

CABLE COAXIAL HELIAX 1/2"

EMS-CBCXHX

El Cable Coaxial Heliax de 1/2" es la solución de alto rendimiento para sistemas de comunicación inalámbrica y estaciones base de radiofrecuencia (RF). Gracias a su conductor exterior de cobre corrugado, este cable combina una flexibilidad excepcional con una baja atenuación, permitiendo la transmisión de señales de alta potencia con una pérdida mínima.



Características Principales

Descripción

Información para pedidos

Cable estándar

Cable estándar de 1/2", cubierta estándar	LDF4-50A
---	----------

Cables ignífugos

Revestimiento ignífugo de 1/2" (CATVX)	LDF4RN-50A
--	------------

Chaqueta ignífuga de 1/2" (CATVR)	LDF4RN-50A
-----------------------------------	------------

Cables especializados y con baja relación de onda estacionaria (VSWR)

1/2" VSWR bajo, especifique la banda de operación	LDF4P-50A-(**)
---	----------------

Cable con fase estabilizada y fase medida	Ver página 590
---	----------------

Conjuntos de cables de arranque – Ver página 584

** Inserte el número de sufijo de la tabla "Especificaciones de ROE baja", página 498.

Mecánico

Conductor exterior	Cobre
Conductor interno	Aluminio revestido de cobre
Diámetro de la camisa, en (mm)	0,63 (16)
Diámetro del conductor exterior de cobre, en (mm)	0,55 (14)
Diámetro del conductor interno, en (mm)	0,189 (4,6)
Dimensiones transversales internas nominales, cm	1.11
Radio de curvatura mínimo, en (mm)	5 (125)
Número de curvas, mínimo (típico)	15 (50)
Momento flector, lb-ft (N•m)	2.8 (3.8)
Peso del cable, lb/pie (kg/m)	0,15 (0,22)
Resistencia a la tracción, lb (kg)	250 (113)
Resistencia a la compresión de placas planas, lb/pulg (kg/mm)	110 (2.0)

Características

Eléctrico

Impedancia, ohmios	50 ± 1
Frecuencia máxima, GHz	8.8
Velocidad, porcentaje	88
Potencia máxima nominal, kW	40
Resistencia CC, ohmios/1000 pies (1000 m)	
Interno	0,45 (1,48)
Externo	0,58 (1,90)
Ruptura de CC externa, voltios	4000
Chispa de chaqueta, voltios RMS	8000
Capacitancia, pF/ft (m)	23.1 (75.8)
Inductancia, µH/ft (m)	0,058 (0,19)

Frecuencia megahercio	Atenuación dB/100 pies	Atenuación dB/100 m	Promedio Potencia,Kw
0.5	0,045	0,149	40.0
	0,064	0,211	35.8
1	0,079	0,259	29.2
	0,091	0,299	25.3
1.5	0,205	0,672	11.3
2	0,291	0,954	7,93
10	0,357	1,17	6.46
20	0,463	1,52	4,98
30	0,619	2,03	3,73
50	0,661	2,17	3.49
88	0,688	2,26	3.36
100	0,815	2,67	2,83
108	0,880	2,89	2.62
150	0,946	3,10	2.44
174	1,17	3,83	1,97
200	1,36	4,46	1.70
300	1,45	4,75	1.59
400	1,53	5,02	1.51
450	1,55	5,08	1.49
500	1,69	5,53	1.37
512	1,83	6,01	1.26
600	1,97	6,46	1.17
700	2,00	6,56	1.15
800	2,09	6,85	1.10
824	2,17	7,12	1.06
894	2,22	7,28	1.04
960	2,51	8,23	0,921
1000	2,77	9,09	0,833
1250	2,97	9,74	0,777
1500	3,07	10,1	0,753
1700	3,25	10,7	0,710
1800	3,34	11,0	0,691
2000	3,43	11,2	0,673
2100	3,52	11,5	0,657
2200	4,09	13,4	0,565
2300	4,39	14,4	0,526
3000	4,82	15,8	0,479
3400	5,49	18,0	0,421
4000	6,11	20,1	0,378
5000	7,26	23,8	0,318
6000 8000 8800	7,69	25,2	0,300