

LCF12-50J

Kabel koncentryczny z piankowy 1/2" CELLFLEX® o niskiej stratności



CECHY / ZALETY

Ekstremalnie niskie tłumienie

Niskie tłumienie kabla koncentrycznego CELLFLEX® zapewnia bardzo efektywne przesyłanie sygnału w systemach radiowych, szczególnie w wysokich częstotliwościach.

Pełne ekranowanie

Lity przewodnik zewnętrzny kabla koncentrycznego CELLFLEX® tworzy ciągłą osłonę przed zakłóceniami RFI/EMI, minimalizując wpływ zakłóceń na pracę systemu

Niski współczynnik VSWR

Specjalne wersje kabli koncentrycznych CELLFLEX® o niskim współczynniku VSWR przyczyniają się do zmniejszenia poziomu szumów w systemie.

Doskonałe parametry intermodulacyjne

Lite przewodniki wewnętrzne i zewnętrzne kabli koncentrycznych CELLFLEX® praktycznie eliminują zjawisko intermodulacji. Parametry intermodulacyjne są dodatkowo potwierdzane przy użyciu nowoczesnej aparatury pomiarowej w zakładach produkcyjnych RFS.

Wysoka moc znamionowa

Dzięki niskiemu tłumieniu, doskonałym właściwościom odprowadzania ciepła oraz dielektrykowi stabilizowanemu temperaturowo, kabel CELLFLEX® zapewnia bezpieczną i niezawodną pracę przez długi czas nawet przy wysokich poziomach mocy nadawczej.

Szeroki zakres zastosowań

Typowe obszary zastosowań obejmują:

linie zasilające anteny nadawcze, naziemne systemy mikrofalowe, stacje bazowe telefonii komórkowej, stacje bazowe PCS i ESMR, okablowanie systemów antenowych, połączenia pomiędzy urządzeniami radiowymi (interkonekty RF).

DANE TECHNICZNE

OGÓLNE - BUDOWA

Typ kabla		LCF
Rozmiar		1/2"
Powłoka zewnętrzna		Czarna
Przewodnik wewnętrzny		4,8 mm (0,19") – drut aluminiowy pokryty miedzią (CCA)
Dielektryk		11,3 mm – pianka polietylenowa
Przewodnik zewnętrzny		13,8 mm (0,54") – karbowana miedź
Płaszcz zewnętrzny		15,8 mm (0,62") – polietylen (PE)

ELEKTRYCZNE

Maksymalna częstotliwość pracy	GHz	8,8
Impedancja	Ω	50 \pm 1
Współczynnik skrócenia fali	%	88
Pojemność	pF/m	76 (23,2 pF/ft)
Indukcyjność	μ H/m	0.19 (0.058 μ H/ft)
Maksymalna moc szczytowa	kW	38
Szczytowe napięcie RF	V	1950
Napięcie testowe płaszczu	V	5000
Rezystancja DC przewodnika wewnętrznego	Ω /m	1.57 (0.48 Ω /1000 ft)
Rezystancja DC przewodnika zewnętrznego	Ω /m	3.25 (0.82 Ω /1000 ft)
Straty odbiciowe (Return Loss / VSWR)		Wersja standardowa
Maksymalne straty odbiciowe	dB (VSWR)	W celu uzyskania szczegółowych parametrów VSWR dla określonego pasma częstotliwości należy skontaktować się z RFS
Stabilizacja fazowa		Kable i zespoły kablowe stabilizowane oraz dopasowane fazowo dostępne na zamówienie
Parametry temperaturowe i mocowe		Wersja standardowa

MECHANICZNE

Masa kabla	kg/m	0.183
Minimalny promień gięcia (jednorazowe zgięcie)	mm	70 (3)
Minimalny promień gięcia (wielokrotne zginanie)	mm	125 (5)
Moment zginający	Nm	6.5 (4.79)
Wytrzymałość na rozciąganie	N	1100 (247)
Zalecany / maksymalny odstęp między obejmami	m	0.6 / 1 (2 / 3.25)

TESTY I ODPORNOŚĆ ŚRODOWISKOWA (TESTING AND ENVIRONMENTAL)

Oporność ognia		Bezhalogenowy (Halogen Free)
Zakres temperatur instalacji	$^{\circ}$ C	-40 do 60 (-40 do 140) $^{\circ}$ C($^{\circ}$ F)
Zakres temperatur przechowywania	$^{\circ}$ C	-70 do 85 (-94 do 185) $^{\circ}$ C($^{\circ}$ F)
Zakres temperatur pracy	$^{\circ}$ C	-50 do 85 (-58 do 185) $^{\circ}$ C($^{\circ}$ F)

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW MOCY I TŁUMIENIA**

Częstotliwość	Tłumienie	Tłumienie	Moc
MHz	dB/100m	dB/100ft	kW
75	1,86	0,57	4,56
100	2,16	0,66	3,94
150	2,66	0,81	3,2
200	3,08	0,94	2,75
450	4,71	1,44	1,8
700	5,95	1,81	1,43
800	6,39	1,95	1,33
870	6,68	2,04	1,27
900	6,8	2,07	1,25
960	7,04	2,15	1,21
1800	9,91	3,02	0,86
2000	10,5	3,2	0,81
2200	11,07	3,38	0,77
2400	11,62	3,54	0,73
2600	12,15	3,71	0,7
2700	12,41	3,78	0,68
3000	13,17	4,01	0,65
3500	14,37	4,38	0,59
4000	15,5	4,73	0,55
5000	17,62	5,37	0,48
6000	19,59	5,97	0,43

LCFXX-50JTC: Kable TC (Temperature Cycled) są poddawane procesowi cyklicznego starzenia temperaturowego w celu ograniczenia efektów histerezy. Dostępne na zamówienie.