

RG316 微型同轴电缆

结构

内导体	镀银铜	7 x 0.18 mm
绝缘	实心 PTFE	Φ 1.56 mm
外导体	镀银铜	0.10 mm
护套	FEP	Φ 2.45 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50 ± 3 Ohm
标称电容	94 pF/m
传播速度	70%
绝缘电阻	- Mohm. Km
内导体电阻	- Ohm/Km
外导体电阻	- Ohm/Km
工作温度范围	-55° C - +200 ° C
电缆重量(大约)	15 kg/km

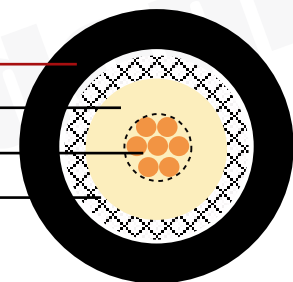


FEP护套

PTFE绝缘

镀银铜内导体

镀银铜网编织屏蔽



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	最大 衰减 (dB/100ft)
100	27	8.2
200	38	11.6
400	54	16.5
900	82	25.0
1200	95	29.0
1500	106	32.3
1800	117	35.7
2000	124	37.8
2500	139	42.4

50Ohm 射频同轴电缆

ALMR100

ALMR195

A LMR200

A LMR240

ALMR300

ALMR400

ALMR500

ALMR600

3D-FB

5D-FB

7D-FB

8D-FB

10D-FB

12D-FB

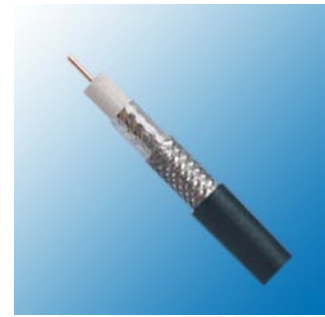
ALMR100

结构

内导体	实心铜	0.46 mm
绝缘	发泡 / 实心 PE	Φ 1.52 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ 1.65 mm
外导体	镀锡铜编织	Φ 2.11 mm
护套	PVC/PE	Φ 2.79 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50 ± 3 Ohm
标称电容	101.1 pF/m
传播速度	70%
绝缘电阻	>5000 Mohm.Km
内导体电阻	266 Ohm/Km
外导体电阻	31.2 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	14 mm



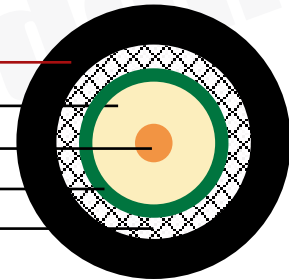
PVC/PE护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	最大 衰减 (dB/100ft)
30	12.9	3.9
50	16.7	5.1
150	29.4	9.0
220	35.8	10.9
450	51.9	15.8
900	74.9	22.8
1500	98.7	30.1
1800	109.0	33.2
2000	115.5	35.2
2500	130.6	39.8
3000	143.8	43.8
5800	210.3	64.1

50欧射频同

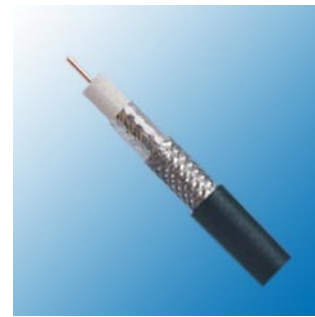
ALMR195

结构

内导体	实心铜	Φ3.61 mm
绝缘	发泡 /实心 PE	Φ9.40 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ9.55 mm
外导体	镀锡铜编织	Φ10.3 mm
护套	PVC/PE	Φ12.7 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50 ± 3 Ohm
标称电容	79.7 pF/m
传播速度	80%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	24.94 Ohm/Km
外导体电阻	16.08 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	25 mm



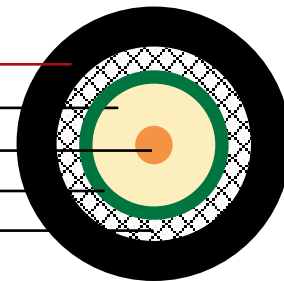
PVC/PE护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	最大 衰减 (dB/100ft)
30	6.5	2.0
50	8.4	2.6
150	14.6	4.5
220	17.7	5.4
450	25.5	7.8
900	36.5	11.1
1500	47.7	14.5
1800	52.5	16.0
2000	55.4	16.9
2500	62.4	19.0
3000	67.5	20.6
5800	93.0	28.3

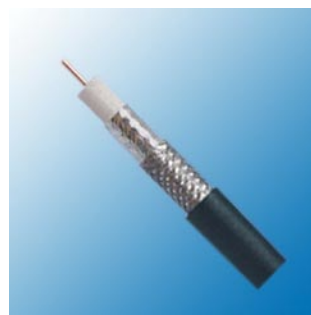
ALMR200

结构

内导体	实心铜	Φ 1.12 mm
绝缘	发泡 / 实心 PE	Φ 2.95 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ 3.07 mm
外导体	镀锡铜编织	Φ 3.66 mm
护套	PVC/PE	Φ 4.95 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50 ± 3 Ohm
标称电容	80.3 pF/m
传播速度	83%
绝缘电阻	> 5000 Mohm.Km
内导体电阻	17.6 Ohm/Km
外导体电阻	16.1 Ohm/Km
工作温度范围	-40 ° C - +85 ° C
最小弯曲半径	27 mm



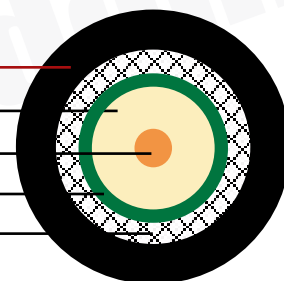
PVC/PE护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	最大 衰减 (dB/100ft)
30	5.8	1.8
50	7.5	2.3
150	13.1	4.0
220	15.9	4.8
450	22.8	6.9
900	32.6	9.9
1500	42.4	12.9
1800	46.6	14.2
2000	49.3	15.0
2500	55.4	16.9
3000	60.0	18.3
5800	86.5	26.4

50欧射频同

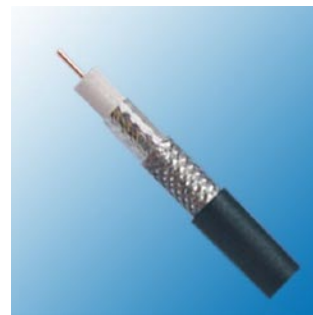
ALMR240

结构

内导体	实心铜	Φ 1.42 mm
绝缘	发泡 / 实心 PE	Φ 3.81 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ 3.94 mm
外导体	镀锡铜编织	Φ 4.50 mm
护套	PVC/PE	Φ 6.01 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50 ± 3 Ohm
标称电容	79.4 pF/m
传播速度	84%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	10.5 Ohm/Km
外导体电阻	12.76 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	30 mm



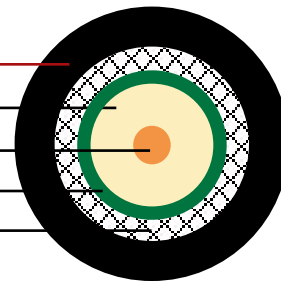
PVC/PE护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	最大 衰减 (dB/100ft)
30	4.4	1.3
50	5.7	1.7
150	9.9	3.0
220	12.0	3.7
450	17.3	5.3
900	24.8	7.6
1500	32.4	9.9
1800	35.6	10.9
2000	37.7	11.5
2500	42.4	12.9
3000	46.5	14.2
5800	66.8	20.4

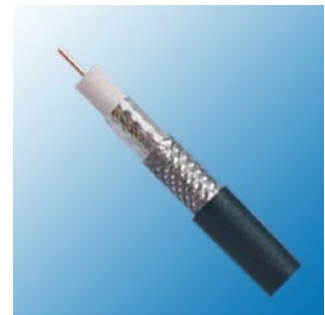
ALMR300

结构

内导体	实心铜	Φ 1.78 mm
绝缘	发泡 / 实心 PE	Φ 4.83 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ 4.98 mm
外导体	镀锡铜编织	Φ 5.72 mm
护套	PVC/PE	Φ 7.62 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50 ± 3 Ohm
标称电容	78.8 pF/m
传播速度	85%
绝缘电阻	>5000 Mohm.Km
内导体电阻	7.01 Ohm/Km
外导体电阻	7.26 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	38 mm



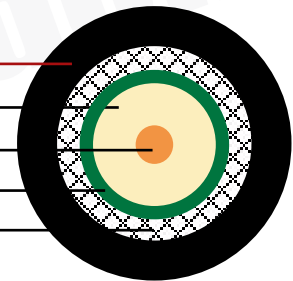
PVC/PE护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	最大 衰减 (dB/100ft)
30	3.5	1.1
50	4.5	1.4
150	7.9	2.4
220	9.6	2.9
450	13.8	4.2
900	19.9	6.1
1500	26.0	7.9
1800	28.7	8.7
2000	30.3	9.2
2500	34.2	10.4
3000	37.5	11.4
5800	54.2	16.5

50欧射频同

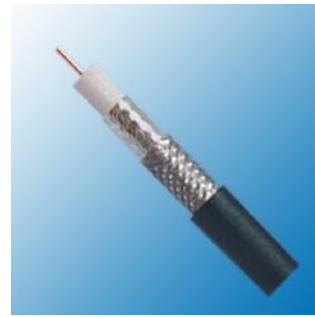
ALMR400

结构

内导体	实心铜	Φ2.74 mm
绝缘	发泡 /实心 PE	Φ7.24 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ7.39 mm
外导体	镀锡铜编织	Φ8.13 mm
护套	PVC/PE	Φ10.29 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50 ± 3 Ohm
标称电容	101.1 pF/m
传播速度	85%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	2.92 Ohm/Km
外导体电阻	5.41 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	51mm



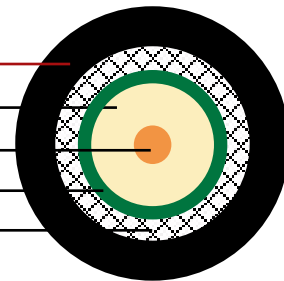
PVC/PE护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	最大 衰减 (dB/100ft)
30	2.2	0.7
50	2.9	0.9
150	5.0	1.5
220	6.1	1.9
450	8.9	2.7
900	12.8	3.9
1500	16.8	5.1
1800	18.6	5.7
2000	19.6	6.0
2500	22.2	6.8
3000	24.8	7.6
5800	35.5	10.8



ALMR500

结构

内导体	实心铜	Φ3.61 mm
绝缘	发泡 /实心 PE	Φ9.4 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ9.55 mm
外导体	镀锡铜编织	Φ10.3 mm
护套	PVC/PE	Φ12.7 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50±3 Ohm
标称电容	77.1 pF/m
传播速度	86%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	2.69 Ohm/Km
外导体电阻	4.2 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	64 mm



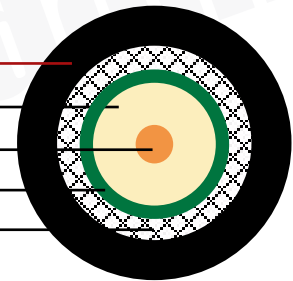
PVC/PE护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	最大 衰减 (dB/100ft)
30	1.8	0.5
50	2.3	0.7
150	4.0	1.2
220	4.9	1.5
450	7.1	2.2
900	10.3	3.1
1500	13.6	4.1
1800	15.0	4.6
2000	15.9	4.8
2500	18.0	5.5
3000	19.7	6.0
5800	29.1	8.9

50欧射频同

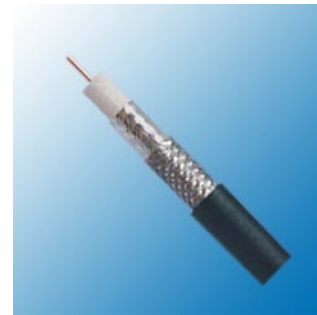
ALMR 600

结构

内导体	实心铜	Φ4.47 mm
绝缘	发泡 / 实心 PE	Φ11.56 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ11.71 mm
外导体	镀锡铜编织	Φ12.50 mm
护套	PVC/PE	Φ14.99 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50 ± 3 Ohm
标称电容	76.8 pF/m
传播速度	87%
绝缘电阻	>5000 Mohm.Km
内导体电阻	1.7 Ohm/Km
外导体电阻	3.9 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	75 mm



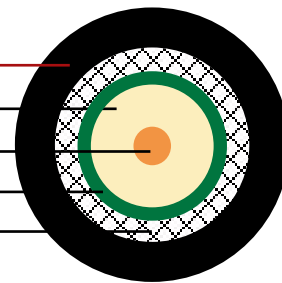
PVC/PE 护套

发泡/实心PE 绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	最大 衰减 (dB/100ft)
30	1.4	0.4
50	1.8	0.5
150	3.2	1.0
220	3.9	1.2
450	5.6	1.7
900	8.2	2.5
1500	10.9	3.3
1800	12.1	3.7
2000	12.8	3.9
2500	14.5	4.4
3000	15.7	4.8
5800	23.8	7.3

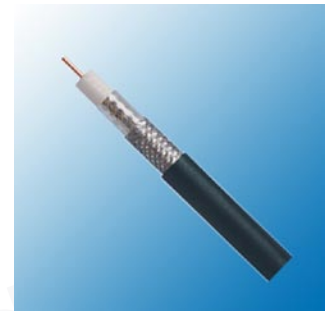
3D-FB

结构

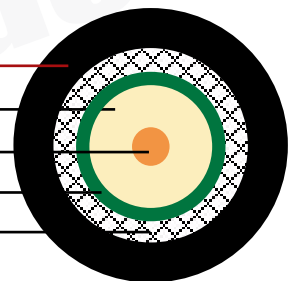
内导体	裸铜/铜包钢	Φ 1.07 mm
绝缘	发泡 /实心 PE	Φ 3.0±0.02 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ 3.2 mm
外导体	镀锡铜编织	Φ 3.6 mm
屏蔽覆盖率		85%
护套	PVC/PE	Φ 5.4 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50±3 Ohm
标称电容	82 pF/m
传播速度	81%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	19.2 (65.2) Ohm/Km
外导体电阻	16.3 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	27 mm



PVC/PE 护套
 发泡/实心PE绝缘
 实心铜导体
 粘贴铝箔屏蔽
 镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100 ft)
100	10.4	3.2
150	13.0	4.0
280	17.5	5.3
350	19.5	5.9
400	21.0	6.4
800	30.0	9.1
900	31.6	9.6
1200	37.0	11.3
1500	41.5	12.6
1800	45.6	13.9
1900	46.9	14.3
2000	48.2	14.7
2200	50.6	15.4
2500	54.1	16.5

50欧射频同

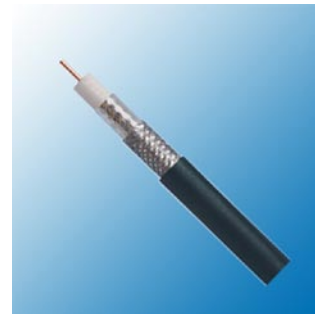
5D-FB

结构

内导体	裸铜/铜包钢	Φ 1.8 mm
绝缘	发泡 /实心 PE	Φ 5.0 ± 0.02 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ 5.2 mm
外导体	镀锡铜编织	Φ 5.7 mm
屏蔽覆盖率		85%
护套	PVC/PE	Φ 7.5 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50 ± 3 Ohm
标称电容	82 pF/m
传播速度	82%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	6.8 (10.5) Ohm/Km
外导体电阻	14.1 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	38 mm



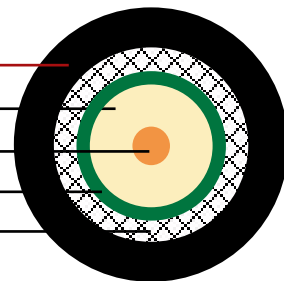
PVC/PE护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100 ft)
100	6.3	1.9
150	7.8	2.4
280	10.8	3.3
350	12.1	3.7
400	13.0	4.0
800	18.9	5.8
900	20.2	6.2
1200	23.7	7.2
1500	26.8	8.2
1800	29.7	9.1
1900	30.6	9.3
2000	31.5	9.6
2200	33.3	10.1
2500	35.8	10.9



7D-FB

结构

内导体	裸铜/铜包钢	Φ2.6 mm
绝缘	发泡 /实心 PE	Φ7.3±0.02 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ7.5 mm
外导体	镀锡铜编织	Φ8.0 mm
屏蔽覆盖率		85%
护套	PVC/PE	Φ9.8 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50±3 Ohm
标称电容	82 pF/m
传播速度	82%
绝缘电阻	>5000 Mohm.Km
内导体电阻	3.3(5.0) Ohm/Km
外导体电阻	9.3 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	49 mm



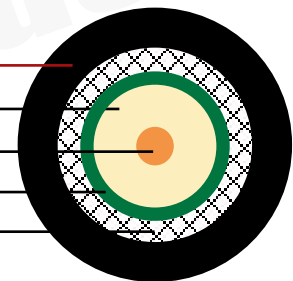
PVC/PE 护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100 ft)
100	4.3	1.3
150	5.3	1.6
280	7.3	2.2
350	8.3	2.5
400	9.0	2.7
800	13.1	4.0
900	14.2	4.3
1200	16.7	5.1
1500	19.0	5.8
1800	21.2	6.5
1900	21.8	6.6
2000	22.5	6.9
2200	23.8	7.3
2500	25.7	7.8

50欧射频同

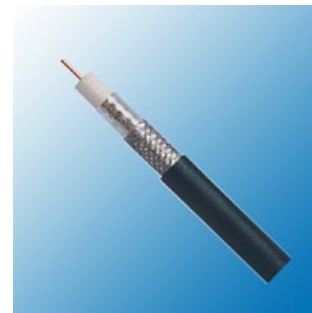
8D-FB

结构

内导体	裸铜/铜包铝	Φ2.8 mm
绝缘	发泡 /实心 PE	Φ7.8±0.02 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ8.0 mm
外导体	镀锡铜编织 (16x9x0.15mm)	Φ8.6 mm
屏蔽覆盖率		85%
护套	PVC/PE	Φ10.6 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50±3 Ohm
标称电容	82 pF/m
传播速度	84%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	2.4(4.4) Ohm/Km
外导体电阻	9.4 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	52 mm
屏蔽有效性	≥90 dB
回波损耗	≥20 dB



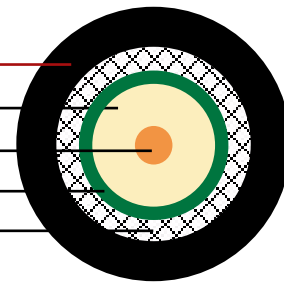
PVC/PE护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100 ft)
100	4.1	1.2
150	5.1	1.6
280	7.1	2.2
350	8.1	2.5
400	8.7	2.7
800	12.9	3.9
900	13.8	4.2
1200	16.3	5.0
1500	18.6	5.7
1800	20.8	6.3
1900	21.5	6.6
2000	22.1	6.7
2200	23.5	7.2
2500	25.4	7.7



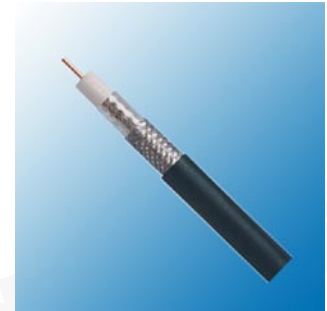
10D-FB

结构

内导体	裸铜/铜包铝	Φ 3.5 mm
绝缘	发泡 /实心 PE	Φ 10.0 ± 0.02 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ 10.2 mm
外导体	镀锡铜编织 (24x7x0.15mm)	Φ 10.8 mm
屏蔽覆盖率		85%
护套	PVC/PE	Φ 13.0 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50 ± 3 Ohm
标称电容	84 pF/m
传播速度	80%
绝缘电阻	>5000 Mohm.Km
内导体电阻	1.8 (2.8) Ohm/Km
外导体电阻	6.4 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	65 mm
屏蔽有效性	≥90 dB
回波损耗	≥20 dB



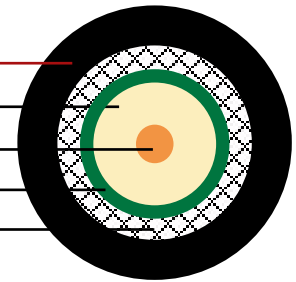
PVC/PE 护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100 ft)
100	3.2	1.0
150	4.1	1.2
280	5.6	1.7
350	6.3	1.9
400	7.0	2.1
800	10.2	3.1
900	11.0	3.4
1200	13.1	4.0
1500	15.3	4.6
1800	16.8	5.1
1900	17.4	5.3
2000	18.0	5.5
2200	18.8	5.7
2500	22.5	6.3

50欧射频同

12D-FB

结构

内导体	裸铜/铜包铝	Φ4.4 mm
绝缘	发泡 /实心 PE	Φ12.4±0.02 mm
屏蔽	铝塑复合带	Φ12.6 mm
外导体	镀锡铜编织 (24x7x0.15mm)	Φ13.2 mm
屏蔽覆盖率		85%
护套	PVC/PE	Φ15.6 mm

电气和物理性能

特性阻抗	50±3 Ohm
标称电容	83 pF/m
传播速度	81%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	1.2(1.8) Ohm/Km
外导体电阻	4.5 Ohm/Km
工作温度范围	-40° C - +85 ° C
最小弯曲半径	78 mm
屏蔽有效性	≥90 dB
回波损耗	≥20 dB



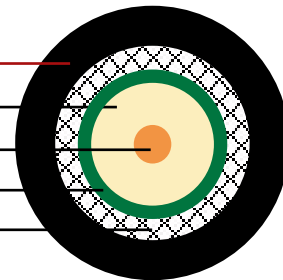
PVC/PE护套

发泡/实心PE绝缘

实心铜导体

粘贴铝箔屏蔽

镀锡铜网编织



衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100 ft)
100	2.7	0.8
150	3.6	1.0
280	4.6	1.4
350	5.2	1.6
400	6.0	1.7
800	8.5	2.6
900	9.3	2.8
1200	10.8	3.3
1500	12.3	3.7
1800	13.7	4.2
1900	14.2	4.3
2000	14.6	4.5
2200	14.9	4.5
2500	16.6	5.1