



نام محصول .

کابل فیدر RFS SCF 1/2 ساخت آلمان

کد محصول .

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

تعریف و کاربرد :

کابل فیدر RFS SCF 1/2، یک کابل کواکسیال با قابلیت انعطاف پذیری بالایی است که هادی خارجی آن یک لوله مسی مارپیچی و هادی داخلی آن سیم آلومینیومی با پوشش مسی می باشد. امپدانس این فیدر آر اف اس 50 "1/2 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
- انتقال اصلی تغذیه به تجهیزات
- خطوط GPS
- خطوط تغذیه برای آنتن های مایکروویو terrestrial و broadcast ، ایستگاه پایه PCS و ESMR. شبکه های سلولی تلفن همراه، کابل کشی آرایه های آنتن، و اتصالات داخلی تجهیزات رادیویی

- Other Details

- عملکرد عالی و کیفیت بالا
- تضعیف 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	3.56 mm (0.14 in)
Dielectric diameter	9.3 mm (0.47 in)
Outer Conductor diameter	12.3 mm (0.48 in)
Jacket Diameter	13.75 mm (0.54 in)
Electrical Specifications	
Capacitance	86 pF/mm (226pF/ft)
Impedance	50±1 ohms
Inductance	0.215 µH/m (0.066 µH/ft)
Relative propagation velocity	77
Max. operating frequency	10.6 G
Jacket spark test RMS	5000 V

Peak power ratingg	24 KW
RF Peak voltage rating	1550 V
DC-resistance inner conductor	2.9 Ω/km (0.88 Ω/1000ft)
DC-resistance outer conductor	4.5 Ω/km (1.37 Ω/1000ft)
Mechanical & Environmental Specifications	
Weight, approximately	0.17 kg/m (0.11 lb/ft)
Minimum bending radius, single bending	
Minimum bending radius, repeated bending	32 mm (1.3 in)
Bending moment	1.8 Nm (1.33 lb-ft)
Max. tensile force	650 N (146 lb)
Recommended / maximum clamp spacing	0.3 / 0.3 m (1 / 1 ft)
Storage temperature	-70 C to +85
Installation Temperature	-40 C to+60
Operation temperature	-50 C to+85

Attenuation & Average Power

Frequency MHz	Attenuation dB/100m	Attenuation dB/100ft	Power kW
0.5	0.221	0.0673	24.0
1.0	0.312	0.0952	22.6
1.5	0.383	0.117	18.4
2.0	0.442	0.135	16.0
10	0.995	0.303	7.10
20	1.41	0.430	5.01
30	1.73	0.529	4.08
50	2.25	0.686	3.14
88	3.01	0.916	2.35
100	3.21	0.978	2.20
108	3.34	1.02	2.11
150	3.96	1.21	1.78
174	4.27	1.30	1.65
200	4.60	1.40	1.53
300	5.68	1.73	1.24
400	6.61	2.01	1.07
450	7.04	2.44	1.00
500	7.44	2.27	0.949
512	7.53	2.30	0.938
600	8.20	2.50	0.861
700	8.91	2.71	0.792
750	9.24	2.82	0.764
800	9.57	2.92	0.738
824	9.72	2.96	0.726
894	10.2	3.10	0.692
900	10.2	3.11	0.692
925	10.4	3.16	0.679
960	10.6	3.22	0.666
1000	10.8	3.29	0.654
1250	12.2	3.72	0.579
1400	13.0	3.96	0.543
1500	13.5	4.11	0.487
1700	14.5	4.41	0.474
1800	14.9	4.55	0.474
2000	15.8	4.82	0.447
2100	16.3	4.96	0.433
2200	16.7	5.09	0.423
2400	17.5	5.35	0.403
2500	17.9	5.47	0.394
2600	18.4	5.59	0.384
2700	18.8	5.72	0.376
3000	19.9	6.07	0.355
3500	21.8	6.63	0.324
4000	23.5	7.16	0.300
5000	26.8	8.16	0.263
6000	29.8	9.09	0.237
7000	32.7	9.97	0.216
8000	35.5	10.8	0.199

9000	38.1	11.6	0.185
10000	40.6	12.4	0.174

Attenuation at 20°C (68°F) cable temperature
Mean power rating at 40°C (104°F) ambient temperature

