68	116	164
1.27	2.26	4.02	7.15	1.62	5.11	6.8			21	69	117	165
1.29	2.29	4.07	7.23	1.65	5.23	7.5			22	70	118	166
1.3	2.32	4.12	7.32	1.69	5.36	8.2			23	71	119	167
1.32	2.34	4.17	7.41	1.74	5.49	9.1			24	72	120	168
1.33	2.37	4.22	7.5	1.78	5.62				25	73	121	169
1.35	2.4	4.27	7.59	1.82	5.76				26	74	122	170
1.37	2.43	4.32	7.68	1.87	5.9				27	75	123	171
1.38	2.46	4.37	7.77	1.91	6.04				28	76	124	172
1.4	2.49	4.42	7.87	1.96	6.19				29	77	125	173
1.42	2.52	4.48	7.96	2	6.34				30	78	126	174
1.43	2.55	4.53	8.06	2.05	6.49				31	79	127	175
1.45	2.58	4.59	8.16	2.1	6.65				32	80	128	176
1.47	2.61	4.64	8.25	2.15	6.81				33	81	129	177
1.49	2.64	4.7	8.35	2.21	6.98				34	82	130	178
1.5	2.67	4.75	8.45	2.26	7.15				35	83	131	179
1.52	2.71	4.81	8.56	2.32	7.32				36	84	132	180
1.54	2.74	4.87	8.66	2.37	7.5				37	85	133	181
1.56	2.77	4.93	8.76	2.43	7.68				38	86	134	182
1.58	2.8	4.99	8.87	2.49	7.87				39	87	135	183
1.6	2.84	5.05	8.98	2.55	8.06				40	88	136	184
1.62	2.87	5.11	9.09	2.61	8.25				41	89	137	185
1.64	2.91	5.17	9.2	2.67	8.45				42	90	138	186
1.65	2.94	5.23	9.31	2.74	8.66				43	91	139	187
1.67	2.98	5.3	9.42	2.8	8.87				44	92	140	188
1.69	3.01	5.36	9.53	2.87	9.09				45	93	141	189
1.72	3.05	5.42	9.65	2.94	9.31				46	94	142	190
1.74	3.09	5.49	9.76	3.01	9.53				47	95	143	191
1.76	3.12	5.56	9.88	3.09	9.76				48	96	144	192