Yüzey Montajlı Alçak Geçiren Filtre · DC–550 MHz

Kart yerleşiminden önce 50 Ω bağlantıyı, yüzey montaj ayak izini ve 18.8 × 11.18 × 6.86 mm paket ölçülerini kontrol edin.

RF Performansı

Parametre	Değer
Geçiş Bandı	DC–550 MHz
Geçiş Bandı Ekleme Kaybı [1]	≤1.0 dB
Durdurma Bandı Bastırması [2]	≥20 dB
Durdurma Bandı Bastırması [3]	≥35 dB
VSWR [1]	1.2:1 (Tipik)
−3 dB Frekansı	605 MHz

[1] DC–550 MHz
[2] 800–1050 MHz
[3] 1050–2000 MHz

Tasarım Değerleri

Tasarım gereği garanti edilir

Parametre	Değer
Güç Kapasitesi	0.5 W
Çalışma Sıcaklığı	−40...+85 °C
Depolama Sıcaklığı	−55...+100 °C

Tipik ölçüm yanıtı

Frekans (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 kaybı (dB)	S12 gecikmesi (ns)
0.01	1.01	1.01	-0.05	1.48
57	1.01	1.01	-0.05	1.48
114	1.11	1.11	-0.11	1.54
171	1.11	1.11	-0.13	1.57
229	1.09	1.08	-0.14	1.63
286	1.03	1.03	-0.17	1.7
343	1.04	1.06	-0.21	1.81
400	1.07	1.1	-0.24	1.93
457	1.08	1.1	-0.3	2.13
514	1.14	1.13	-0.41	3.3

Tipik ölçüm yanıtı

Frekans (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 kaybı (dB)	S12 gecikmesi (ns)
571	1.07	1.08	-0.51	3.91
629	2.29	2.32	-1.51	2.7
686	9.29	9.38	-6.72	1.35
743	25.3	23.54	-13.22	1.16
800	42.03	39.14	-20.93	1.2

Mekanik Özellikler

Parametre	Değer
Paket Boyutları	18.8 ±0.2 × 11.18 ±0.2 × 6.86 ±0.2 mm
RF Empedansı	50 Ω
Montaj	Yüzeye Montaj
RF Uçları	1, 8
Toprak Uçları	2, 3, 4, 5, 6, 7
Kalite Sınıfı	Endüstriyel
Lehim pedi ölçüleri	1.52 × 1.4 mm
Aynı sıradaki bitişik pedlerin merkezler arası mesafesi	5.08 mm
Ped dizisinin dış kenarları arasındaki ölçüler	16.76 × 11.94 mm

PCB Montajı

Filtreyi temizleme sıvısına daldırmadan ürün yüzeyini temizleyin. 190 °C sıcaklıkta yeniden akış lehimlemeyi destekler. Baskı devre kartındaki lehim pedleri, dörder pedden oluşan iki sıra halindedir. Uç 1 sol üstte olacak şekilde alttan bakıldığında üst sırada 1, 3, 5 ve 7, alt sırada 2, 4, 6 ve 8 bulunur. Uç 1 ve 8 RF giriş/çıkış bağlantılarıdır. Uç 2 ila 7 toprağa bağlanır. Alt görünüşte uç 1 girintisi 1.52 mm genişliğindedir ve üst kenardan itibaren 1.02 mm içeri uzanır. Uç 2 ve 4 merkezleri arasındaki mesafe 5.08 mm'dir. Uç 2'nin merkezi sol kenardan 1.78 mm uzaktadır. Uç 8 metal kaplaması sağ kenardan 3.54 mm ve alt kenardan 2.22 mm içeri uzanır.

Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.