SCE Elektronik

SMD Kılıf Boyutları Tablosu

Çip, diyot, transistör ve entegre kılıfları – mm ölçüleriyle

Çip direnç ve kondansatör kılıfları

EIA kodu (inç)	Metrik kod	Boyut (mm)	Tipik direnç gücü*	Elle lehimleme
01005	0402M	0,4 × 0,2	0,031 W	Mümkün değil
0201	0603M	0,6 × 0,3	0,05 W	Mümkün değil
0402	1005	1,0 × 0,5	0,063 W (1/16 W)	Çok zor
0603	1608	1,6 × 0,8	0,1 W (1/10 W)	Deneyimle mümkün
0805	2012	2,0 × 1,25	0,125 W (1/8 W)	Kolay
1206	3216	3,2 × 1,6	0,25 W (1/4 W)	Kolay
1210	3225	3,2 × 2,5	0,5 W (1/2 W)	Kolay
2010	5025	5,0 × 2,5	0,75 W (3/4 W)	Kolay
2512	6332	6,3 × 3,2	1 W	Kolay

* Kalın film çip dirençler için tipik değerler; üreticiye ve seriye göre değişir. Her zaman veri sayfasını kontrol edin.

Dikkat: "0603" hem EIA hem metrik kod olabilir. EIA 0603 = 1,6 × 0,8 mm; metrik 0603 = EIA 0201 = 0,6 × 0,3 mm. BOM'da hangi kodun kastedildiğini açıkça yazın.

Diyot ve transistör kılıfları

Kılıf	Gövde (mm)	Bacak
SOD-523	1,2 × 0,8	2
SOD-323	1,7 × 1,25	2
SOD-123	2,7 × 1,6	2
SMA (DO-214AC)	4,3 × 2,6	2
SOT-23	2,9 × 1,3	3 (0,95 mm aralık)
SOT-223	6,5 × 3,5	3 + tırnak
DPAK (TO-252)	6,6 × 6,1	2 + tırnak

Gövde ölçüleri yaklaşıktır; pad tasarımında veri sayfasındaki önerilen yerleşimi kullanın.

Entegre devre kılıfları

Kılıf	Bacak aralığı	Kontrol notu
SOIC	1,27 mm	Gözle kontrol edilebilir
SSOP / TSSOP	0,65 mm	Stencil açıklığı önemli
QFP / TQFP	0,8 / 0,5 / 0,4 mm	Köprüleme riski
QFN / DFN	0,65 / 0,5 / 0,4 mm	Termal pad: X-ray
BGA	1,0 / 0,8 / 0,5 mm	Bağlantı görünmez: X-ray

Kılıf seçerken

Güç ve gerilim	Güç harcayan dirençlerde ve yüksek gerilimli hatlarda büyük kılıf seçin.
Prototip ve tamir	Elle lehimlenecek ya da değiştirilecek parçalarda 0603 ve üzeri işinizi kolaylaştırır.
Yer kazancı	0402 ve 0201 yer kazandırır, ama dizgi makinesi ve hassas stencil gerektirir.
Tedarik	0402, 0603 ve 0805 en yaygın kılıflardır; muadil bulmak kolaydır.
Tek tip kılıf	Pasifleri olabildiğince aynı kılıfta toplamak tasarımı ve dizgi hazırlığını basitleştirir.

Kartınızı üretime hazırlarken: Gerber, BOM ve XY dosyalarınızı gönderin, siparişten önce DFM açısından kontrol edelim: info@sceelektronik.com

Ayrıntılı açıklamalar: sceelektronik.com/smd-kilif-boyutlari/ · Yol genişliği hesaplayıcı: sceelektronik.com/pcb-yol-genisligi-hesaplama/