

1/4" - CELLFLEX® Kabel współosiowy o niskiej tłumienności z dielektrykiem piankowym

CELLFLEX® 1/4" giętki kabel o niskiej tłumienności, osłona zewnętrzna trudnopalna, bezhalogenowa

CECHY/ZALETY

Niska tłumienność

Zmniejszone tłumienie sygnału w kablach CELLFLEX® pozwala na maksymalne zwiększenie wydajności systemów RF, w szczególności w wysokich częstotliwościach.

Pełne ekranowanie

Pełny ekran zewnętrzny kabli CELLFLEX® zapewnia doskonałą osłonę przed zakłóceniami i interferencjami zewnętrznymi..

Niski WFS (VSWR)

Specjalne wersje kabli CELLFLEX® o niskim WFS zapewniają niski poziom szumów systemowych.

Znakomita wydajność intermodulacyjna

Pełny wewnętrzny oraz zewnętrzny przewód zapewnia niski poziom modulacji..

Parametry intermodulacyjne zostały potwierdzone na najnowocześniejszym sprzęcie pomiarowym dostępnym w RFS.

Wysoka moc znamionowa

Dzięki niskiej tłumienności, doskonałemu odprowadzaniu ciepła i stabilizowanym termicznie materiałom dielektrycznym, kable CELLFLEX® zapewniają długą, bezpieczną pracę przy dużej przenoszonej mocy.

Szeroki zakres zastosowań

Główne zastosowania: tory nadawcze, systemy radiowo-telewizyjne, telefonia komórkowa, stacje bazowe nadawczo-odbiorcze, tory GPS, okablowanie wewnętrzne anten dużej mocy oraz podłączenia sprzętu RF (w tym radiolinie)



1/4" CELLFLEX® Superflexible
Foam Dielectric Coaxial Cable

Właściwości techniczne

ZASTOSOWANIE

Zastosowanie		Kable łącznikowe (jumper), połączenia wewnętrzne BTS, tory GPS, instalacje klasyfikowane zgodnie z Dyrektywą CPR, tory linii radiowych IF
--------------	--	---

BUDOWA

Typ Kabla		Dielektryk piankowy, karbowany
Rozmiar		1/4"
Kolor Płaszcz		Czarny
Przewód Wewnętrzny	mm (in)	2.4 (0.09) Aluminium pokryte miedzią
Dielektryk	mm (in)	6.0 (0.24) Pianka polietylenowa
Przewód Zewnętrzny	mm (in)	7.5 (0.30) Karbowana rura miedziana
Płaszcz	mm (in)	10.0 (0.39) Polietylen (PE), wypełniacz z wodorotlenków metali

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE

Impedancja	Om	50 +/- 1.5
Maksymalna Częstotliwość	GHz	15.8
Prędkość fazowa	%	83
Pojemność	pF/m (pF/ft)	80 (24)
Indukcyjność	μH/m (μH/ft)	0.205 (0.063)
Nominalna moc szczytowa	kW	10.9
Nominalne napięcie szczytowe	V	1050
Napięcie przebicia	V RMS	5000
Rezyst. DC przew. wewnętrznego	Ω/1000m (Ω/1000 ft)	6.1 (1.86)
Rezyst. DC przew. zewnętrznego	Ω/1000m (Ω/1000 ft)	4.4 (1.34)
Maksymalny WFS (Return Loss)		W sprawie wartości RL/WFS w wymaganym zakresie częstotliwości prosimy o kontakt z RFS
Stabilizacja fazy		Kable ze stabilizowaną fazą i dopasowane fazowo są dostępne na żądanie

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Waga kabla	kg/m (lb/ft)	0.11 (0.07)
Minimalny Promień Gięcia, gięcie pojedyncze	mm (in)	40 (1.6)
Minimalny Promień Gięcia, gięcie wielokrotne	mm (in)	85 (3.3)
Moment zginający	Nm (lb*ft)	1.9 (1.4)
Maksymalna siła rozciągająca	N (lb)	890 (200)
Zalecany / Maksymalny rozstaw uchwytów	m (ft)	0.5 / 1 (1.75 / 3.25)

1/4" - CELLFLEX® Kabel współosiowy o niskiej tłumienności z dielektrykiem piankowym

TŁUMIENNOŚĆ I MOC ZNAMIONOWA

Częstotliwość MHz	Tłumienność		Moc kW
	dB/100m	dB/100ft	
0.5	0.29	0.089	10.90
1	0.41	0.126	10.90
1.5	0.51	0.154	10.90
2	0.58	0.178	10.90
10	1.31	0.399	5.56
20	1.86	0.566	3.92
30	2.28	0.695	3.20
50	2.95	0.90	2.47
88	3.94	1.20	1.85
100	4.20	1.28	1.73
108	4.37	1.33	1.67
150	5.17	1.58	1.41
174	5.58	1.70	1.30
200	6.00	1.83	1.21
300	7.40	2.25	0.985
400	8.59	2.62	0.848
450	9.13	2.78	0.798
500	9.65	2.94	0.755
512	9.77	2.98	0.745
600	10.60	3.24	0.686
700	11.50	3.51	0.632
800	12.40	3.77	0.589
824	12.60	3.83	0.580
894	13.10	4.00	0.556
900	13.20	4.01	0.554
925	13.40	4.07	0.546
960	13.60	4.15	0.535
1000	13.90	4.24	0.523
1250	15.70	4.78	0.464
1500	17.30	5.27	0.421
1700	18.50	5.64	0.393
1800	19.10	5.82	0.381
2000	20.20	6.16	0.360
2100	20.80	6.33	0.351
2200	21.30	6.49	0.342
2400	22.30	6.81	0.326
3000	25.30	7.70	0.288
3500	27.50	8.39	0.265
4000	29.70	9.05	0.245
5000	33.70	10.30	0.216
6000	37.40	11.40	0.195
7000	40.80	12.40	0.178
8000	44.10	13.50	0.165
9000	47.30	14.40	0.154
10000	50.30	15.30	0.145
12000	56.10	17.10	0.130
14000	61.50	18.80	0.118
15800	66.20	20.20	0.110

ŚRODOWISKO PRACY I TEMPERATURY

Odporność ogniowa	IEC 60754 – 1 (bezhalogenowy)
	IEC 60754 – 2 (bezkorozynny)
	IEC 61034 (niska emisja dymów)
	IEC 60332 – 1 (płomienioodporny)
	IEC 60332 – 3-24 (ognioodporny) LS0H, CPR B2ca s1a d1 a1
Temperatura Instalacji	Od -25 do 60 (Od -13 do 140) °C(°F)
Temperatura Przechowywania	Od -70 do 85 (Od -94 do 185) °C(°F)
Zakres Temperatury Pracy	Od -50 do 85 (Od -58 do 185) °C(°F)

Tłumienność przy 20°C temperatury kabla;
Tolerancja +/-5%; Parametry mocowe dla
Temperatury 40°C