

FSJ1P-50A-42



FSJ1-50A, HELIAX® Superflexibles Premium-Koaxialkabel aus Schaumstoff mit niedriger Dichte, gewelltes Kupfer, 1/4 Zoll, schwarzer PE-Mantel

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX® SureFlex®
Produktserien	FSJ1-50A

Allgemeine Spezifikationen

Flexibilität	Superflexibel
Farbe der Jacke	Schwarz
Leistungshinweis	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

Dimensionen

Kabellänge	0 m 0 ft
Durchmesser über Dielektrikum	4.826 mm 0,19 Zoll
Durchmesser über dem Mantel	7.366 mm 0,29 Zoll
Innenleiter AD	1.905 mm 0,075 Zoll
Außenleiter AD	6,35 mm 0,25 Zoll
Nenngröße	1/4 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Kabelimpedanz	50 Ohm \pm 1 Ohm
Kapazität	79,4 pF/m 24.201 pF/ft
Gleichstromwiderstand, Innenleiter	9.843 Ohm/km 3 Ohm/kft
Gleichstromwiderstand, Außenleiter	7.216 Ohm/km 2.199 Ohm/kft
DC-Prüfspannung	1600 V
Induktivität	0,2 μ H/m 0,061 μ H/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km
Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	5000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 18000 MHz

FSJ1P-50A-42

Spitzenleistung	6.4 kW
Geschwindigkeit	82 %

VSWR/Rückflusdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflusdämpfung (dB)
806 bis 960 MHz	1.101	26.36
1700 bis 2200 MHz	1.101	26.36

Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (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

FSJ1P-50A-42

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

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

Materialspezifikationen

Dielektrisches Material	Schaumstoff PE
Material der Jacke	PE
Material des Innenleiters	Kupferkaschierter Aluminiumdraht
Material des Außenleiters	Kupferwellpappe

Mechanische Spezifikationen

Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen	25,4 mm 1 Zoll
Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung	25,4 mm 1 Zoll
Anzahl der Biegungen, minimal	15
Anzahl der Biegungen, typisch	20
Zugfestigkeit	68 kg 149,914 Pfund
Biegemoment	0.7 N-m 6.196 Zoll Pfund
Quetschfestigkeit der flachen Platte	1.8 kg/mm 100,795 lb/Zoll

Umwelt-Spezifikationen

Einbautemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Betriebstemperatur	-55 °C bis +85 °C (-67 °F bis +185 °F)
Lagertemperatur	-70 °C bis +85 °C (-94 °F bis +185 °F)
Dämpfung, Umgebungstemperatur	68 °F 20 °C
Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur	104 °F 40 °C
Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur	212 °F 100 °C

Verpackung und Gewichte

Gewicht des Kabels	0,07 kg/m 0,047 lb/ft
--------------------	-------------------------

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

FSJ1P-50A-42

Agentur

CHINA-ROHS

REACH-SVHC

ROHS

UK-ROHS



Klassifikation

Unterschreitung des maximalen Konzentrationswertes

Konform gemäß SVHC-Revision auf www.andrew.com/ProductCompliance

Gefällig

Gefällig