



نام محصول .

کابل فیدر RFS LCF 1/2 ساخت آلمان

کد محصول .

FC-Feeder-cable-RFS-LCF-1/2

تعریف و کاربرد :

فیدر RFS 1/2 یک کابل کواکسیال منعطف با اتلاف کم است. هادی خارجی این فیدر کواکسیال RFS لوله مارپیچ مسی و همچنین هادی داخلی آن از یک سیم آلومینیومی با پوشش مس تشکیل شده است. امپدانس این فیدر 50 اهم است. تضعیف در این کابل فیدر بسیار کم است و در نتیجه سیگنال در سیستم های RF با بهره وری بسیار عالی ارسال می شود. به دلیل ساختار خاص این فیدر کواکسیال، VSWR آن بسیار پایین است و این ویژگی منجر می شود که نویز سیستم پایین باشد. استفاده از هادی داخلی تداخل سیستم را به حداقل مقدار ممکن می رساند.

کاربردها:

- جامپرهای OEM
- انتقالات اصلی تغذیه به تجهیزات
- خطوط GPS
- خطوط تغذیه برای آنتن های میکروویو terrestrial و broadcast . ایستگاه پایه PCS و ESMR. شبکه های سولوی تلفن همراه، کابل کشی آرایه های آنتن، و اتصالات داخلی تجهیزات رادیویی

- Other Details

- عملکرد عالی و کیفیت بالا
- تضعیف فوق العاده کم
- Shielding کامل جهت حداقل تداخل سیستم
- VSWR پایین
- عملکرد intermodulation عالی به دلیل استفاده از هادی داخلی و خارجی
- توان نامی بالا

- Technical Specification

Technical Specifications

Construction Specifications

Inner conductor	Copper-clad aluminum wire
Dielectric	Foam Polyethylene
Outer Conductor	Corrugated Copper
Jacket	Polyethylene, PE

Physical Dimensions

Inner conductor diameter	4.8 mm (0.19 in)
Dielectric diameter	11.9 mm (in 0.47)
Outer Conductor diameter	13.8 mm (in 0.54)
Jacket Diameter	15.8 mm (0.62)

Electrical Specifications

Capacitance	76 pF/m (pF/ft 23.2)
Impedance	50±1 ohms
Inductance	0.190 µH/m (0.058 µH/ft)
Relative propagation velocity	88

Max. operating frequency	8.8 G
Jacket spark test RMS	8000 V
Peak power rating	38 KW
RF Peak voltage rating	2920 V
DC-resistance inner conductor	1.57 $\Omega$ /km (0.48 $\Omega$ /1000ft)
DC-resistance outer conductor	2.70 $\Omega$ /km (0.82 $\Omega$ /1000ft)
<b>Mechanical &amp; Environmental Specifications</b>	
Weight, approximately	0.20 kg/m (0.20 lb/ft)
Minimum bending radius, single bending	70 mm (3 in)
Minimum bending radius, repeated bending	125 mm (5 in)
Bending moment	6.5 Nm (4.79 lb-ft)
Max. tensile force	1100 N (247 lb)
Recommended / maximum clamp spacing	0.6 / 1 m (2.0 / 3.25 ft)
Storage temperature	-70 C to +85
Installation Temperature	-40 C to +60
Operation temperature	-50 C to +85

<b>Attenuation &amp; Average Power</b>			
Frequency MHz	Attenuation dB/100m	Attenuation dB/100ft	Power kW
0.5	0.149	0.0454	38.0
1.0	0.211	0.0643	38.0
1.5	0.258	0.0788	32.9
2.0	0.298	0.0910	28.5
10	0.671	0.204	12.7
20	0.951	0.290	8.93
30	1.17	0.356	7.26
50	1.51	0.462	5.63
88	2.02	0.616	4.21
100	2.16	0.658	3.93
108	2.24	0.684	3.79
150	2.66	0.810	3.19
174	2.87	0.875	2.96
200	3.08	0.940	2.76
300	3.81	1.16	2.23
400	4.43	1.35	1.92
450	4.71	1.44	1.80
500	4.98	1.52	1.71
512	5.04	1.54	1.69
600	5.48	1.67	1.55
700	5.95	1.81	1.43
750	6.17	1.88	1.38
800	6.39	1.95	1.33
824	6.49	1.98	1.31
894	6.78	2.07	1.25
900	6.80	2.07	1.25
925	6.90	2.10	1.23
960	7.04	2.15	1.21
1000	7.20	2.19	1.18
1250	8.12	2.48	1.05
1400	8.64	2.63	0.983
1500	8.97	2.73	0.947
1700	9.61	2.93	0.884
1800	9.91	3.02	0.857
2000	10.5	3.20	0.809
2100	10.8	3.29	0.787
2200	11.1	3.38	0.765
2400	11.6	3.54	0.732
2500	11.9	3.62	0.714
2600	12.2	3.70	0.696
2700	12.4	3.78	0.685
3000	13.2	4.01	0.644

3500	14.4	4.38	0.590
4000	15.5	4.72	0.548
5000	17.6	5.37	0.483
6000	19.6	5.97	0.433
7000	21.4	6.54	0.397
8000	23.2	7.07	0.366
8800	24.6	7.49	0.345

Attenuation at 20°C (68°F) cable temperature

Mean power rating at 40°C (104°F) ambient temperature

