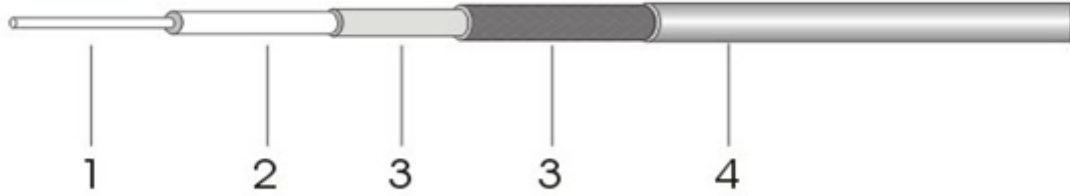


## RG 系列電纜

# RG142



### 結構參數

項目	材料	直徑(mm)
1. 內導體	鍍銀銅包鋼線	0.93
2. 絕緣體	聚四氟乙烯(PTFE)	3.00
3. 外導體	雙層鍍銀銅線編織	Nom.3.95
4. 護套	聚全氟乙丙烯(FEP)	4.95

### 電性能參數

電容(pF/m)	96.45
阻抗(ohm)	50
傳輸速率(%)	70
最大工作電壓(KVrms)	1.4
最大工作頻率(MHz)	12400

### 機械和環境性能

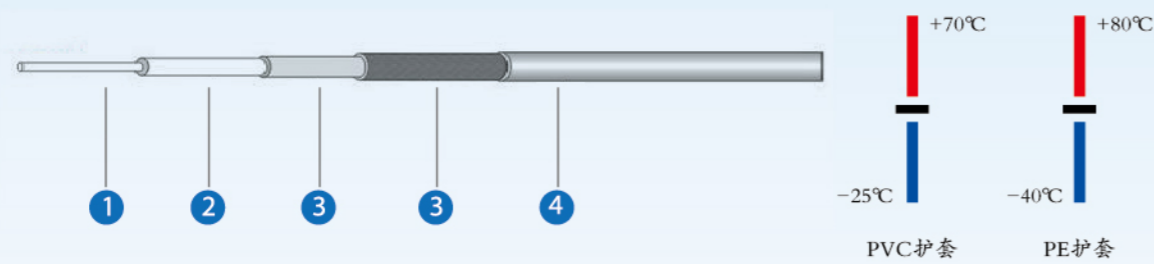
工作溫度範圍(°C)	-55 至+200
彎曲半徑(mm)	25
ROHS 環保	符合

### 衰減

頻率(MHz)	衰減(dB/m)
100	0.125

400	0.256
1000	0.420
3000	0.781
5000	1.05

## RG军标系列电缆



### 结构

- ① 内导体：裸铜线
- ② 绝缘体：发泡聚乙烯
- ③ 外导体：自粘铝箔+铝镁线编织/镀锡铜线编织
- ④ 护套：聚氯乙烯、聚乙烯

### 特点及应用

符合MIL-C-17(美军标)相关同轴电缆要求。具有优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小。广泛应用于通信、电子对抗、军用导航、雷达、航空等电子设备中，传输射频信号。

### 电气、机械性能参数

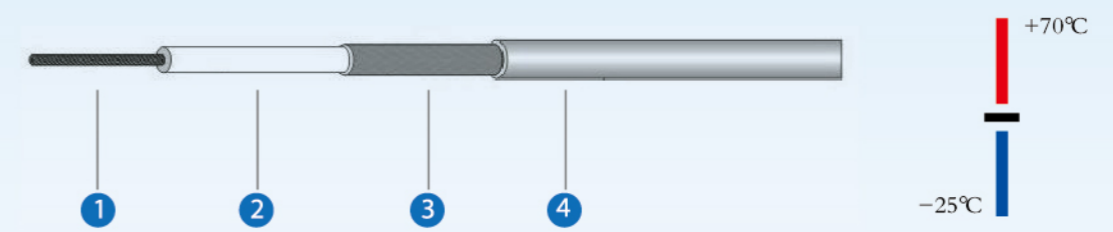
电缆型号	内导体 (mm)	绝缘体 (mm)	外导体 Nom. (mm)	护套 (mm)	阻抗 (ohm)	电容 (pF/m)
A RG6	1.02	4.57	5.22	6.91	75	52
B RG8	2.74	7.24	8.13/TC	10.16/PE	50	78.4
C RG11	1.63	7.11	7.80	10.03	75	52
D RG59	0.81	3.66	4.10	6.10	75	52

	速率 (%)	屏蔽衰减 (>dB)	最大工作电压 (KVrms)	回波损耗(≥dB)		ROHS 环保
				VHF	UHF	
A	85	80	3.0	20	20	符合
B	85	90	4.0	20	20	符合
C	85	80	4.0	20	20	符合
D	85	70	3.0	20	20	符合

### 衰减(20°C, 海平面测试条件)

频率 (MHz)	衰减(dB/100m)		频率 (MHz)	衰减(dB/100m)		频率 (MHz)	衰减(dB/100m)
	RG6	RG11		RG59	RG8		
5	1.95	-	5	-	2.70	30	2.20
50	4.79	3.02	50	3.02	6.30	50	2.90
211	8.96	4.32	100	4.32	9.32	150	5.00
400	9.95	6.05	200	6.05	12.43	220	6.10
550	15.85	10.40	550	10.40	20.20	450	8.90
750	18.87	12.40	750	12.40	23.80	900	12.80
865	19.80	12.95	800	12.95	25.32	1500	16.80
1000	21.50	14.50	1000	14.50	27.80	1800	18.60
						2000	19.60
						2500	22.20
						5800	35.50

## RG军标系列电缆



### 结构

- ① 内导体：镀锡铜线、铜包钢线、裸铜线
- ② 绝缘体：聚乙烯(PE)、发泡聚乙烯(FPE)
- ③ 外导体：镀锡铜线编织、裸铜线编织
- ④ 护套：黑色聚氯乙烯(PVC)

### 特点及应用

符合MIL-C-17(美军标)相关同轴电缆要求。具有优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小。广泛应用于通信、电子对抗、军用导航、雷达、航空等电子设备中，传输射频信号。

### 电气、机械性能参数

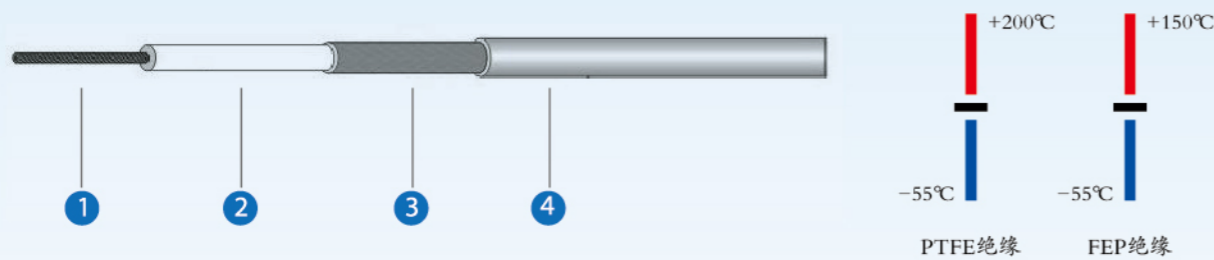
电缆型号	内导体 (mm)	绝缘体 (mm)	外导体 Nom.(mm)	护套 (mm)	阻抗 (ohm)
A RG58	19*0.18 TC	2.95 PE	3.50 TC	4.96	50
B RG62	1*0.64 CCS	3.71 FPE	4.20 Cu	6.10	93
C RG174	7*0.17 CCS	1.52 PE	1.90 TC	2.79	50
D RG213	7*0.752 Cu	7.24PE	7.85 Cu	10.30	50

	电容 (pF/m)	速率 (%)	最大工作电压 (KVrms)	最大工作频率 (MHz)	弯曲半径 (mm)	ROHS 环保
B	45	82	3.0	1000	45	符合
C	101.05	66	1.1	1000	10	符合
D	101.05	66	3.7	1000	40	符合

### 衰减(20°C,海平面测试条件)

频率 (MHz)	衰减(dB/100m)			
	RG58	RG62	RG174	RG213
100	15.1	9.2	27.6	6.6
400	30.8	19.0	55.8	14.1
1000	50.2	31.2	89.9	24.0

## RG军标系列电缆



### 结构

- ① 内导体: 镀银铜包钢线
- ② 绝缘体: 聚四氟乙烯(PTFE)、聚全氟乙丙烯(FEP)
- ③ 外导体: 单层镀银铜线编织
- ④ 护套: 聚全氟乙丙烯(FEP)

### 特点及应用

符合MIL-C-17(美军标)相关同轴电缆要求。具有优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小。广泛应用于通信、电子对抗、军用导航、雷达、航空等电子设备中,传输射频信号。

### 电气、机械性能参数

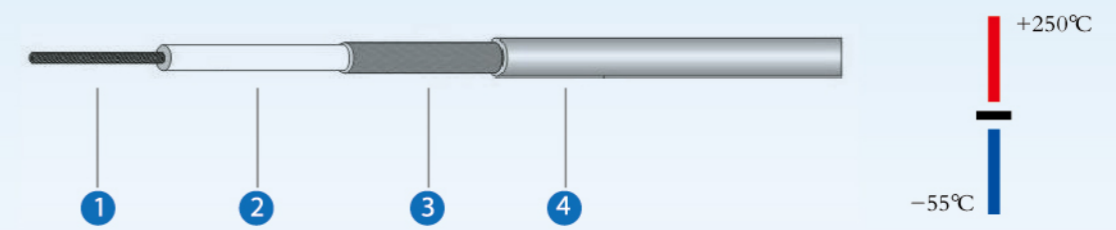
电缆型号	内导体 (mm)	绝缘体 (mm)	外导体 Nom. (mm)	护套 (mm)	阻抗 (ohm)	
A	RG178	7*0.102	0.86	1.30	1.83	50
B	RG179	7*0.102	1.60	2.04	2.54	75
C	RG180	7*0.102	2.59	3.00	3.56	95
D	RG302	1*0.64	3.71	4.20	5.13	75
E	RG303	1*0.93	3.00	3.50	4.32	50
F	RG316	7*0.175	1.52	1.95	2.50	50
G	RG178 FEP	7*0.102	0.88 FEP	1.30	1.83	50
H	RG179 FEP	7*0.102	1.60 FEP	2.04	2.54	75
I	RG316 FEP	7*0.175	1.52 FEP	1.95	2.50	50

电容 (pF/m)	速率 (%)	最大工作电压 (KVrms)	最大工作频率 (MHz)	弯曲半径 (mm)	ROHS 环保	
A	96.45	70	0.75	3000	10	符合
B	64.00	70	0.9	3000	10	符合
C	50.52	70	1.1	3000	15	符合
D	63.65	70	1.7	3000	25	符合
E	96.45	70	1.4	3000	20	符合
F	96.45	70	1.2	3000	13	符合
G	96.45	70	0.75	3000	10	符合
H	64.00	70	0.9	3000	10	符合
I	96.45	70	1.2	3000	13	符合

### 衰减(20°C,海平面测试条件)

频率 (MHz)	衰减(dB/m)								
	RG178	RG179	RG180	RG302	RG303	RG316	RG178FEP	RG179FEP	RG316FEP
100	0.453	0.266	0.207	0.105	0.125	0.262	0.453	0.266	0.262
400	0.912	0.541	0.420	0.217	0.256	0.531	0.912	0.541	0.531
1000	1.457	0.869	0.677	0.354	0.420	0.856	1.460	0.875	0.860
3000	2.572	---	---	0.666	0.781	1.532	2.650	---	1.650

## RG军标系列电缆



### 结构

- ① 内导体: 镀银铜包钢线
- ② 绝缘体: 聚四氟乙烯(PTFE)
- ③ 外导体: 单层镀银铜线编织
- ④ 护套: 聚四氟乙烯(PTFE)

### 特点及应用

符合MIL-C-17(美军标)相关同轴电缆要求。具有优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小。广泛应用于通信、电子对抗、军用导航、雷达、航空等电子设备中,传输射频信号。

### 电气、机械性能参数

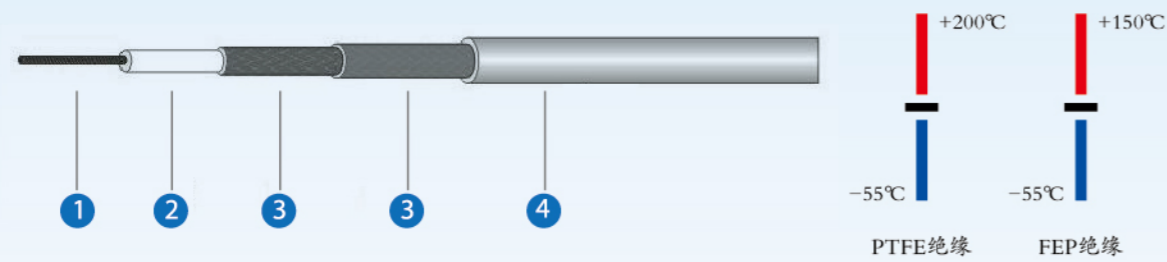
电缆型号	内导体 (mm)	绝缘体 (mm)	外导体 Nom. (mm)	护套 (mm)	阻抗 (ohm)	
A	RG180	7*0.102	2.59	3.00	3.56	95
B	RG187	7*0.102	1.60	2.04	2.67	75
C	RG188	7*0.17	1.52	1.95	2.67	50
D	RG195	7*0.102	2.59	3.00	3.58	95
E	RG196	7*0.102	0.86	1.30	1.71	50

电容 (pF/m)	速率 (%)	最大工作电压 (KVrms)	最大工作频率 (MHz)	弯曲半径 (mm)	ROHS 环保	
A	50.52	70	1.1	3000	15	符合
B	64	70	1.2	1000	10	符合
C	96.5	70	1.2	3000	13	符合
D	50.5	70	1.5	1000	15	符合
E	96.5	70	1.0	3000	10	符合

### 衰减(20°C,海平面测试条件)

频率 (MHz)	衰减(dB/m)				
	RG180	RG187	RG188	RG195	RG196
100	0.207	0.266	0.262	0.207	0.453
400	0.420	0.541	0.531	0.420	0.912
1000	0.677	0.869	0.856	0.676	1.457
3000	---	---	1.532	---	2.572

## RG军标系列电缆



### 结构

- ① 内导体: 镀银铜包钢线、镀银铜线
- ② 绝缘体: 聚四氟乙烯(PTFE)、聚全氟乙丙稀(FEP)
- ③ 外导体: 双层镀银铜线编织
- ④ 护套: 聚全氟乙丙稀(FEP)

### 特点及应用

符合MIL-C-17(美军标)相关同轴电缆要求。具有优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小。广泛应用于通信、电子对抗、军用导航、雷达、航空等电子设备中,传输射频信号。

### 电气、机械性能参数

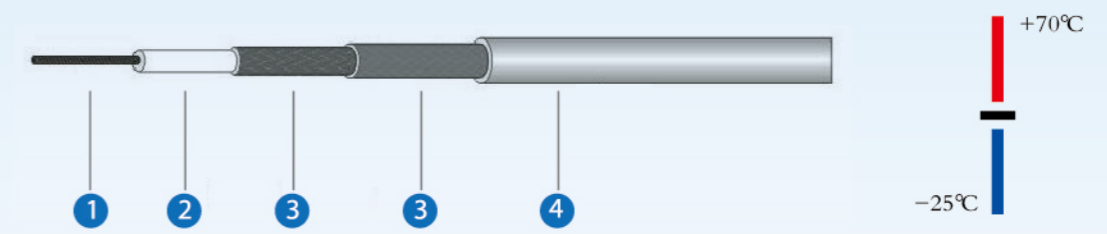
电缆型号	内导体 (mm)	绝缘体 (mm)	外导体 Nom. (mm)	护套 (mm)	阻抗 (ohm)
A RG142	1*0.93	3.00	3.95	4.95	50
B RG179D	7*0.102	1.60	2.50	3.00	75
C RG304	1*1.50	4.70	5.70	7.11	50
D RG316D	7*0.175	1.52	2.40	2.90	50
E RG179D FEP	7*0.102	1.60 FEP	2.50	3.00	75
F RG316D FEP	7*0.175 SC	1.52 FEP	2.40	2.90	50
G RG393	7*0.792	7.24	8.50	9.91	50
H RG400	19*0.203	2.95	3.95	4.95	50

	电容 (pF/m)	速率 (%)	最大工作电压 (KVrms)	最大工作频率 (GHz)	弯曲半径 (mm)	ROHS 环保
A	96.45	70	1.4	12.4	25	符合
B	64	70	0.9	3.0	10	符合
C	96.45	70	3.0	12.0	36	符合
D	96.45	70	1.2	3.0	15	符合
E	64	70	0.9	3.0	10	符合
F	96.45	70	1.2	3.0	15	符合
G	96.45	70	1.875	11.0	51	符合
H	105	70	1.4	12.4	25	符合

### 衰减(20°C,海平面测试条件)

频率 (MHz)	衰减(dB/m)							
	RG142	RG179D	RG304	RG316D	RG179D FEP	RG316D FEP	RG393	RG400
100	0.125	0.266	0.082	0.262	0.266	0.262	0.066	0.144
400	0.256	0.541	0.174	0.531	0.541	0.531	0.141	0.295
1000	0.420	0.869	0.289	0.856	0.875	0.860	0.236	0.482
3000	0.781	---	0.551	1.532	---	1.650	0.463	0.883
5000	1.050	---	0.755	---	---	---	0.640	1.184
11000	---	---	---	---	---	---	1.089	1.899

## RG军标系列电缆



### 结构

- ① 内导体: 镀银铜线
- ② 绝缘体: 聚乙烯(PE)
- ③ 外导体: 双层镀银铜线编织
- ④ 护套: 黑色聚氯乙烯(PVC)

### 特点及应用

符合MIL-C-17(美军标)相关同轴电缆要求。具有优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小。广泛应用于通信、电子对抗、军用导航、雷达、航空等电子设备中,传输射频信号。

### 电气、机械性能参数

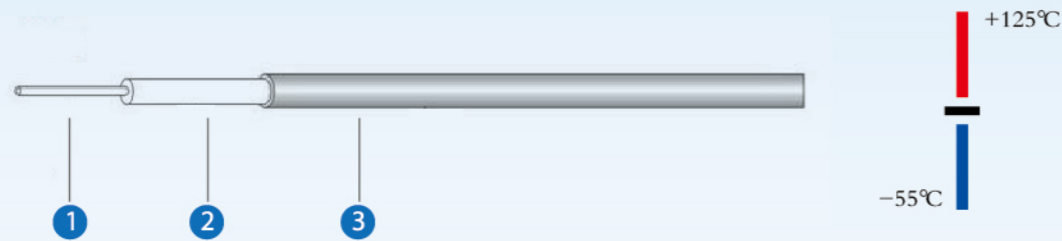
电缆型号	内导体 (mm)	绝缘体 (mm)	外导体 Nom. (mm)	护套 (mm)	阻抗 (ohm)
A RG214	7*0.752	7.24	8.40	10.80	50
B RG223	1*0.90	2.95	3.95	5.30	50

	电容 (pF/m)	速率 (%)	最大工作电压 (KVrms)	最大工作频率 (GHz)	弯曲半径 (mm)	ROHS 环保
A	101.05	66	3.7	11.0	40	符合
B	101.05	66	1.4	12.4	25	符合

### 衰减(20°C,海平面测试条件)

频率 (MHz)	衰减(dB/100m)	
	RG214	RG223
100	6.6	13.1
400	14.1	26.9
1000	24.0	44.0
3000	46.6	81.4
5000	64.6	109.9
11000	110.9	177.5

## RG军标系列电缆



### 结构

- ① 内导体: 镀银铜线、镀银铜包钢线
- ② 绝缘体: 聚四氟乙烯(PTFE)
- ③ 外导体: 无缝退火紫铜管

### 特点及应用

符合MIL-C-17(美军标)相关同轴电缆要求。具有优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小。广泛应用于通信、电子对抗、军用导航、雷达、航空等电子设备中,传输射频信号。

### 电气、机械性能参数

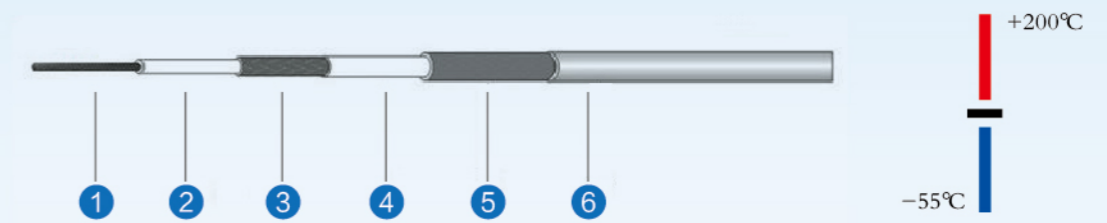
电缆型号	内导体 (mm)	绝缘体 (mm)	外导体 Nom. (mm)	阻抗 (ohm)	电容 (pF/m)
A RG401	1.63 SC	5.31	6.35	50	95.1
B RG402	0.93	3.00	3.58	50	95.1
C RG405	0.51 SCCS	1.68	2.20	50	95.1

	灭晕电压 (KVrms@60Hz)	承受电压 (KVrms@60Hz)	截止频率 (GHz)	最小弯曲半径 (mm)	外导体承受温度 (°C)
A	3.0	7.5	19	22.23	175
B	1.9	5.0	34	12.50	175
C	1.5	5.0	61	7.63	175

### 衰减和平均功率(20°C,海平面测试条件)

频率 (GHz)	衰减(dB/m)			功率(CW)		
	RG401	RG402	RG405	RG401	RG402	RG405
0.5	0.15	0.26	0.45	1332.1	600.5	232.0
1.0	0.22	0.37	0.64	914.6	417.5	162.4
3.0	0.45	0.72	1.26	487.8	231.9	86.4
5.0	0.57	0.91	1.51	364.4	174.4	69.8
10.0	0.89	1.36	2.22	238.2	117.5	47.9
20.0	---	2.10	3.29	---	77.9	32.6

## RG军标系列电缆



### 结构

- ① 内导体: 镀银铜包钢线
- ② 绝缘体: 聚四氟乙烯(PTFE)
- ③ 内编织层: 镀银铜线编织
- ④ 内护套: 聚全氟乙丙烯(FEP)
- ⑤ 外编织层: 镀银铜线编织
- ⑥ 外护套: 聚全氟乙丙烯(FEP)

### 特点及应用

符合MIL-C-17(美军标)相关同轴电缆要求。具有优良的电气和机械性能、屏蔽性好、衰减低、驻波小。广泛应用于通信、电子对抗、军用导航、雷达、航空等电子设备中,传输射频信号。

### 电气、机械性能参数

电缆型号	内导体 (mm)	绝缘体 (mm)	内编织层 Nom.(mm)	内护套 (mm)	外编织层 Nom.(mm)	外护套 (mm)
RG403	7*0.102	0.86	1.26	1.83	2.29	2.95

阻抗 (ohm)	电容 (pF/m)	速率 (%)	最大工作电压 (KVrms)	最大工作频率 (GHz)	弯曲半径 (mm)	RoHS环保
50	96.45	70	1.0	3.0	15	符合

### 衰减(20°C, 海平面测试条件)

频率(MHz)	衰减(dB/m)
100	0.453
400	0.912
1000	1.457
3000	2.572