# Yüzey Montajlı Alçak Geçiren Filtre · DC–10 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–10 MHz |
| Geçiş Bandı Ekleme Kaybı [1] | ≤1.0 dB |
| Durdurma Bandı Bastırması [2] | ≥20 dB |
| Durdurma Bandı Bastırması [3] | ≥40 dB |
| VSWR [1] | 1.2:1 (Tipik) |
| −3 dB Frekansı | 11.2 MHz |

[1] DC–10 MHz
[2] 14–16 MHz
[3] 16–230 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 referans verileri

İki ürün kaydında aynı tipik veriler yer alır. Her model için ayrı ölçüm yapıldığı doğrulanmamıştır.

| Frekans (MHz) | S11 VSWR | S22 VSWR | S12 kaybı (dB) |
|---|---|---|---|
| 0.01 | 1.1 | 1.09 | -0.36 |
| 1 | 1.07 | 1.08 | -0.35 |
| 2 | 1.12 | 1.13 | -0.3 |
| 3 | 1.06 | 1.07 | -0.36 |
| 5 | 1.18 | 1.14 | -0.48 |
| 6 | 1.17 | 1.13 | -0.49 |
| 7 | 1.11 | 1.05 | -0.45 |
| 8 | 1.09 | 1.1 | -0.43 |
| 9 | 1.09 | 1.15 | -0.49 |

## Tipik referans verileri

İki ürün kaydında aynı tipik veriler yer alır. Her model için ayrı ölçüm yapıldığı doğrulanmamıştır.

| Frekans (MHz) | S11 VSWR | S22 VSWR | S12 kaybı (dB) |
|---|---|---|---|
| 10 | 1.34 | 1.32 | -0.72 |
| 11 | 2 | 1.8 | -1.69 |
| 13 | 71.55 | 66.11 | -22.82 |
| 14 | 89.75 | 98.68 | -32.15 |
| 15 | 83.29 | 106.92 | -38.95 |
| 16 | 77.21 | 109.32 | -49.58 |

## 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. 220 °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.