

FUNKAMATEUR – Bauelementeinformation

PLP-xxx PLP-xxx-75

Tiefpassfilter

Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebstemperatur	ϑ_B	-55	100	°C
Lagertemperatur	ϑ_B	-55	100	°C
Eingangsleistung	P_E		0,5	W

Kurzcharakteristik

- robustes, hermetisch verschweißtes Metallgehäuse
- Tiefpassfilter mit großer Auswahl an 3-dB-Grenzfrequenzen verfügbar
- Impedanz 50 oder 75 Ω

Kennwerte

Bezeichnung	Impedanz [Ω]	Durchlassbereich ¹⁾ [MHz]	3-dB-Grenzfrequenz [MHz]	Sperrbereich [MHz]		Stehwellenverhältnis	Bezug FA-Leser-service
				Dämpfung > 20 dB	Dämpfung > 40 dB		
PLP-1.9	50	0...1.9	2,5	3,4...4,7	4,7...200	1,7	18
PLP-2.5	50	0...2.5	2,75	3,8...5.0	5,0...200	1,7	18
PLP-5	50	0...5	6	8...10	10...200	1,7	18
PLP-7-75	75	0...7	8	11...15	15...200	1,7	18
PLP-10.7	50	0...11	14	19...24	24...200	1,7	18
PLP-10.7-75	75	0...11	14	19...24	24...200	1,7	18
PLP-15	50	0...15	17	23...32	32...200	1,7	18
PLP-15-75	75	0...15	17	23...32	32...200	1,7	18
PLP-21.4	50	0...22	24,5	32...41	41...200	1,7	18
PLP-21.4-75	75	0...22	24,5	32...41	41...200	1,7	18
PLP-30	50	0...32	35	47...61	61...200	1,7	18
PLP-30-75	75	0...32	35	47...61	61...200	1,7	18
PLP-50	50	0...48	55	70...90	90...200	1,7	18
PLP-50-75	75	0...48	55	70...90	90...200	1,7	18
PLP-70	50	0...60	67	90...117	117...300	1,7	18
PLP-70-75+	75	0...60	67	90...117	117...300	1,7	18
PLP-90	50	0...81	90	121...157	157...400	1,7	18
PLP-100	50	0...98	108	146...189	189...400	1,7	18
PLP-100-75	75	0...98	108	146...189	189...400	1,7	18
PLP-150	50	0...140	155	210...300	300...600	1,7	18
PLP-200	50	0...190	210	290...390	390...800	1,7	18
PLP-250	50	0...225	250	320...400	400...1200	1,7	18
PLP-300	50	0...270	297	410...550	550...1200	1,7	18
PLP-450	50	0...400	440	580...750	750...1800	1,7	18
PLP-550	50	0...520	570	750...920	920...2000	1,7	18
PLP-600	50	0...580	640	840...1120	1120...2000	1,7	18
PLP-600-75	75	0...580	640	840...1120	1120...2000	1,7	18
PLP-750	50	0...700	770	1000...1300	1300...2000	1,7	18
PLP-800	50	0...720	800	1080...1400	1400...2000	1,7	18
PLP-850	50	0...780	850	1100...1400	1400...2000	1,7	18
PLP-850-75	75	0...750	850	1150...1490	1490...2000	1,7	18
PLP-1000	50	0...900	990	1340...1750	1750...2000	1,7	18
PLP-1200	50	0...1000	1200	1620...2100	2100...2500	1,7	18

¹⁾ Dämpfung < 1 dB

Blockschaltbild

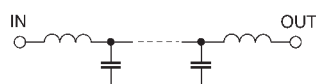


Bild 1: Blockschaltbild der PLP-xxx bzw. der PLP-xxx-75

Hersteller

Mini-Circuits, P.O. Box 350166, Brooklyn, New York, 11235-0003, USA,
www.minicircuits.com

Bezug

Markierte Bauteile via FA-Leserservice
Hinweis: Der FA-Leserservice ist kein Distributor von Mini-Circuits

Anschlussbelegung

Pin 1: Eingang (IN)

Pin 2...7: Masse (GND)

Pin 8: Ausgang (OUT)

Hinweis: Es können auch Pin 1 und Pin 8 gekennzeichnet sein, da das Filter symmetrisch aufgebaut ist.

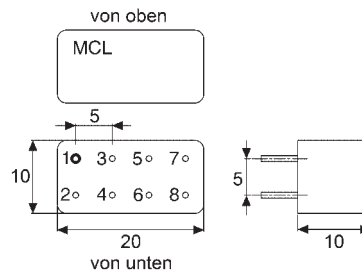


Bild 2: Pinbelegung

Wichtige Diagramme (Beispiele)

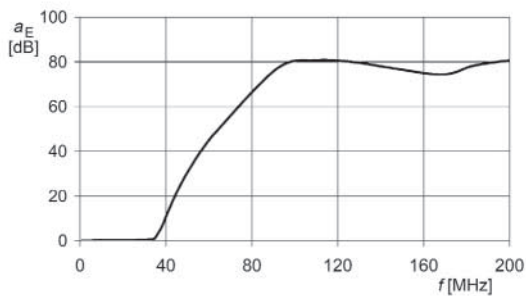


Bild 3: Abhängigkeit der Einfügedämpfung a_E eines PLP-30 von der Frequenz f bei $P_E = 0$ dBm

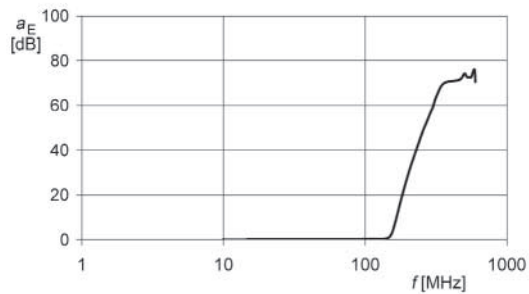


Bild 4: Abhängigkeit der Einfügedämpfung a_E eines PLP-150 von der Frequenz f bei $P_E = 0$ dBm

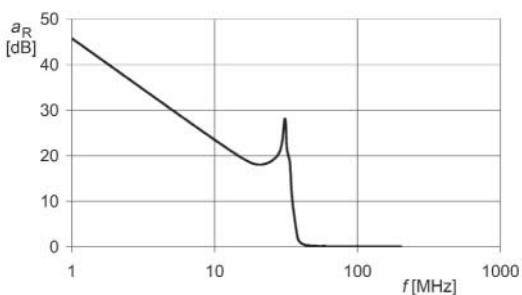


Bild 5: Abhängigkeit der Reflexion a_R eines PLP-30 von der Frequenz f bei $P_E = 0$ dBm

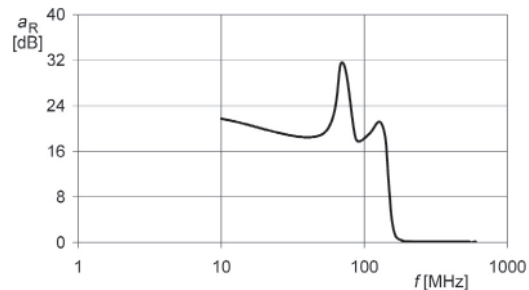


Bild 6: Abhängigkeit der Reflexion a_R eines PLP-150 von der Frequenz f bei $P_E = 0$ dBm

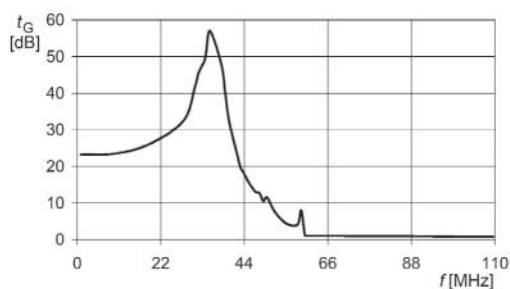


Bild 7: Abhängigkeit der Gruppenlaufzeit t_G eines PLP-30 von der Frequenz f bei $P_E = 0$ dBm

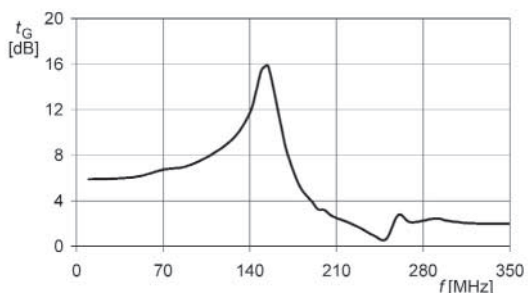


Bild 8: Abhängigkeit der Gruppenlaufzeit t_G eines PLP-150 von der Frequenz f bei $P_E = 0$ dBm