Bant geçiren filtre · 120–180 MHz

Tipik yanıtı tabloda belirtilen ölçüm frekanslarında inceleyin. Önerilen PCB lehim pedi düzeninin ayrı boyutları vardır. Filtre 190 °C'de yeniden akışlı lehimlemeyi destekler.

RF Performansı

Parametre	Değer
Geçiş Bandı	120–180 MHz
Geçiş Bandı Ekleme Kaybı [1]	≤ 3.0 dB
Geçiş Bandı Dalgalanması [1]	≤ 1.0 dB
Bant Dışı Bastırma · DC–90 MHz	≥ 55 dBc
Bant Dışı Bastırma · 220–1500 MHz	≥ 55 dBc
VSWR [1]	≤ 1.6

[1] 120–180 MHz

Tasarım Değerleri

Tasarım gereği garanti edilir

Parametre	Değer
Güç Kapasitesi	2 W
Çalışma Sıcaklığı	−40...+85 °C
Depolama Sıcaklığı	−55...+85 °C

Tipik ölçüm yanıtı

Frekans	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 kaybı (dB)	S12 gecikmesi (ns)
90 MHz	106.51	133.61	-61.27	643.73
99 MHz	54.67	56.25	-42.92	8.56
109 MHz	14.29	13.1	-15.12	36.94
118 MHz	1.83	1.57	-2.82	37.2
127 MHz	1.29	1.28	-1.47	25.09
136 MHz	1.23	1.23	-1.24	21.15
146 MHz	1.11	1.11	-1.17	19.47
155 MHz	1.23	1.21	-1.26	19.31
164 MHz	1.32	1.34	-1.45	19.82
174 MHz	1.23	1.31	-1.73	23.18
183 MHz	1.27	1.26	-2.45	31.12

Tipik ölçüm yanıtı

Frekans	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 kaybı (dB)	S12 gecikmesi (ns)
192 MHz	4.22	4.07	-8.85	55.84
201 MHz	13.87	16.42	-27.17	16.72
211 MHz	27.57	37.1	-50.11	2.76
220 MHz	40.4	54.42	-59.8	33.55

Mekanik Özellikler

Parametre	Değer
RF Arayüzü	Yüzeye montaj
RF Empedansı	50 Ω
Gövde boyutları	20 × 9 × 5 mm (Boyut toleransı ±0.2 mm)

Montaj ve kullanım

Filtreyi temizleme sıvısına daldırmadan ürün yüzeyini temizleyin. 190 °C'de yeniden akış lehimlemeyi destekler.

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.