

# M17 /RG 同轴电缆

## RG 系列 75Ohm

RG 6

RG 6/U

RG 6/U4

RG 6/U6

RG 6 四层屏蔽

RG 6 AX

RG 11

RG 11 AL

RG 11 AX

RG 11 URM = URM 57

RG 59 PK

RG 59 BX

RF 59 LL

RG 59 DS

RG 175 AF

# RG系列75欧同轴电缆

## RG 6

### 结构

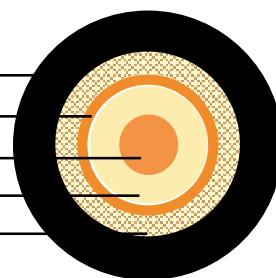
内导体	铜包钢 (CCS)	Φ1.02 mm
绝缘	发泡PE	Φ4.57 ± 0.20 mm
包带 屏蔽(屏蔽 1)	铝塑复合聚酯带	
屏蔽覆盖率		100%
外导体(屏蔽 2)	铝丝	96 x 0.12 mm
屏蔽覆盖率		82%
护套	PVC /低烟无卤	Φ6.91 mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	75 ± 5 Ohm
标称电容	54 pF/m
传播速度	83%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	21.7 Ohm/Km
外导体电阻	24.10hm/Km
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
电缆重量(大约)	45 Kg/Km



PVC/LSOH护套  
 铝塑复合包带  
 铜包钢内导体  
 发泡PE绝缘  
 铝丝编织屏蔽



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	5.0	1.5
100	6.7	2.0
200	9.5	2.9
400	14.1	4.2
700	19.9	6.0
900	23.2	7.0
1000	24.8	7.5
1350	29.9	9.0
1750	35.1	10.5
2150	37.9	11.4
2500	39.0	11.7

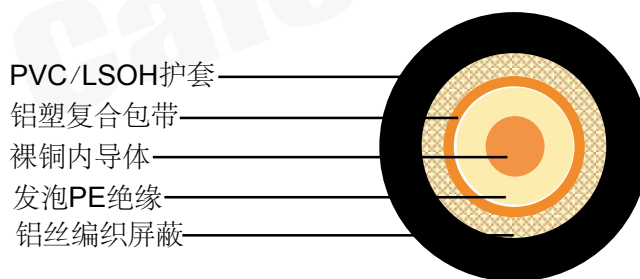
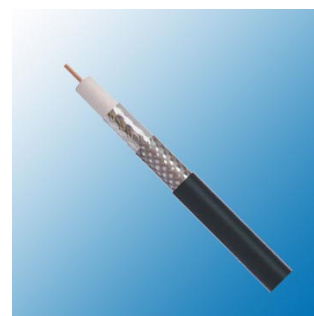
## RG 6/U

### 结构

内导体	裸铜	Φ1.02 mm
绝缘	发泡PE	Φ4.57 ± 0.20 mm
包带 屏蔽(屏蔽 1)	铝箔	
屏蔽覆盖率		100%
外导体(屏蔽 2)	铝丝	96 x 0.12 mm
屏蔽覆盖率		70%
护套	PVC /低烟无卤	Φ7.00 ± 0.20 mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	75 ± 5 Ohm
标称电容	54 pF/m
传播速度	82%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	23.1 Ohm/Km
外导体电阻	310hm/Km
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
电缆重量(大约)	43 Kg/Km



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	5.0	1.5
100	6.4	1.96
200	9.2	2.8
500	14.5	4.4
600	15.9	4.9
800	17.7	5.4
1000	21.9	6.7
1350	24.9	7.6
1750	29.0	8.8
2050	33.1	10.1
2400	36.4	11.1

# RG系列75欧同轴电缆

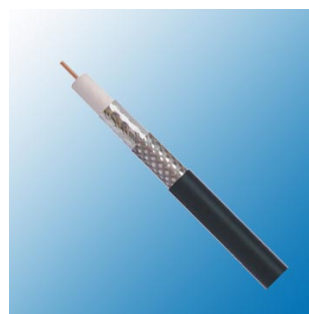
## RG 6/U4

### 结构

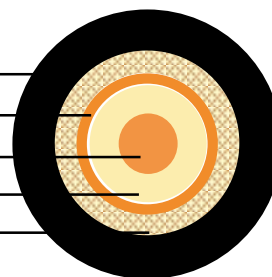
内导体	裸铜	$\Phi 1.02 \text{ mm}$
绝缘	发泡PE	$\Phi 4.60 \pm 0.20 \text{ mm}$
包带 屏蔽(屏蔽 1)	铝箔	
屏蔽覆盖率		100%
外导体(屏蔽 2)	镀锡铜	$64 \times 0.12 \text{ mm}$
屏蔽覆盖率		60%
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 6.80 \pm 0.20 \text{ mm}$

### 电气和物理性能

特性阻抗	$75 \pm 5 \text{ Ohm}$
标称电容	$53 \text{ pF/m}$
传播速度	83%
绝缘电阻	$>5000 \text{ Mohm. Km}$
内导体电阻	$23.1 \text{ Ohm/Km}$
外导体电阻	$280\text{ohm/Km}$
工作温度范围	$-30 \text{ }^\circ\text{C} - +70 \text{ }^\circ\text{C}$
电缆重量(大约)	$46 \text{ Kg/Km}$



PVC/LSOH护套  
 铝塑复合包带  
 裸铜内导体  
 发泡PE绝缘  
 镀银铜编织屏蔽



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	4.5	1.4
100	6.2	1.9
200	8.9	2.7
500	15.1	4.6
600	16.8	5.1
800	19.0	5.8
1000	21.5	6.6
1350	24.9	7.6
1750	28.3	8.6
2150	31.1	9.5
2400	33.3	10.1



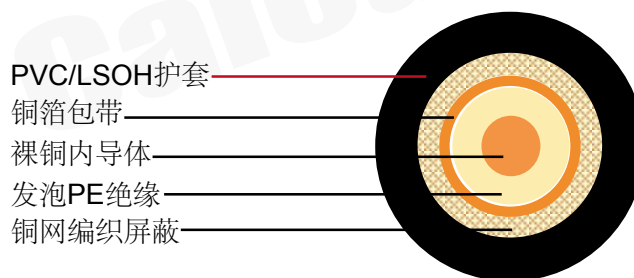
## RG 6/U6

### 结构

内导体	裸铜	Φ1.02 mm
绝缘	发泡PE	Φ4.60 ± 0.20 mm
包带 屏蔽(屏蔽 1)	铜箔	
屏蔽覆盖率		100%
外导体(屏蔽 2)	铜	64 x 0.12 mm
屏蔽覆盖率		60%
护套	PVC /低烟无卤	Φ6.80 ± 0.20 mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	75 ± 5 Ohm
标称电容	54 pF/m
传播速度	83%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	21.7 Ohm/Km
外导体电阻	24.10hm/Km
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
电缆重量(大约)	50 Kg/Km



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	4.4	1.3
100	6.1	1.9
200	9.2	2.8
500	14.8	4.5
600	16.0	4.9
800	19.0	5.8
1000	20.5	6.2
1350	23.7	7.2
1750	27.1	8.3
2150	29.9	9.1
2400	31.7	9.7

# RG系列75欧同轴电缆

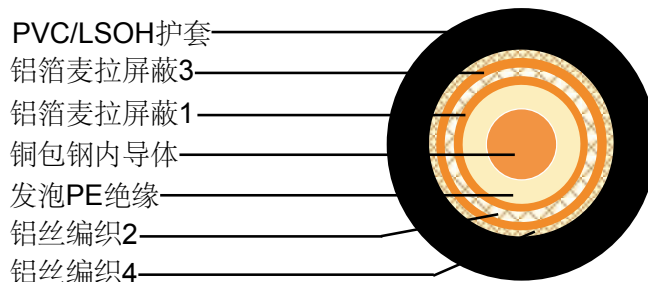
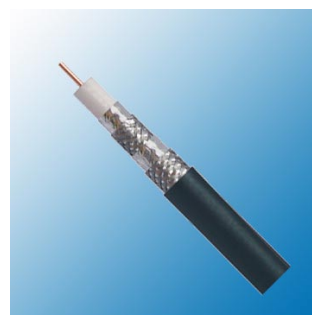
## RG 6 四层屏蔽

### 结构

内导体	铜包钢 (CCS)	$\Phi 1.02 \text{ mm}$
绝缘	发泡PE	$\Phi 4.60 \pm 0.20 \text{ mm}$
包带 屏蔽(屏蔽 1)	铝箔麦拉	$\geq 25\%$
编织屏蔽(屏蔽 2)	铝丝	$80 \times 0.12\text{mm}$
屏蔽覆盖率		$\geq 60\%$
包带 屏蔽(屏蔽 3)	铝箔麦拉	$\geq 25\%$
编织屏蔽(屏蔽 4)	铝丝	$64 \times 0.12 \text{ mm}$
屏蔽覆盖率		$\geq 40\%$
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 7.55 \pm 0.20 \text{ mm}$

### 电气和物理性能

特性阻抗	$75 \pm 5 \text{ Ohm}$
标称电容	$54 \text{ pF/m}$
传播速度	$82\%$
绝缘电阻	$>5000 \text{ Mohm. Km}$
导体电阻	$\leq 24.1 \text{ Ohm/Km}$
工作温度范围	$-30 \text{ }^\circ\text{C} - +70 \text{ }^\circ\text{C}$
电缆重量 (大约)	$59.8 \text{ Kg/Km}$



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	4.8	1.5
100	6.7	2.0
200	9.3	2.8
500	15.0	4.6
600	16.9	5.1
800	19.4	5.9
1000	21.6	6.6
1350	24.2	7.4
1750	28.0	8.4
2150	31.5	9.6
2400	32.8	10.0
3000	37.9	11.5



## RG 6 AX

### 结构

内导体	铜包钢 (CCS)	0.72 mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 4.70 \pm 0.10$ mm
外导体(屏蔽 1)	镀银铜	168 x 0.13 mm
屏蔽覆盖率		97%
外导体(屏蔽 2)	裸铜	168 x 0.13 mm
屏蔽覆盖率		95%
护套	PVC / 低烟无卤	$\Phi 8.50 \pm 0.10$ mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	$75 \pm 5$ Ohm
标称电容	67 pF/m
传播速度	66%
绝缘电阻	$>2000$ Mohm. Km
内导体电阻	106 Ohm/Km
外导体电阻	5 Ohm/Km
工作温度范围	$-30^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$
铜重量	50.5 Kg/Km
电缆重量(大约)	112.4 Kg/Km
屏蔽有效性	$>70$ dB



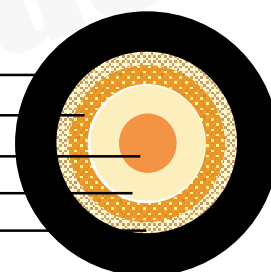
PVC/LSOH护套

镀银铜编织屏蔽 1

铜包钢内导体

低密度PE绝缘

铜网编织屏蔽2



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100 m)
50	5.8	1.77
100	8.5	2.59
200	12.5	3.81
400	18.0	5.49
500	20.3	6.19
600	22.6	6.89
860	27.5	8.38
1000	30.4	9.27

### 回波损耗

30-300 MHz	$>28$ dB
300-600 MHz	$>24$ dB
600-900 MHz	$>22$ dB

# RG系列75欧同轴电缆

## RG 11

### 结构

内导体	铜包钢 (CCS)	1.63 mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 7.2 \pm 0.2$ mm
包带 屏蔽	铝箔	100%
外导体 (屏蔽)	铝丝	96 x 0.12 mm
屏蔽覆盖率		60%
护套	PVC / 低烟无卤	$\Phi 10.3 \pm 0.18$ mm
自承单元 (可选)	镀锌钢	1.83mm / 2.77mm

\* 可选三层屏蔽或四层屏蔽，也可选自承单元

### 电气和物理性能

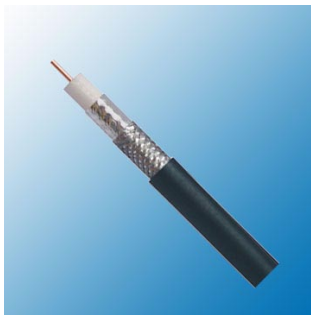
特性阻抗	75 $\pm$ 5 Ohm
标称电容	53 pF/m
传播速度	66%
绝缘电阻	>2000 Mohm.Km
内导体电阻	13.5 Ohm/Km
外导体电阻	24.1 Ohm/Km
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
电缆重量 (大约)	116.4 - 140.4 Kg/Km

### 衰减

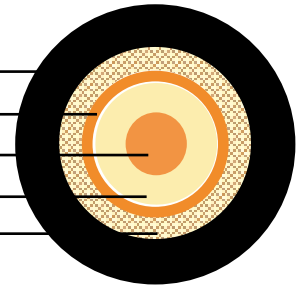
频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	3.1	0.95
100	4.2	1.28
250	6.8	2.07
300	7.5	2.29
350	7.9	2.41
400	8.5	2.59
450	9.1	2.77
500	9.5	2.90
550	10.1	3.08
600	10.5	3.20
750	12.1	3.69
860	13.2	4.02
1000	14.3	4.36
1450	18.6	5.67
2050	23.0	7.01



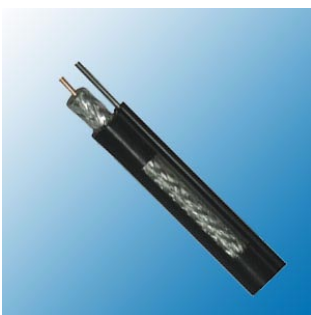
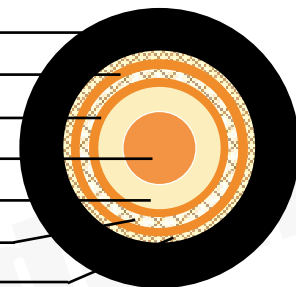
# RG系列75欧同轴电缆



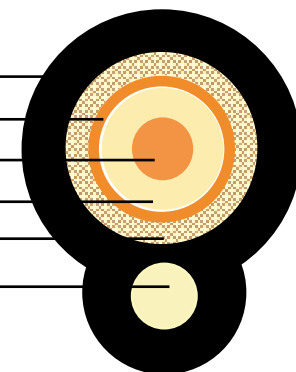
- PVC/LSOH护套
- 铝箔屏蔽
- 铜包钢内导体
- 发泡PE绝缘
- 镀锡铜网编织



- PVC/LSOH护套
- 铝箔屏蔽3
- 铝箔屏蔽1
- 铜包钢内导体
- 低密度PE绝缘
- 铝丝屏蔽2
- 铝丝屏蔽4



- PVC/LSOH护套
- 铝箔屏蔽
- 铜包钢内导体
- 发泡PE绝缘
- 镀锡铜网编织
- 镀锌钢自承单元



# RG系列75欧同轴电缆

## RG 11 AL

### 结构

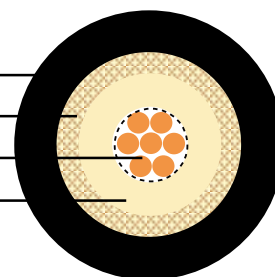
内导体	裸铜	7 x 0.40 mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 7.25 \pm 0.18$ mm
外导体 (屏蔽)	裸铜	112 x 0.15 mm
屏蔽覆盖率		64%
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 10.3 \pm 0.18$ mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	75 $\pm$ 5 Ohm
标称电容	67 pF/m
传播速度	66%
绝缘电阻	>2000 Mohm. Km
内导体电阻	20.5 Ohm/Km
外导体电阻	10 Ohm/Km
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
铜重量	27.8 Kg/Km
电缆重量 (大约)	118.2 Kg/Km
屏蔽有效性	>45 dB



PVC/LSOH护套  
铜网编织屏蔽  
裸铜内导体  
低密度PE绝缘



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	4.4	1.34
100	6.4	1.95
200	9.7	2.96
400	14.3	4.36
500	16.1	4.91
600	17.9	5.46
860	22.0	6.71
1000	24.4	7.44

### 回波损耗

30-300 MHz	>30dB
300-600 MHz	>27dB
600-900 MHz	>25dB

## RG 11 AX

### 结构

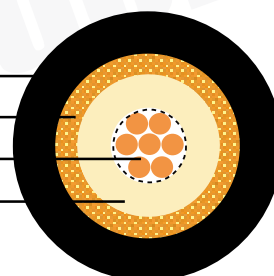
内导体	裸铜	7 x 0.40 mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 7.25 \pm 0.18$ mm
外导体 (屏蔽)	裸铜	240 x 0.15 mm
屏蔽覆盖率		97%
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 10.3 \pm 0.18$ mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	75 ± 5 Ohm
标称电容	67 pF/m
传播速度	66%
绝缘电阻	>2000 Mohm. Km
内导体电阻	20.5 Ohm/Km
外导体电阻	4.5 Ohm/Km
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
铜重量	49.8 Kg/Km
电缆重量(大约)	140.2 Kg/Km
屏蔽有效性	>55 dB



PVC/LSOH护套  
铜网编织屏蔽  
裸铜内导体  
低密度PE绝缘



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	4.2	1.28
100	6.2	1.89
200	9.2	2.80
400	13.8	4.21
500	15.5	4.73
600	17.1	5.21
860	21.1	6.43
1000	23.4	7.13

### 回波损耗

30-300 MHz	>30dB
300-600 MHz	>27dB
600-900 MHz	>25dB

# RG系列75欧同轴电缆

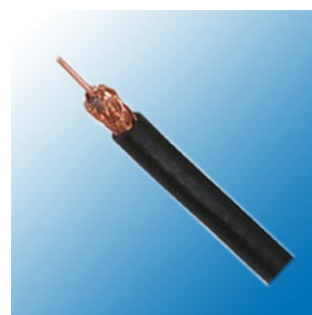
## RG 11URM (URM 57)

### 结构

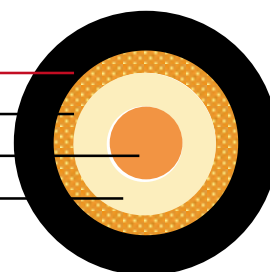
内导体	裸铜	1.15 mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 7.25 \pm 0.18$ mm
外导体 (屏蔽)	裸铜	192 x 0.18 mm
屏蔽覆盖率		97%
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 10.3 \pm 0.18$ mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	75 $\pm$ 5 Ohm
标称电容	67 pF/m
传播速度	66%
绝缘电阻	>2000 Mohm. Km
内导体电阻	16.6 Ohm/Km
外导体电阻	4.5 Ohm/Km
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
铜重量	58.3 Kg/Km
电缆重量 (大约)	146.7 Kg/Km
屏蔽有效性	>55 dB



PVC/LSOH护套  
铜网编织屏蔽  
裸铜内导体  
低密度PE绝缘



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	3.8	1.16
100	5.5	1.68
200	8.2	2.50
400	12.0	3.66
500	13.6	4.15
600	15.0	4.57
860	18.8	5.73
1000	20.7	6.31

### 回波损耗

30-300 MHz	>30dB
300-600 MHz	>27dB
600-900 MHz	>25dB

## RG 59 PK

### 结构

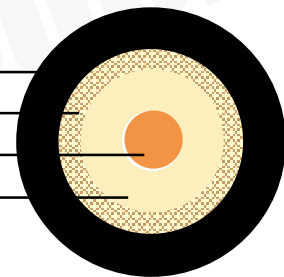
内导体	铜包钢 (CCS)	0.58 mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 3.70 \pm 0.10$ mm
外导体 (屏蔽)	裸铜	120 x 0.10 mm
屏蔽覆盖率		77%
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 6.15 \pm 0.10$ mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	$75 \pm 5$ Ohm
标称电容	67 pF/m
传播速度	66%
绝缘电阻	$>2000$ Mohm. Km
内导体电阻	158 Ohm/Km
外导体电阻	19.5 Ohm/Km
工作温度范围	$-30^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$
铜重量	11.1 Kg/Km
电缆重量(大约)	45.7 Kg/Km
屏蔽有效性	$>50$ dB



PVC/LSOH护套  
铜网编织  
裸铜内导体  
低密度PE绝缘



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	7.6	2.32
100	11.1	3.38
200	16.2	4.94
400	23.2	7.07
500	26.2	7.99
600	29.3	8.93
860	35.5	10.82
1000	38.7	11.80

### 回波损耗

30-300 MHz	$>31$ dB
300-600 MHz	$>28$ dB
600-900 MHz	$>24$ dB

# RG系列75欧同轴电缆

## RG 59 BX

### 结构

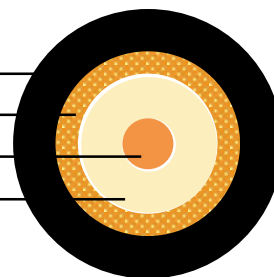
内导体	铜包钢 (CCS)	0.58 mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 3.70 \pm 0.10$ mm
外导体 (屏蔽)	裸铜	180 x 0.10 mm
屏蔽覆盖率		94%
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 6.20 \pm 0.10$ mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	75 $\pm$ 5 Ohm
标称电容	67 pF/m
传播速度	66%
绝缘电阻	>2000 Mohm. Km
内导体电阻	158 Ohm/Km
外导体电阻	11.0 Ohm/Km
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
铜重量	15.5 Kg/Km
电缆重量 (大约)	50.9 Kg/Km
屏蔽有效性	>55 dB



PVC/LSOH护套  
铜网编织屏蔽  
裸铜内导体  
低密度PE绝缘



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	7.4	2.26
100	10.7	3.26
200	15.7	4.79
400	22.7	6.92
500	25.7	7.84
600	28.7	8.75
860	34.8	10.61
1000	38.1	11.62

### 回波损耗

30-300 MHz	>31dB
300-600 MHz	>28dB
600-900 MHz	>24dB

## RF 59 LL

### 结构

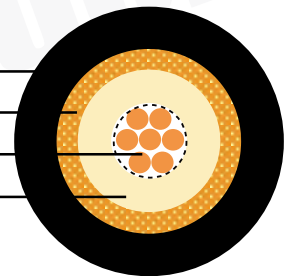
内导体	裸铜	7 x 0.25 mm
绝缘	发泡PE	$\Phi 3.70 \pm 0.10$ mm
外导体 (屏蔽)	裸铜	120 x 0.15 mm
屏蔽覆盖率		95%
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 6.15 \pm 0.10$ mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	75 ± 5 Ohm
标称电容	56 pF/m
传播速度	80%
绝缘电阻	>5000 Mohm. Km
内导体电阻	49 Ohm/Km
外导体电阻	9 Ohm/Km
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
铜重量	23.8 Kg/Km
电缆重量(大约)	53.0 Kg/Km
屏蔽有效性	>55 dB



PVC/LSOH护套  
铜网编织  
裸铜内导体  
低密度PE绝缘



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	7.1	2.16
100	10.1	3.08
200	14.0	4.27
400	20.2	6.16
500	23.6	7.20
600	26.2	7.99
860	32.2	9.82
1000	34.8	10.61

### 回波损耗

30-300 MHz	>25dB
300-600 MHz	>24dB
600-900 MHz	>20dB

# RG系列75欧同轴电缆

## RG 59 DS

### 结构

内导体	裸铜	0.6 mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 3.70 \pm 0.10$ mm
外导体 (屏蔽 1)	裸铜	120 x 0.12 mm
屏蔽覆盖率		86%
外导体 (屏蔽 2)	镀锡铜	120 x 0.12 mm
屏蔽覆盖率		86%
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 6.10 \pm 0.10$ mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	75 $\pm$ 5 Ohm
标称电容	67 pF/m
传播速度	66%
绝缘电阻	>2000 Mohm.Km
内导体电阻	62 Ohm/Km
外导体电阻	8.5 Ohm/Km
工作温度范围	-25 ° C - +80 ° C
铜重量	29.9 Kg/Km
电缆重量 (大约)	59.8 Kg/Km
屏蔽有效性	>70 dB



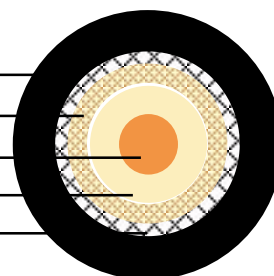
PVC/LSOH护套

铜网编织屏蔽1

裸铜内导体

低密度PE绝缘

镀锡铜网编织屏蔽2



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
50	7.2	2.20
100	10.5	3.20
200	15.5	4.73
400	22.3	6.80
500	25.1	7.65
600	28.0	8.54
860	33.9	10.34
1000	37.0	11.28

### 回波损耗

30-300 MHz	>31dB
300-600 MHz	>28dB
600-900 MHz	>24dB