Tiefpassfilter · DC–1.9 MHz

HF-Anschluss SMA-K · 50 Ω · Gehäuseabmessungen 30 × 12 × 10 mm

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	DC–1.9 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	0.4 dB (Typisch)
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤1 dB
Sperrdämpfung [2]	≥20 dB
Sperrdämpfung [3]	≥40 dB
VSWR [1]	≤1.3:1

[1] DC–1.9 MHz
[2] 3.4 MHz
[3] 4.7–1000 MHz

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	–40…+85 °C (Durch die Auslegung garantiert)

Typische Referenzwerte der Baureihe

Diese typischen Daten sind mehreren Modellen der Baureihe gemeinsam. Separate Messungen für die einzelnen Modelle sind unbestätigt.

Frequenz (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)
0.3	1.07	1.07	0.03
0.74	1.08	1.12	-0.12
1.24	1.04	1.11	-0.13
1.67	1.23	1.24	-0.19
2.17	1.08	1.1	-0.23
2.61	1.27	1.21	-0.47
2.79	3.06	2.89	-1.99
3.11	24.45	21.06	-10.4
3.55	120.25	96.54	-22.72
4.05	210.52	214.33	-33.74
4.49	278.2	270.65	-41.69

Typische Referenzwerte der Baureihe

Diese typischen Daten sind mehreren Modellen der Baureihe gemeinsam. Separate Messungen für die einzelnen Modelle sind unbestätigt.

Frequenz (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)
4.99	242.25	734.91	-49.55
5.42	311.15	1050.12	-55.2
5.92	201.99	947.42	-61.01

Mechanische Daten

Parameter	Wert
Belastbarkeit	2 W
Gehäuseabmessungen	30 × 12 × 10 mm (Ohne Überstand der Anschlüsse)
HF-Impedanz	50 Ω
HF-Anschluss	SMA-K (Je ein Anschluss an beiden Gehäuseenden)
Befestigungsbohrungen	4 M2-Befestigungsgewinde (Lochmittenabstand 27 × 9 mm)
Qualitätsstufe	Industriequalität
Oberfläche	Weiß
Anschlusswerkstoff	Edelstahl
Gehäusewerkstoff	H62

Aktueller Publikationsstand · 1.1 · 2026-11-22. Die Spezifikationstabellen wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.0.

Montage und Handhabung

Die Produktoberfläche reinigen, ohne den Filter in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen. Wenn die Temperatur der gesamten Einheit 125 °C überschreitet, ist vor der Bestellung eine technische Abstimmung erforderlich.

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.