

FSJ2-50



FSJ2-50, HELIAX® Koaxialkabel aus superflexiblem Schaumstoff, gewelltes Kupfer, 3/8 Zoll, schwarzer PE-Mantel

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX® SureFlex®
Produktserien	FSJ2-50

Allgemeine Spezifikationen

Produktnummer	887019902/00 SZ887019902/00
Flexibilität	Superflexibel
Farbe der Jacke	Schwarz
Leistungshinweis	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

Dimensionen

Durchmesser über Dielektrikum	7.112 mm 0,28 Zoll
Durchmesser über dem Mantel	10.541 mm 0,415 Zoll
Innenleiter AD	2.794 mm 0,11 Zoll
Außenleiter AD	9.652 mm 0,38 Zoll
Nenngröße	3/8 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Kabelimpedanz	50 Ohm \pm 1 Ohm
Kapazität	79,7 pF/m 24.293 pF/ft
Gleichstromwiderstand, Innenleiter	4.232 Ohm/km 1,29 Ohm/kft
Gleichstromwiderstand, Außenleiter	4.987 Ohm/km 1,52 Ohm/kft
DC-Prüfspannung	2300 V
Induktivität	0,2 μ H/m 0,061 μ H/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km
Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	4000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 13400 MHz

FSJ2-50

Spitzenleistung	13,2 kW
Geschwindigkeit	83 %

VSWR/Rückflusdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflusdämpfung (dB)
2,5 bis 2,7 GHz	1.106	25.96
680 bis 800 MHz	1.106	25.96
800 bis 960 MHz	1.106	25.96
1700 bis 2200 MHz	1.101	26.36

Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (kW)
1.0	0.383 0.469 0.542 1.219 1.732	0.117	13.2
1.5	2.128 2.762 3.626 3.691 3.943	0.143	13.2
2.0	4.103 4.864 5.254	0.165	13.2
10.0		0.372	6.97
20.0		0.528	4.91
30.0		0.649	3.99
50.0		0.842	3.08
85.0		1.105	2.34
88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0		1.125	2.3
204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0		1.202	2.16
512.0 600.0 700.0		1.25 1.482 1.601 1.722	2.07
			1.75
			1.62
	5.65 5.709		1.5
		1.74	1.49
	6.99	2.13 2.481 2.641 2.672 2.794	1.22
	8.139	2.829 3.081 3.347	1.04
	8.665		0.98
	8.767		0.97
	9.166		0.93
	9.283		0.92
	10.107		0.84
	10.983		0.77
	11.807	3.599	0.72

FSJ2-50

800.0	11.807	3.599	0.72
824.0	11.998	3.657	0.71
894.0	12.542	3.823	0.68
960.0	13.04	3.974	0.65
1000.0	13.334	4.064	0.64
1218.0	14.861	4.529	0.57
1250.0	15.075	4.595	0.56
1500.0	16.68	5.084	0.51
1700.0	17.887	5.452	0.48
1794.0	18.436	5.619	0.46
1800.0	18.47	5.629	0.46
2000.0	19.599	5.974	0.43
2100.0	20.147	6.141	0.42
2200.0	20.685	6.305	0.41
2300.0	21.214	6.466	0.4
2500.0	22.247	6.781	0.38
2700.0	23.249	7.086	0.37
3000.0	24.701	7.529	0.34
3400.0	26.558	8.094	0.32
3600.0	27.456	8.368	0.31
3700.0	27.899	8.503	0.3
3800.0	28.337	8.637	0.3
3900.0	28.771	8.769	0.3
4000.0	29.201	8.9	0.29
4100.0	29.628	9.03	0.29
4200.0	30.051	9.159	0.28
4300.0	30.47	9.287	0.28
4400.0	30.886	9.414	0.28
4500.0	31.298	9.539	0.27
4600.0	31.708	9.664	0.27
4700.0	32.114	9.788	0.26
4800.0	32.518	9.911	0.26
4900.0	32.919	10.033	0.26
5000.0	33.316	10.154	0.26
6000.0	37.158	11.325	0.23
	44.264	13.491	0.19

FSJ2-50

8000.0	44.264	13.491	0.19
8800.0	46.943	14.308	0.18
10000.0	50.826	15.491	0.17
12000.0	57.001	17.373	0.15

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	20
Anzahl der Biegungen, typisch	50
Zugfestigkeit	95 kg 209,439 Pfund
Biegemoment	2.3 N-m 20.357 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	0,12 kg/m 0,081 lb/ft
---------------------------	-------------------------

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CHINA-ROHS	Unter dem maximalen Konzentrationswert Entwickelt, hergestellt und/oder
ISO	vertrieben im Rahmen dieses Qualitätsmanagementsystems
9001:2015	

FSJ2-50

ISO 9001:2015 Entwickelt, hergestellt und/oder vertrieben im Rahmen dieses Qualitätsmanagementsystems Konform Konform

ROHS

UK-ROHS

