

Référence : FSJ1P-50A-42



FSJ1-50A, câble coaxial HELIAX® Superflexible Low Density Foam, cuivre ondulé, 1/4 po, gaine PE noire

Classification des produits

Type de produit	Câble sans fil coaxial
Marque du produit	HÉLIAX® Assure-toi®
Séries de produits	FSJ1-50A

Spécifications générales

Flexibilité	Super flexible
Couleur de la veste	Noir
Note sur le rendement	Valeurs d'atténuation typiques, garanties à 5 % près

Taille

Longueur du câble	0 mois 0 pied
Diamètre sur diélectrique	4,826 millimètre 0,19 pouce
Diamètre sur la gaine	7,366 millimètre 0,29 pouce
Diamètre extérieur du conducteur intérieur	1,905 millimètre 0,075 pouce
Diamètre extérieur du conducteur	6,35 millimètre 0,25 pouce
Taille nominale	1/4 po

Spécifications électriques

Impédance du câble	50 ohms \pm 1 ohm
Capacité	79,4 pF/m 24,201 pF/pi
Résistance cc, conducteur intérieur	9.843 ohms/km 3 ohms/kft
Résistance cc, conducteur extérieur	7.216 ohms/km 2.199 ohms/kft
Tension d'essai cc	1600 V
Inductance	0,2 μ H/m 0,061 μ H/pi
Résistance d'isolement	100000 MOhms-km
Tension d'essai d'étincelle de l'enveloppe (rms)	5000 V
Bande de fréquence de fonctionnement	1 à 18000 MHz

Référence : FSJ1P-50A-42

Puissance de crête	6.4 kW
Vitesse	82 %

ROS/perde de retour

Bande de fréquence	ROS	Perte de retour (dB)
806 à 960 MHz	1.101	26.36
1700 à 2200 MHz	1.101	26.36

Atténuation

Fréquence (MHz)	Atténuation (dB/100 m)	Atténuation (dB/100 pi)	Puissance moyenne (kW)
1.0	0.577 0.707 0.816 1.833	0.176	6.4
1.5		0.215	6.4
2.0		0.249	6.4
10.0		0.559	3.99
20.0	2.6 3.192 4.136 5.419 5.516	0.792	2.81
30.0	5.889 6.125	0.973	2.29
50.0		1.261	1.77
85.0		1.652	1.35
88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0		1.681	1.33
204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0		1.795	1.24
512.0 600.0 700.0 800.0 824.0		1.867	1.19
	7.25	2.21 2.385 2.563 2.589 3.162	1.01
	7.825	3.673 3.906 3.952 4.128	0.93
	8.408		0.87
	8.495		0.86
	10.373		0.71
	12.051		0.61
	12.817		0.57
	12.965		0.56
	13.545		0.54
	13.715	4.18 4.544	0.53
	14.909		0.49
	16.175	4.93 5.292 5.376	0.45
	17.362		0.42
	17.637		0.41
	18.42	5.614	0.4

894.0	18.42	5.614	0.4
960.0	19.134	5.832	0.38
1000.0	19.556	5.96	0.37
1218.0	21.738	6.626	0.34
1250.0	22.044	6.719	0.33
1500.0	24.326	7.414	0.3
1700.0	26.038	7.936	0.28
1794.0	26.813	8.172	0.27
1800.0	26.862	8.187	0.27
2000.0	28.455	8.673	0.26
2100.0	29.227	8.908	0.25
2200.0	29.984	9.139	0.24
2300.0	30.727	9.365	0.24
2500.0	32.174	9.806	0.23
2700.0	33.576	10.233	0.22
3000.0	35.602	10.851	0.21
3400.0	38.183	11.638	0.19
3600.0	39.428	12.017	0.19
3700.0	40.041	12.204	0.18
3800.0	40.647	12.389	0.18
3900.0	41.247	12.571	0.18
4000.0	41.841	12.753	0.17
4100.0	42.429	12.932	0.17
4200.0	43.012	13.11	0.17
4300.0	43.59	13.286	0.17
4400.0	44.163	13.46	0.17
4500.0	44.73	13.633	0.16
4600.0	45.293	13.805	0.16
4700.0	45.852	13.975	0.16
4800.0	46.405	14.144	0.16
4900.0	46.955	14.311	0.16
5000.0	47.5	14.477	0.15
6000.0	52.747	16.077	0.14
8000.0	62.37	19.01	0.12
8800.0	65.974	20.108	0.11
	71.173	21.693	0.1

Référence : FSJ1P-50A-42

10000.0	71.173	21.693	0.1
12000.0	79.393	24.198	0.09
14000.0	87.172	26.569	0.08
15800.0	93.872	28.611	0.08
16000.0	94.601	28.833	0.08
18000.0	101.745	31.01	0.07

Spécifications du matériau

Matériau diélectrique	Mousse PE
Matériau de la gaine	PE
Matériau du conducteur interne	Fil d'aluminium recouvert de cuivre
Matériau du conducteur extérieur	Cuivre ondulé

Spécifications mécaniques

Rayon de pliage minimum, plusieurs plis	25,4 millimètre 1 po
Rayon de courbure minimum, courbure simple	25,4 millimètre 1 po
Nombre de plis, minimum	15
Nombre de coudes, typique	20
Traction	68 kg 149,914 livres
Moment de flexion	0.7 N-m 6.196 en livre
Résistance à l'écrasement de la plaque plate	1.8 kg/mm 100,795 lb/po

Spécifications environnementales

Température d'installation	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
Température de fonctionnement	-55 °C à +85 °C (-67 °F à +185 °F)
Température de stockage	-70 °C à +85 °C (-94 °F à +185 °F)
Atténuation, température ambiante	68 °F 20 °C
Puissance moyenne, température ambiante	104 °F 40 °C
Puissance moyenne, température du conducteur intérieur	212 °F 100 °C

Emballage et poids

Poids du câble	0,07 kg/m 0,047 lb/pi
----------------	-------------------------

Conformité réglementaire/Certifications

Référence : FSJ1P-50A-42

Agence

CHINE ROHS

REACH-SVHC

ROHS

Royaume-Uni-ROHS

Classification

Inférieur à la valeur de concentration maximale

Conforme à la révision SVHC sur www.andrew.com/ProductCompliance

Conforme

Conforme

