

SMD-Größen

Aussehen und Größe der SMD-Bauteile entsprechen meist dem JEDEC-Standard und sind mit speziellen Nummern kodiert. Dieser Code enthält Länge und Breite der Komponente und kann sich entweder auf imperiale oder metrische Maße beziehen.

Code		Länge		Breite		Höhe		
imperial	metrisch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Leistung (W)
0201	0603	0,024	0,6	0,012	0,3	0,01	0,25	1/20 (0,05)
0402	1005	0,04	1,0	0,02	0,5	0,014	0,35	1/16 (0,062)
0603	1608	0,06	1,55	0,03	0,85	0,018	0,45	1/10 (0,10)
0805	2012	0,08	2,0	0,05	1,2	0,018	0,45	1/8 (0,125)
1206	3216	0,12	3,2	0,06	1,6	0,022	0,55	1/4 (0,25)
1210	3225	0,12	3,2	0,10	2,5	0,022	0,55	1/2 (0,50)
1218	3246	0,12	3,2	0,18	4,6	0,022	0,55	1
2010	5025	0,20	5,0	0,10	2,5	0,024	0,6	3/4 (0,75)
2512	6332	0,25	6,3	0,12	3,2	0,024	0,6	1

Größenvergleich von SMD-Bauteilen

comparison	Metric code		Imperial code	comparison
0.1x0.1 mm	0402	-	01005	0.01x0.01 in
	0603	-	0201	(10x10 mils)
	1005	-	0402	
	1608	-	0603	
1x1mm	2012		0805	
	2520		1008	0.1x0.1 in (100x100 mils)
	3216		1206	
	3225		1210	
	4516		1806	
	4532		1812	
	5025		2010	
1x1 cm	6332		2512	
		Actual		0.5x0.5in
		size		(500x500 mils)

Abb.: Zur 1:1-Darstellung muss das Bild (oder die gesamte Seite) solange skaliert werden, bis das Rechteck mit dem 1x1cm auf dem Bildschirm eine Kantenlänge von genau 1cm aufweist.