

7/8" CELLFLEX® Premium - Atenuação de baixa perda - Cabo Coaxial - PE Expanso

Descrição do produto

CELLFLEX®7/8" - cabo flexível de baixa perda

Aplicação: □ Linha de alimentação principal

7/8" CELLFLEX® Atenuação de baixa perda
Cabo Coaxial

Características/Benefícios

• Baixa Atenuação

A baixa atenuação dos cabos coaxiais CELLFLEX® premium resulta em uma transferência de sinal altamente eficiente.

• Blindagem completa

O condutor externo sólido do cabo coaxial CELLFLEX® cria uma blindagem RFI/EMI que minimiza interferências no sistema.

• Baixo VSWR

Versões especiais de baixo VSWR dos cabos coaxiais CELLFLEX® contribui para baixo ruído no sistema.

• Excelente desempenho de intermodulação

Condutores internos e externos sólidos do cabo CELLFLEX® eliminam "intermods".

O desempenho de intermodulação é igualmente confirmado com equipamentos de ponta na fábrica da RFS.

• Avaliação de alta potência

Devido sua baixa atenuação, o cabo CELLFLEX® oferece excelentes propriedades de transferência de calor, fornece vida operacional segura a longo prazo em altos níveis de potência de transmissão.

• Ampla gama de aplicação

As áreas típicas de aplicação são: linhas de transmissão terrestre e broadcast, antenas de micro-ondas, redes sem fio, PCS, estações de rádio base e ligação entre equipamentos de rádio.

Caraterísticas técnicas

Estrutura

Condutor Interno:	Tubo de cobre	[mm (in)]	9.3 (0.37)
Dielétrico:	Polietileno Expandido	[mm (in)]	21.5 (0.85)
Condutor externo:	Cobre Corrugado	[mm (in)]	25.2 (0.99)
Capa:	Polietileno, PE	[mm (in)]	27.8 (1.09)

Propriedades Mecânicas

Peso aproximado:	[kg/m (lb/ft)]	0.43 (0.29)
Raio mínimo de curvatura, único dobramento:	[mm (in)]	120 (5)
Raio mínimo de curvatura, mais de um dobramento:	[mm (in)]	250 (10)
Momento de flexão:	[Nm (lb-ft)]	13.0 (9.6)
Força de tensão máxima:	[N (lb)]	1440 (324)
Recomendado/ espaçamento máx. da abraçadeira:	[m (ft)]	0.8 / 1.0 (2.75 / 3.25)

Propriedades elétricas

Impedância característica:	[Ω]	50 +/- 1
Velocidade de Propagação Relativa	[%]	90
Capacidade	[pF/m (pF/ft)]	74.0(22.5)
Indutância	[μH/m (μH/ft)]	0.185(0.056)
Frequência máxima de operação	[GHz]	5
Teste RMS	[V]	8000
Pico de potência	[kW]	85
RF tensão de pico	[V]	2920
DC - Resistência de condutor interno	[Ω/km (Ω/1000ft)]	1.62 (0.494)
DC - Resistência de condutor externo	[Ω/km (Ω/1000ft)]	1.34 (0.408)

Faixa de Temperatura Recomendada

Temperatura de armazenamento:	[°C (°F)]	-70to+85(-94to+185)
Temperatura de instalação:	[°C (°F)]	-40to+60(-40to+140)
Temperatura de operação:	[°C (°F)]	-50to+85(-58to+185)

Outras Características

Desempenho VSWR: Standard [dB (VSWR)] 18 (1.288:1)

Outros: Todas as informações contidas na ficha estão sujeitas a confirmação no momento do pedido.

Frequência [MHz]	Atenuação		Power [kW]
	[dB/100m]	[dB/100ft]	
0.5	0.0780	0.0238	85.0
1.0	0.110	0.0336	85.0
1.5	0.135	0.0412	73.6
2.0	0.156	0.0476	63.7
10	0.351	0.107	28.3
20	0.498	0.152	20.0
30	0.612	0.186	16.2
50	0.793	0.242	12.5
88	1.06	0.323	9.38
100	1.13	0.345	8.80
108	1.18	0.358	8.42
150	1.39	0.425	7.15
174	1.50	0.458	6.63
200	1.62	0.493	6.14
300	2.0	0.608	4.97
400	2.32	0.707	4.28
450	2.47	0.753	4.02
500	2.61	0.796	3.81
512	2.64	0.806	3.77
600	2.88	0.876	3.45
700	3.12	0.951	3.19
750	3.24	0.987	3.07
800	3.35	1.02	2.97
824	3.41	1.04	2.91
894	3.56	1.08	2.79
900	3.57	1.09	2.78
925	3.62	1.10	2.75
960	3.70	1.13	2.69
1000	3.78	1.15	2.63
1250	4.27	1.30	2.33
1400	4.54	1.38	2.19
1500	4.71	1.44	2.11
1700	5.05	1.54	1.97
1800	5.21	1.59	1.91
2000	5.52	1.68	1.80
2100	5.67	1.73	1.75
2200	5.82	1.77	1.71
2400	6.11	1.86	1.63
2500	6.25	1.91	1.59
2600	6.39	1.95	1.56
2700	6.53	1.99	1.52
3000	6.93	2.11	1.43
3500	7.56	2.30	1.31
4000	8.16	2.49	1.22
4900	9.17	2.80	1.08
5000	9.28	2.83	1.07

Atenuação sob 20°C (68°F) temperatura do cabo.
A média de potência em temperatura ambiente 40°C (104°F).