# Yüzey Montajlı Alçak Geçiren Filtre · DC–25 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–25 MHz |
| Geçiş Bandı Ekleme Kaybı [1] | ≤1.0 dB |
| Durdurma Bandı Bastırması [2] | ≥20 dB |
| Durdurma Bandı Bastırması [3] | ≥40 dB |
| VSWR [1] | 1.7:1 (Tipik) |
| −3 dB Frekansı | 28 MHz |

[1] DC–25 MHz
[2] 36–47 MHz
[3] 47–1000 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) |
|---|---|---|---|
| 0.01 | 1.45 | 1.48 | -0.08 |
| 3 | 1.18 | 1.18 | -0.23 |
| 6 | 1.11 | 1.11 | -0.24 |
| 9 | 1.02 | 1.01 | -0.22 |
| 11 | 1.1 | 1.1 | -0.23 |
| 14 | 1.27 | 1.26 | -0.42 |
| 17 | 1.31 | 1.31 | -0.62 |
| 20 | 1.12 | 1.16 | -0.54 |
| 23 | 1.23 | 1.23 | -0.63 |
| 26 | 1.37 | 1.26 | -0.88 |

## Tipik ölçüm yanıtı

| Frekans (MHz) | S11 VSWR | S22 VSWR | S12 kaybı (dB) |
|---|---|---|---|
| 29 | 2.75 | 2.7 | -1.9 |
| 31 | 5.55 | 5.94 | -6.42 |
| 34 | 8.69 | 8.82 | -16.88 |
| 37 | 11.04 | 10.79 | -25.03 |
| 40 | 16.07 | 15.17 | -31.51 |

## 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.