

RF射频电缆系列

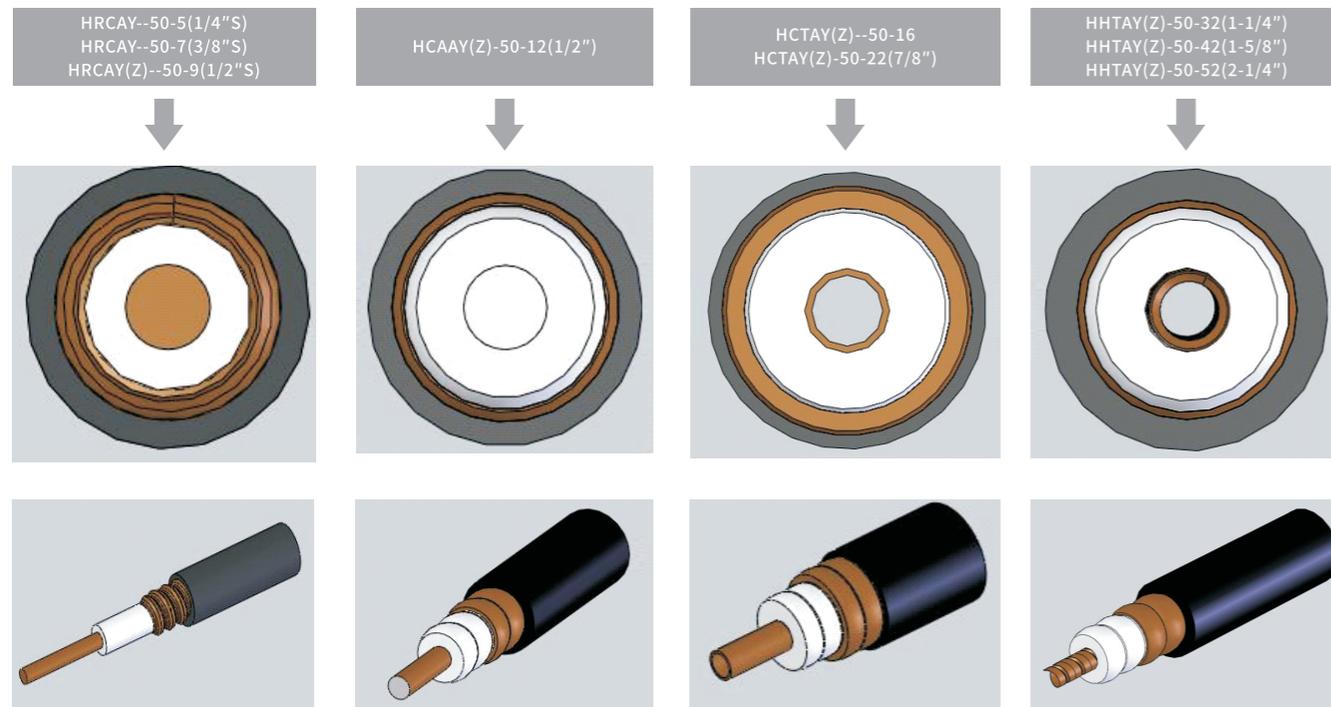


该系列电缆主要适用于4G、5G地面移动通讯及无线电通讯天馈线、地面基站用天线跳线、机房用馈线及天线连接线、军用收发信台数据信息连接线、无线电广播系统、地面微波通讯、电子发射系统，在通讯、广播电视、雷达等电子设备中作为射频连接馈线。

产品特点

该系列电缆具有频率高、衰减小、驻波低、易于弯曲、不易受潮等特点。

产品结构



技术参数

型号	HCAHY-50-5(1/4" S)	HCAHY(Z)-50-7(3/8" S)		
内导体直径(mm)	1.90	2.60		
内导体	铜包铝线	铜包铝线		
绝缘外径(mm)	4.80	6.70		
绝缘	发泡PE	发泡PE		
外导体外径(mm)	6.40	9.10		
外导体	皱纹铜管	皱纹铜管		
护套外径(mm)	7.40	10.20		
护套	普通PE护套/低烟无卤阻燃聚烯烃	普通PE护套/低烟无卤阻燃聚烯烃		
单次弯曲半径(mm)	25	30		
电缆重量(kg/m)	0.10	0.15		
工作温度(°C)	-40~+70°C(普通PE护套) -25~+70°C(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)	-40~+70°C(普通PE护套) -25~+70°C(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)		
特性阻抗(Ω)	50 ± 1	50 ± 1		
传输速比(%)	82	82		
截止频率(GHz)	20	15		
工作电压(kV)	1.00	1.10		
驻波比VSWR				
400~500MHz	≤1.10	≤1.10		
800~1000MHz	≤1.10	≤1.10		
1700~2200MHz	≤1.10	≤1.10		
0~3000MHz	≤1.15	≤1.15		
3000~4000MHz	≤1.20	≤1.20		
4000~6000MHz	≤1.28	≤1.28		
衰减(dB/100m)、平均功率(kW)				
频率	衰减	平均功率	衰减	平均功率
30MHz	/	/	2.11	3.06
100MHz	/	/	4.21	1.87
500MHz	/	/	10.00	0.85
1000MHz	19.41	0.37	14.36	0.48
2000MHz	28.22	0.25	21.58	0.38
3000 MHz	34.89	0.19	27.23	0.31
4000 MHz	41.39	0.17	28.91	0.28
6000 MHz	52.18	0.14	36.83	0.22
8000 MHz	/	/	43.86	0.19
配接连接器	N-J601 N-K601		N(L16)-J(K)603 L29-J(K)603	

注：本产品手册中平均功率指：系统驻波1.0，环境温度40°C，无太阳直射条件下承受的理论计算值。使用时应结合具体环境计算。

技术参数

型号	HRCAY(Z)-50-9(1/2" S)	HCAAY(Z)-50-12(1/2")		
内导体直径(mm)	3.55	4.80		
内导体	铜包铝线	铜包铝线		
绝缘外径(mm)	9.10	12.20		
绝缘	发泡PE	发泡PE		
外导体外径(mm)	12.00	13.90		
外导体	皱纹铜管	皱纹铜管		
护套外径(mm)	13.90	16.00		
护套	普通PE护套/低烟无卤阻燃聚烯烃	普通PE护套/低烟无卤阻燃聚烯烃		
单次弯曲半径(mm)	100	125		
电缆重量(kg/m)	0.18	0.22		
工作温度(°C)	-40~+70°C(普通PE护套) -25~+70°C(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)	-40~+70°C(普通PE护套) -25~+70°C(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)		
特性阻抗(Ω)	50 ± 1	50 ± 1		
传输速比(%)	88	88		
截止频率(MHz)	12000	8000		
工作电压(kV)	1.16	1.59		
驻波比VSWR				
1~30MHz	≤1.10	≤1.10		
260~300MHz	≤1.10	≤1.10		
820~960MHz	≤1.12	≤1.12		
1400~1650MHz	≤1.15	≤1.15		
1700~1900MHz	≤1.15	≤1.15		
1860~2100MHz	≤1.20	≤1.20		
2100~2250MHz	≤1.20	≤1.20		
2300~2500MHz	≤1.20	≤1.20		
5700~5900MHz	≤1.25	≤1.25		
衰减(dB/100m)、平均功率(kW)				
频率	衰减	平均功率	衰减	平均功率
30MHz	1.66	2.83	1.22	4.16
100MHz	3.06	1.53	2.25	2.25
500MHz	7.02	0.67	5.10	0.97
1000MHz	10.02	0.47	7.56	0.67
2000MHz	14.69	0.32	11.07	0.46
3000 MHz	18.35	0.26	13.92	0.37
4000 MHz	21.53	0.22	16.41	1.31
5000 MHz	24.41	0.19	18.69	0.28
8000 MHz	31.96	0.15	21.73	0.21
配接连接器	N-J605		N(L16)-J(K)607	
	N-K605		L29-J(K)607	

注：本产品手册中平均功率指：系统驻波1.0，环境温度40°C，无太阳直射条件下承受的理论计算值。使用时应结合具体环境计算。

技术参数

型号	HCTAY(Z)-50-16	HCTAY(Z)-50-22(7/8")		
内导体外径(mm)	6.60	9.00		
内导体	铜管	铜管		
绝缘外径(mm)	16.20	22.00		
绝缘	发泡PE	发泡PE		
外导体外径(mm)	19.00	24.90		
外导体	皱纹铜管	皱纹铜管		
护套外径(mm)	22.00	28.00		
护套	普通PE护套/低烟无卤阻燃聚烯烃护套	普通PE护套/低烟无卤阻燃聚烯烃护套		
单次弯曲半径(mm)	200	250		
电缆重量(kg/km)	355(普通PE护套) 412(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)	450(普通PE护套) 539(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)		
工作温度(°C)	-40~+70°C(普通PE护套) -25~+70°C(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)	-40~+70°C(普通PE护套) -25~+70°C(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)		
特性阻抗(Ω)	50 ± 1	50 ± 1		
传输速比(%)	88	88		
截止频率(MHz)	6800	4500		
工作电压(kV)	2.06	3.01		
衰减(dB/100m)、平均功率(kW)				
频率	衰减	平均功率	衰减	平均功率
30MHz	0.89	6.15	0.65	8.29
100MHz	1.66	3.32	1.22	4.46
400MHz	3.44	1.61	2.56	2.15
500MHz	3.85	1.42	2.90	1.90
1000MHz	5.68	0.98	4.29	1.30
2000MHz	8.41	0.66	6.45	0.88
3000 MHz	10.65	0.53	8.25	0.69
4000 MHz	12.64	0.45	9.87	0.58
5000 MHz	14.47	0.39	/	/
配接连接器	N-J609		N-J(K)611	
	N-K609		IF45-K611	

注：本产品手册中平均功率指：系统驻波1.0，环境温度40°C，无太阳直射条件下承受的理论计算值。使用时应结合具体环境计算。

◎ 技术参数

型号	HHTAY(Z)-50-32(1-1/4")	HHTAY(Z)-50-42 (1-5/8")		
内导体外径(mm)	13.20	17.30		
内导体	皱纹铜管	皱纹铜管		
绝缘	发泡PE	发泡PE		
外导体	皱纹铜管	皱纹铜管		
护套外径(mm)	39.00	51.00		
单次弯曲半径(mm)	400	510		
电缆重量(kg/km)	980(普通PE护套) 1063(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)	1360(普通PE护套) 1523(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)		
工作温度(°C)	-40~+70°C(普通PE护套) -25~+70°C(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)	-40~+70°C(普通PE护套) -25~+70°C(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)		
特性阻抗(Ω)	50 \pm 1	50 \pm 1		
传输速比(%)	88	88		
截止频率(GHz)	3.00	2.40		
工作电压(kV)	4.20	5.60		
驻波比VSWR				
1~30MHz	\leq 1.10	\leq 1.10		
230~480MHz	\leq 1.15	\leq 1.15		
820~960MHz	\leq 1.15	\leq 1.15		
1400~1650MHz	\leq 1.18	\leq 1.18		
1700~1900MHz	\leq 1.18	\leq 1.18		
1900~2180MHz	\leq 1.18	\leq 1.18		
2300~2500MHz	\leq 1.20	\leq 1.20		
2500~2700MHz	\leq 1.20	/		
衰减(dB/100m)、平均功率(kw)				
频率	额定衰减	平均功率	额定衰减	平均功率
30MHz	0.47	13.68	0.38	18.06
100MHz	0.89	7.27	0.72	9.54
200MHz	1.30	5.00	1.05	6.53
300MHz	1.62	4.00	1.32	5.21
400MHz	1.91	3.41	1.56	4.42
500MHz	2.17	3.00	1.78	3.89
1.0GHz	3.26	2.01	2.70	2.58
2.0GHz	4.99	1.32	4.20	1.67
3.0GHz	6.46	1.02	/	/
配接连接器	N-J(K)613		N-J(K)615	
	IF70-K613		IF45-K615	

注: 本产品手册中平均功率指: 系统驻波1.0, 环境温度40°C, 无太阳直射条件下承受的理论计算值。使用时应结合具体环境计算。



◎ 技术参数

型号	HHTAY(Z)-50-52(2-1/4")
内导体直径(mm)	21.20
内导体	皱纹铜管
绝缘外径(mm)	52.50
绝缘	发泡PE
外导体外径(mm)	55.90
外导体	皱纹铜管
护套外径(mm)	60.00
护套	普通PE护套/低烟无卤阻燃聚烯烃
最小弯曲半径(mm)	610
电缆重量(kg/m)	2.20
工作温度(°C)	-40~+70°C(普通PE护套) -25~+70°C(低烟无卤阻燃聚烯烃护套)
特性阻抗(Ω)	50 \pm 2.5
传输速比(%)	88
最高工作频率(MHz)	2500
衰减(dB/100m)	
频率	衰减
1MHz	0.07
2MHz	0.09
10MHz	0.19
20MHz	0.28
30MHz	0.33



型号	HHTAY(Z)-50-52(2-1/4")
频率	衰减
150MHz	0.74
200MHz	0.87
400 MHz	1.29
500 MHz	1.47
960MHz	2.19
1500MHz	2.88
1700MHz	3.12
1900MHz	3.36
2000MHz	3.47
2200MHz	3.69
驻波比(VSWR)	
1~30 MHz	\leq 1.10
230~300 MHz	\leq 1.20
320~480 MHz	
820~960 MHz	
1400~1650 MHz	
1700~1900 MHz	
2100~2250 MHz	\leq 1.25
2300~2500 MHz	
配接连接器	N-J(K)617

注：本产品手册中平均功率指：系统驻波1.0，环境温度40°C，无太阳直射条件下承受的理论计算值。使用时应结合具体环境计算。