

Keramische Tiefpassfilter

Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebstemperatur	ϑ_B	-55	100	°C
Eingangsleistung bei $\vartheta_B \leq 25^\circ\text{C}$				
LFCN-xxx (siehe Kennwerte)	P_E		8...10	W
LFCN-722	P_E		12	W

Kurzcharakteristik

- HF-Eingangsleistung typenabhängig 8 W bis 12 W
- Tiefpassfilter mit sieben Elementen
- Abmessungen (B × H × T) 3,2 mm × 0,94 mm × 1,6 mm
- im Gehäuse FV1206 bzw. FV1206-4 (jeweils SMD) verfügbar

Innenschaltung



Bild 1: Innenschaltung des LFCN-xxx

Anschlussbelegung

- Pin 1: HF-Eingang (RFIN)
- Pin 2, 4: Masse (GND)
- Pin 3: HF-Ausgang (RFOUT)

Beschreibung

Die LFCN-xxx sind Tiefpassfilter mit sieben Elementen, die für Eingangsleistungen bis 12 W zur Verfügung stehen. Es gibt diese Filter mit 1-dB-Eckfrequenzen von 80 MHz bis 12,8 GHz.

Hersteller

Mini-Circuits; www.minicircuits.com

Bezugsquelle

Mouser Electronics, www.mouser.de
 FA-Leserservice *LFCN-120*
LFCN-190, LFCN-2400

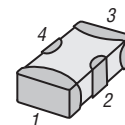


Bild 2: Pinbelegung (FV1206)

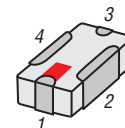


Bild 3: Pinbelegung (FV1206-4)

Kennwerte ($\vartheta_B = 25^\circ\text{C}$)

Typ	f_g [MHz]	f [MHz] bei Durchgangsdämpfung a					P_E [W]	Ge- häuse
		≤ 1 dB	3 dB	≥ 20 dB	30 dB	20 dB		
LFCN-80	80	0 ... 80	145	200	225 ... 1550 ^{p)}	4500	8,5	A
LFCN-95	95	0 ... 90	165	240	255 ... 1600 ^{p)}	4500	8,5	A
LFCN-105	105	0 ... 105	180	250	265 ... 1650 ^{p)}	4750	8,5	A
LFCN-120	120	0 ... 120	195	280	300 ... 1850 ^{p)}	4750	8,5	A
LFCN...160	160	0 ... 160	230	330 ... 480	480 ... 2700 ^{o)}	2700 ... 6100	8	A
LFCN-180	180	0 ... 180	270	370 ... 525	525 ... 2350 ^{p)}	2350 ... 6400	8	A
LFCN-190	190	0 ... 190	280	400 ... 510	510 ... 2850 ^{p)}	2850 ... 6550	8	A
LFCN-225	225	0 ... 225 ^{a)}	350	460	510 ... 2500 ^{p)}	5500	8,5	A
LFCN-225D	225	0 ... 225	350	485	510 ... 2500 ^{p)}	5500	8,5	A
LFCN-320	320	0 ... 320	460	560	640 ... 2500 ^{p)}	5300	8,5	A
LFCN-320D	320	0 ... 320	460	610	640 ... 2500	5300	8,5	A
LFCN-400	400	0 ... 400	560	660	680 ... 3000 ^{p)}	5500	8,5	A
LFCN-400D	400	0 ... 400	560	700	720 ... 3000	5500	8,5	A
LFCN-490	490	0 ... 490 ^{a)}	650	800	880 ... 2500 ^{p)}	6000	8,5	A
LFCN-490D	490	0 ... 490	650	840	880 ... 2500	6000	8,5	A
LFCN-530	530	0 ... 530 ^{a)}	700	820	945 ... 3000 ^{p)}	6000	8,5	A
LFCN-530D	530	0 ... 530	700	870	945 ... 3000 ^{p)}	6000	8,5	A
LFCN-575	575	0 ... 575 ^{a)}	770	900	1050 ... 3200 ^{p)}	5500	8,5	A
LFCN-575D	575	0 ... 575	770	945	1050 ... 3200 ^{p)}	5500	8,5	A
LFCN-630	630	0 ... 630 ^{a)}	830	1000	1050 ... 3500 ^{p)}	6000	8,5	A
LFCN-630D	630	0 ... 630	830	1020	1050 ... 3500 ^{p)}	6000	8,5	A

Kennwerte (Fortsetzung) ($\vartheta_B = 25\text{ °C}$)

Typ	f_g [MHz]	f [MHz] bei Durchgangsdämpfung a					P_E [W]	Ge- häuse
		≤ 1 dB	3 dB	≥ 20 dB	30 dB	20 dB		
LFCN-800(D)	800	0... 800 ^{b)}	990	1400	1500... 2000	4500	9	A
LFCN-900	850	0... 850 ^{b)}	1075	1275	1350... 4850	5100	10	A
LFCN-900D(-1)	850	0... 850 ^{b)}	1075	1275	1350... 4850	5100	10	A
LFCN-1000	1000	0... 1000	1300	1550	1900... 5000	5500	10	A
LFCN-1000D	1000	0... 1000	1300	1600	1900... 5000	5500	10	A
LFCN-1200(D)	1200	0... 1200	1530	1865	2000... 5000	6200	10	A
LFCN-1325	1325	0... 1325 ^{b)}	1560	2100	2200	4250	9	A
LFCN-1400	1400	0... 1400	1700	2015	2100... 6600	6800	10	A
LFCN-1400D	1400	0... 1400	1700	2015	2100... 6600 ^{p)}	6800	10	A
LFCN-1450	1450	0... 1450	1825	2025	2050... 6600	6700	10	A
LFCN-1500(D)	1500	0... 1500	1825	2100	2150... 6600	6800	10	A
LFCN-1525	1525	0... 1525 ^{a)}	1750	2040	2120... 6600	6700	10	A
LFCN-1525D	1525	0... 1525 ^{a)}	1750	2150	2450... 6600	6700	10	A
LFCN-1575	1575	0... 1575	1875	2175	2225... 6800	7100	10	A
LFCN-1575D	1575	0... 1575	1825	2275	2325... 6800	7100	10	A
LFCN-1700	1700	0... 1700 ^{a)}	2050	2375	2500... 6500	7000	10	A
LFCN-1700D	1700	0... 1700	2050	2375	2500... 6500	7000	10	A
LFCN-1800	1800	0... 1800	2125	2425	2500... 7200	8600	10	A
LFCN-1800D	1800	0... 1800	2125	2550	3000... 7200 ^{p)}	8600	10	A
LFCN-1800D-1	1800	0... 1800	2125	2550	3000... 7200 ^{p)}	8600	10	A
LFCN-1800D-6	1800	0... 1800	2125	2550	3000... 7200 ^{p)}	8600	10	A
LFCN-2000(D)	2000	0... 2000 ^{c)}	2275	3000	3100... 3500	4600	9	A
LFCN-2250(D)	2200	0... 2200 ^{a)}	2575	2900	3000... 5000	7200	10	A
LFCN-2290	2290	0... 2290 ^{c)}	2590	3110... 8000	3500... 8000 ^{l)}		10	A
LFCN-2400	2400	0... 2400 ^{c)}	2800	3600	3700... 4000	5000	9	A
LFCN-2400D	2400	0... 2400 ^{c)}	2800	3600	3700... 4000	5000	9	A
LFCN-2400D-1	2400	0... 2400 ^{c)}	2800	3600	3700... 4000	5000	9	A
LFCN-2500	2500	0... 2500	3075	3675	3800... 6100	8000	10	A
LFCN-2500D	2500	0... 2500 ^{a)}	2950	3675	3800... 6100	8000	10	A
LFCN-2600	2600	0... 2600 ^{a)}	3125	3750	3900... 6600	8400	10	A
LFCN-2600D	2600	0... 2600	3025	3750	3900... 6600	8400	10	A
LFCN-2750	2750	0... 2750	3150	4000	4100... 6800	8400	10	A
LFCN-2750D	2750	0... 2750 ^{a)}	3300	4000	4150... 6800	8400	10	A
LFCN-2850	2800	0... 2800 ^{c)}	3300	4000	4200... 7400	9000	10	A
LFCN-2850D	2800	0... 2800 ^{c)}	3120	4000	4200... 7400	9000	10	A
LFCN-3000	3000	0... 3000 ^{a)}	3600	4550	4780... 7500	10000	10	A
LFCN-3000D	3000	0... 3000 ^{a)}	3500	4550	4780... 7500	10000	10	A
LFCN-3400	3400	0... 3400 ^{c)}	3950	4300... 4600	4600... 7800 ^{k)}	7800... 8300	8	A
LFCN-3400D	3400	0... 3400 ^{c)}	3950	4300... 4600	4600... 7800 ^{k)}	7800... 8300	8	A
LFCN-3400D-1	3400	0... 3400 ^{c)}	3950	4300... 4600	4600... 7800 ^{k)}	7800... 8300	8	A
LFCN-3800(D)	3900	0... 3900 ^{c)}	4850	6000	5700... 8300	8300... 13000	8	A
LFCN-4400(D)	4400	0... 4400	5290	6700	6280... 9800	9800... 13000	8	A
LFCN-5000(D)	5000	0... 5000	5580	6850	7050	18000	9	A
LFCN-5500(D)	5500	0... 5500 ^{e)}	6200	7200	6770... 9500	9500... 12100	8	A
LFCN-5850	5850	0... 5850 ^{e)}	6540	7600	7100... 9900	9900... 12500	8	A
LFCN-6000(D)	6000	0... 6000 ^{a)}	6800	8500	8700... 10500	18000	9	A
LFCN-6400(D)	6400	0... 6400 ^{e)}	7200	8300	7770... 10200	10200... 12500	8	A
LFCN-6700(D)	6700	0... 6700 ^{a)}	7600	9300	9500... 11000	18000	9	A
LFCN-7200(D)	7200	0... 7200 ^{e)}	8150	9500	8850... 9600	9600... 12300	8	A
LFCN-722	7200	0... 7200 ^{h)}	7940	8980	9270... 10060 ^{o)}	15000 ⁿ⁾	12	B
LFCN-8400	8400	0... 8400 ^{d)}	9100	10300	10300... 15000		8	B
LFCN-8440	8440	0... 8440 ^{f)}	9429	10900... 11500	11500... 21850 ^{k)}		8	B
LFCN-9170	9170	0... 9170 ^{g)}	9800	11360... 19000	11630... 18770 ^{m)}		8	B
LFCN-113	11000	0... 10800 ^{f)}	12250	14000	14500... 20000 ^{p)}		8	B
LFCN-123	12000	0... 12000 ^{f)}	13000	15000	15000... 20000 ^{p)}		8	B
LFCN-1282	12800	0... 12800 ^{j)}	13900	16200... 19500	16500... 20000 ^{p)}		8	B

 a) $\leq 1,2$ dB

 b) $\leq 1,3$ dB

 c) $\leq 1,5$ dB

 d) $\leq 1,6$ dB

 e) ≤ 2 dB

 f) $\leq 2,5$ dB

 g) ≤ 3 dB

 h) $\leq 3,2$ dB

 i) $\leq 3,5$ dB

 j) ≤ 4 dB

k) 25 dB

l) 26 dB

m) 28 dB

n) 30 dB

o) 35 dB

p) 40 dB

q) 45 dB

Gehäuse

 A \rightarrow FV1206

 B \rightarrow FV1206-4