

# M17 /RG 同轴电缆

**MIL-C-17F 75Ohm**

M17/2 RG 6(RG 6 A/U)

M17/6-RG 11(RG 11 A/U)

M17/6-RG 12(RG 12 A/U)

M17/29-RG 59(RG 59 B/U)

M17/77-RG 216(RG216/U)

# MIL-C-17F同轴电缆

## M17/2-RG 6 (RG 6 A/U)

### 结构

内导体	铜包钢 (CCS)	$\Phi 0.72 \pm 0.025 \text{ mm}$
绝缘	低密度PE	$\Phi 4.70 \pm 0.10 \text{ mm}$
外导体(屏蔽 1)	镀银铜	144 x 0.16 mm
屏蔽覆盖率		97%
外导体(屏蔽 2)	裸铜	144 x 0.16 mm
屏蔽覆盖率		95%
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 8.50 \pm 0.10 \text{ mm}$

### 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	5.0 Ohm/Km
测试/工作电压(最大)	5.0 KV/3.0 KV
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
铜重量	46 Kg/Km
电缆重量(大约)	64.6 Kg/Km
屏蔽有效性	>70 dB



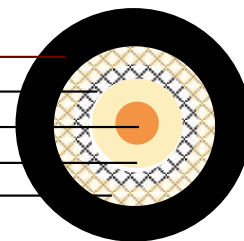
PVC/LSZH护套

镀银铜网编织1

焊接铜内导体

滴密度PE绝缘

铜网编织屏蔽2



### 衰减

频率 (MHz)	衰减 (dB/100 m)	衰减 (dB/100ft)
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	>28dB
300-600 MHz	>24dB
600-900 MHz	>22dB

## M17/6-RG 11 (RG11A/U)

### 结构

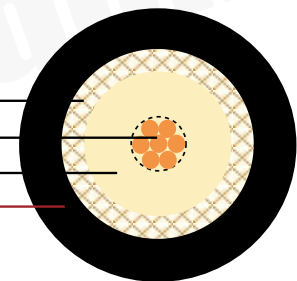
内导体	镀锡铜	7 x 0.40 mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 7.25 \pm 0.18$ mm
外导体 (屏蔽)	裸铜	192 x 0.18 mm
屏蔽覆盖率		97%
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 10.3 \pm 0.18$ mm

### 电气和物理性能

特性阻抗	75 ± 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
测试/工作电压 (最大)	8.0 KV/5.0 KV
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
铜重量	57 Kg/Km
电缆重量 (大约)	145.2 Kg/Km
屏蔽有效性	>55 dB



铜网编织屏蔽  
镀锡铜内导体  
低密度PE绝缘  
PVC/LSZH护套



### 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	9.3	2.84
400	13.8	4.21
500	15.5	4.73
600	17.1	5.21
860	20.1	6.13
1000	23.4	7.13

### 回波损耗

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

# MIL-C-17F同轴电缆

## M17/6-RG 12 (RG12A/U)

### 结构

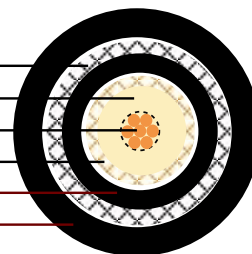
内导体	镀锡铜	7 x 0.40 mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 7.25 \pm 0.18$ mm
外导体(屏蔽 1)	裸铜	192 x 0.18 mm
屏蔽覆盖率		97%
内导体	PVC	$\Phi 10.3 \pm 0.18$ mm
外导体(屏蔽 2)	镀锌钢丝	144 x 0.24 mm
屏蔽覆盖率		85%
外导体	PVC /低烟无卤	$\Phi 14.30 \pm 0.20$ mm

### 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	4.5 Ohm/Km
测试/工作电压(最大)	8.0 KV/5.0 KV
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
铜重量	57 Kg/Km
电缆重量(大约)	298.5 Kg/Km
屏蔽有效性	>70 dB



FE-ZN编织屏蔽 2  
 低密度PE绝缘  
 镀锡铜内护套  
 铜网编织屏蔽 1  
 PVC内护套  
 PVC /LSZH外护套



### 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	9.3	2.84
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

## M17/29-RG 59 (RG 59 B/U)

### 结构

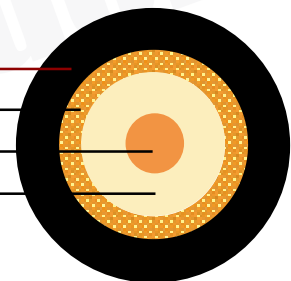
内导体	铜包钢 (CCS)	$\Phi 0.58 \pm 0.03$ mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 3.70 \pm 0.10$ mm
外导体 (屏蔽)	裸铜	120 x 0.15 mm
屏蔽覆盖率		95%
护套	PVC /低烟无卤	$\Phi 6.20 \pm 0.10$ mm

### 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	9.0 Ohm/Km
测试/工作电压 (最大)	5.0 KV/3.5 KV
工作温度范围	$-30^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$
铜重量	22.4 Kg/Km
电缆重量 (大约)	55.8 Kg/Km
屏蔽有效性	$>55$ dB



PVC/LSOH护套  
铜网编织屏蔽  
铜包钢内护套  
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	38.0	11.59

### 回波损耗

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

# MIL-C-17F同轴电缆

## M17/77-RG 216

### 结构

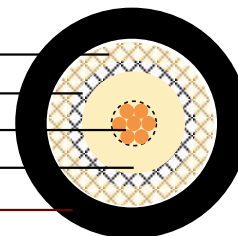
内导体	镀锡铜	7 x 0.40 mm
绝缘	低密度PE	$\Phi 7.25 \pm 0.18$ mm
外导体(屏蔽 1)	裸铜	216 x 0.16 mm
屏蔽覆盖率		97%
外导体(屏蔽 2)	裸铜	192 x 0.16 mm
屏蔽覆盖率		96%
外导体	PVC /低烟无卤	$\Phi 10.8 \pm 0.18$ mm

### 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	3.3 Ohm/Km
测试/工作电压(最大)	5.0 KV/3.5 KV
工作温度范围	-30 ° C - +70 ° C
铜重量	97.3 Kg/Km
电缆重量(大约)	187.0 Kg/Km
屏蔽有效性	>70 dB



铜网编织屏蔽2  
铜网编织屏蔽1  
镀锡铜内导体  
低密度PE绝缘  
PVC/LSOH护套



### 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	9.3	2.84
400	13.8	4.21
500	15.5	4.73
600	17.1	5.21
860	22.1	6.74
1000	23.4	7.13

### 回波损耗

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