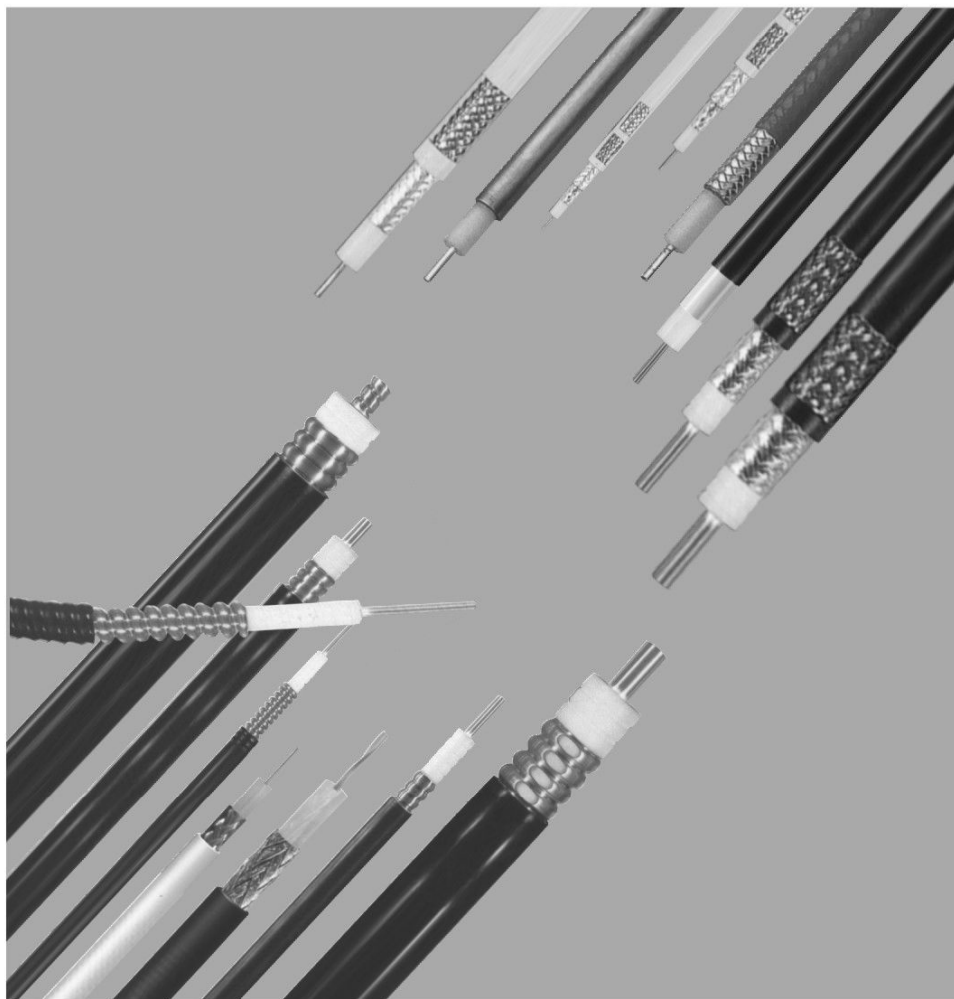


射频同轴电缆尺寸一览表



常用射频同轴电缆尺寸一览表

1、“屏蔽层外径”一栏中的字母含义为：S—单编织屏蔽层 D—双编织屏蔽层

2、*：铠装电缆；RG-XXX/U 为国外电缆型号

3、国内软电缆和半刚电缆执行标准为 SJ1132-77、SJ498-83

4、国外软电缆和半刚半柔电缆执行标准为 MIL-C-17-F

电缆代号	电缆型号	特性阻抗 Ω	直径尺寸 ϕ (mm)				
			内导体		绝缘子外径	屏蔽层外径	护套外径
			构成	外径			
2	SYV-50-1	50	7×0.09	0.27	0.87 ± 0.05	1.45S	1.9 ± 0.1
	SFF-50-1						
	RG-178/U	50	7×0.1	0.30	0.91	1.37S	2.01 ± 0.1
	RG-196/U	50	7×0.1	0.30	0.86	1.37S	2.03
	SFF-75-1	75	单芯	0.17	0.87	1.37S	1.80
3	SYV-50-2-1	50	7×0.16	0.48	1.5 ± 0.1	2.1S	2.9 ± 0.1
	SFF-50-1.5-1	50	7×0.18	0.54	1.5 ± 0.1	2.1S	2.55 ± 0.15
	RG-174/U	50	7×0.16	0.48	1.52	2.24S	2.54
	RG-316/U	50	7×0.17	0.51	1.52	2.06S	2.59
	RG-188/U	50	7×0.18	0.54	1.52	2.06S	2.79
	SFF-75-1.5-1	75	7×0.1	0.30	1.50	---	2.55
	SFF-75-1.5-2	75	7×0.1	0.30	1.50	---	3.2
	SYV-75-2	75	7×0.08	0.24	1.50	2.1S	2.9 ± 0.1
	RG-179B/U	75	7×0.1	0.30	1.60	2.13S	2.54
3A	RG-316DT	50	7×0.17	0.51	1.60	2.22D	2.80
4	SFF-50-2-1	50	单芯	0.73	2.2	-S	3.3 ± 0.2
	SFF-75-2	75	单芯	0.41	2.2	---	3.2
4A	SYV-50-2-2	50	7×0.23	0.68	2.2	3.1D	4.0
	SFF-50-2-2	50	单芯	0.73	2.2	-D	4.0
5	SFF-50-3-1	50	单芯	0.93	3.0	-S	4.5 ± 0.25
	SYV-50-3	50	单芯	0.90	3.0	3.85S	5.0 ± 0.25
	RG-141A/U	50	单芯	0.99	2.95	3.71S	4.83
	RG-58C/U	50	单芯	0.90	2.95	3.81S	4.95
	RG-303/U	50	单芯	0.99	2.95	3.71S	4.32
	RG-58/U	53.5	单芯	0.81	2.95	3.60S	4.95
	SYV-75-3	75	7×0.17	0.51	2.95	3.85S	5.0 ± 0.25
	SFF-75-3-1	75	单芯	0.55	3.0	-S	4.5
5A	SFF-75-3-2	75	单芯	0.55	3.0	-D	5.5
	SFF-50-3-2	50	单芯	0.93	3.0	-D	5.5D
	RG-55/U	53.5	单芯	0.81	2.95	4.20D	5.23
	RG-142B/U	50	单芯	0.99	2.95	4.34D	4.95
	RG-223/U	50	单芯	0.89	2.95	4.47D	5.49
	RG-400/U	50	19×0.18	0.99	2.95	4.34D	4.95
	RG-59B/U	75	单芯	0.58	3.71	4.85S	6.15
6	RG-140/U	75	单芯	0.64	3.71	4.47S	5.92
	SYV-50-5-2	50	单芯	1.37	4.6 ± 0.20	6.20D	7.8 ± 0.30
	RG-5A/U	50	单芯	1.29	4.60	6.30D	8.33

常用射频同轴电缆尺寸一览表

1、“屏蔽层外径”一栏中的字母含义为：S—单编织屏蔽层 D—双编织屏蔽层

2、*：铠装电缆；RG-XXX/U 为国外电缆型号

3、国内软电缆和半刚电缆执行标准为 SJ1132-77、SJ498-83

4、国外软电缆和半刚半柔电缆执行标准为 MIL-C-17-F

电缆代号	电缆型号	特性阻抗 Ω	直径尺寸 ϕ (mm)				
			内导体		绝缘子外径	屏蔽层外径	护套外径
			构成	外径			
6	RG-212/U	50	单芯	1.44	4.70	6.30D	8.43
	RG-222/U	50	单芯	1.41	4.70	6.30D	8.43
	RG-21/U	53	单芯	1.29	4.70	6.30D	8.43
	RG-6A/U	75	单芯	0.72	4.70	6.30D	8.43
7	SYV-50-7-1	50	7×0.75	2.26	7.3 ± 0.25	8.5S	10.2 ± 0.30
	RG-165/U	50	7×0.80	2.40	7.25	8.64S	10.40
	RG-213/U	50	7×0.75	2.26	7.25	8.64S	10.29
	RG-215/U	50	7×0.75	2.26	7.25	8.64S	12.07*
	RG-8/U	52	7×0.72	2.17	7.24	8.20S	10.29
	RG-10/U	52	7×0.72	2.17	7.24	8.20S	12.07*
	SYV-75-7	75	7×0.4	1.20	7.25 ± 0.25	8.50S	10.2 ± 0.30
	RG-11/U	75	7×0.4	1.20	7.24	8.20S	10.29
	RG-144/U	75	7×0.45	1.35	7.25	8.38S	10.40
	RG-214/U	50	7×0.75	2.26	7.25	9.14D	10.80
	RG-225/U	50	7×0.79	2.38	7.24	9.14D	10.92
	RG-9/U	51	7×0.72	2.17	7.11	8.70D	10.67
8	SYV-50-7-2	50	7×0.75	2.26	7.3 ± 0.25	9.30D	11.2 ± 0.30
9	SYV-50-9	50	---	2.85	9.0 ± 0.30	10.2	12.4 ± 0.40
	RG-119/U	50	---	2.59	8.43	10.52D	11.81
10	SYV-50-12	50	---	3.6	11.5 ± 0.4	12.8	15 ± 0.50
	RG-34/U	71	7×0.72	2.17	11.56	12.9	15.88
	RG-217/U	50		2.69	9.40	11.76D	15.62
11	SYV-50-15	50		4.62	15 ± 0.50	16.4	19 ± 0.50
12	SYV-75-3	75		0.51	3 ± 0.15	3.85S	5 ± 0.25
13	SYV-75-5-1/2	75		0.72、0.78	4.60 ± 0.20	5.5S	7.1 ± 0.30
15	SYV-75-7	75	7×0.40	1.20	7.3 ± 0.25	8.50S	10.2 ± 0.30
16	SYV-75-9	75		1.37	9 ± 0.30	10.2	12.4 ± 0.40
17	SYV-75-15	75		2.46	15 ± 0.50	16.4	19 ± 0.50
18	SYV-75-17	75		2.85	17.3 ± 0.70	19.3	22.2 ± 0.60
19	SYV-100-7			0.6	7.3 ± 0.25	8.5	10.2 ± 0.30
20	SIV-7 SDY-7			0.3	6.6 ± 0.20		9.6
21	SDY-4			0.64	3.7 ± 0.25		6.2 ± 0.40
22	SXM-50-7	50		1.68	7.3 ± 0.30		9.9 ± 0.60
23	SXH-50-9	50		1.4	8.7 ± 0.40		14.5 ± 0.90
24	SXH-75-5	75		0.78	5.4 ± 0.30		9.2 ± 0.60
25	SXM-75-5	75		0.68	5.5 ± 0.30		8 ± 0.50
26	SX-75-6	75		0.78	6 ± 0.30		6.8 ± 0.40

常用波纹铜管电缆尺寸一览表

常用波纹铜管电缆尺寸一览表										
电缆 代号	英制 尺寸	电缆型号	特性阻抗 Ω	直径尺寸 ϕ(mm)						
				内导体		绝缘介质		外导体		护套外径
				构成	外径	构成	外径	构成	外径	
501	1/4 "	RFF1/4 " -50(NIK) (超柔)	50	铜线	1.9	泡沫聚乙烯	4.8	螺旋状 波纹铜管	6.4	7.4
		FSJ1-50A (HELIAX ANDREW) 超柔	50	铜线	1.9	泡沫聚乙烯	4.7	螺旋状 波纹铜管	6.4	7.4
		HS1RP-50A (HELIAX ANDREW)	50	铜线	---	空气介质	4.7	螺旋状 波纹铜管	6.4	7.4
		LDF1-50 (HELIAX ANDREW)	50	铜线	2.6	泡沫聚乙烯		环形状 波纹铜管	7.7	8.8
511	3/8 "	SYFY-50-7-51	50	铜线	3.1	泡沫聚乙烯	---	螺旋状 波纹铜管	9.7	11
512		HST2-50 (HELIAX ANDREW)	50	铜线	---	空气介质	---	螺旋状 波纹铜管	9.5	10.5
513		RFF 3/8 " -50(NIK) 超柔	50	镀铜铝线	2.6	泡沫聚乙烯	6.5	螺旋状 波纹铜管	9.0	10.1
		FSJ2-50 (HELIAX ANDREW)	50	---	2.8	泡沫聚乙烯	---	螺旋状 波纹铜管	9.5	10.5
532	1/2 "	HLT4-50T (HELIAX ANDREW)	50	---	4.8	空气介质	---	螺旋状 波纹铜管	14	15.5
533		RFF 1/2 " -50(NIK) (超柔)	50	镀铜铝线	3.55	泡沫聚乙烯	9.0	螺旋状 波纹铜管	11.9	13.5
		FSJ4-50 (HELIAX ANDREW) (超柔)	50	---	3.6	泡沫聚乙烯	---	螺旋状 波纹铜管	12.2	13.5
		LDF4-50A (HELIAX ANDREW)	50	---	4.6	泡沫聚乙烯	---	环形状 波纹铜管	14	16
542	5/8 "	HJ4.5-50 (HELIAX ANDREW)	50	---	6.9	空气介质	---	螺旋状 波纹铜管	19.7	22.2
551	7/8 "	VXL5-50 (HELIAX ANDREW)	50	螺旋铜管	9.42	泡沫聚乙烯	---	螺旋状 波纹铜管	24.9	27.5
552		HJ5-50 (HELIAX ANDREW)	50	铜 管	9.1	空气介质	---	螺旋状 波纹铜管	25.7	28.2
553		RFF 7/8 " -50(NIK) (超柔)	50	铜 管	9.1	泡沫聚乙烯	23.2	螺旋状 波纹铜管	23.5	28.7