

射频同轴电缆 漏泄同轴电缆 及配件





长飞光纤光缆股份有限公司(以下简称“长飞公司”)成立于1988年5月,是专注于光纤光缆产业链及综合解决方案领域的科技创新型企业,也是全球领先的光纤预制棒、光纤、光缆供应商。

长飞公司于2014年12月10日在香港联交所挂牌上市(股票代码:06869.HK),2018年7月20日在上海证券交易所挂牌上市(股票代码:601869.SH),是中国光纤光缆行业唯一一家也是湖北省首家A+H两地挂牌上市的企业。

长飞公司主要生产和销售通信行业广泛采用的各种标准规格的光纤预制棒、光纤、光缆,基于客户需求的各类特种光纤、光缆,以及射频同轴电缆、配件等产品,公司拥有完备的集成系统、工程设计服务与解决方案,为世界通信行业及其他行业(包括公用事业、运输、石油化工、医疗等)提供各种光纤光缆产品及综合解决方案,在全球70多个国家和地区提供优质的产品与服务。

自成立以来,通过技术引进、消化、吸收与再创新,长飞公司探索出了一条振兴民族产业的成功之路,自主掌握PCVD、OVD、VAD三种预制棒制造工艺,是国家认定企业技术中心、全国首批智能制造试点示范企业、全国制造业单项冠军示范企业等,荣获国家科技进步二等奖(3次)、全国质量奖、欧洲质量奖等权威奖项,获得400余项中国专利和多项欧洲、美国、日本等国外发明专利,并成为光纤光缆制备技术国家重点实验室的依托单位以及国际电联ITU-T和国际电工IEC标准制定的重要成员之一。

秉持“智慧联接 美好生活”的使命,长飞公司以“客户 责任 创新 共赢”为企业核心价值观,在棒纤缆业务内涵增长、技术创新与智能制造、国际化地域拓展、相关多元化以及资本运营协同成长五大方面积极布局,致力于成为信息传输与智慧联接领域的领导者!

目录



01 射频同轴电缆

- 03 RF(A) 1/2" 射频同轴电缆
- 04 RFF 1/2" 超柔射频同轴电缆
- 05 RF 7/8" 射频同轴电缆
- 06 RFA 7/8" 射频同轴电缆
- 07 RFA 1 1/4" 射频同轴电缆
- 08 RFA 1 5/8" 射频同轴电缆

11 漏泄同轴电缆

- 13 7/8" 辐射型漏泄同轴电缆
- 14 1 1/4" 辐射型漏泄同轴电缆
- 15 1 5/8" 辐射型漏泄同轴电缆
- 17 漏缆使用情况介绍
- 18 1 5/8" 辐射型漏泄同轴电缆 铁路III型
- 19 1/2" 广角辐射型漏泄电缆
- 20 7/8" 广角辐射型漏泄电缆



21 相关配件

射频同轴电缆配件

- 22 馈线连接器
- 23 功分器
- 24 定向耦合器
- 25 NKJD 1/2" -50 焊接注塑跳线
- 27 1/4波长避雷器
- 28 接地卡
- 29 馈线卡

漏泄同轴电缆配件

- 30 普通高速漏缆卡具
- 31 防火高速漏缆卡具
- 32 普通低速漏缆卡具
- 33 防火低速漏缆卡具
- 34 漏缆吊卡
- 35 漏缆连接器
- 36 负载
- 37 直流断路器 (NM-NF)

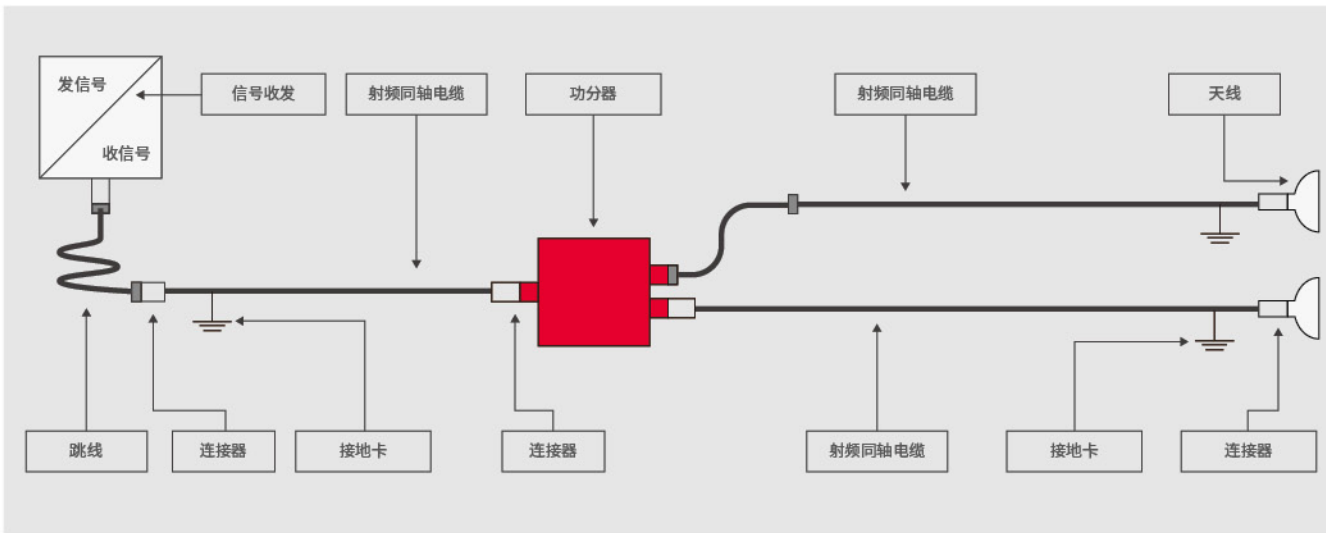
射频同轴电缆

产品结构参数

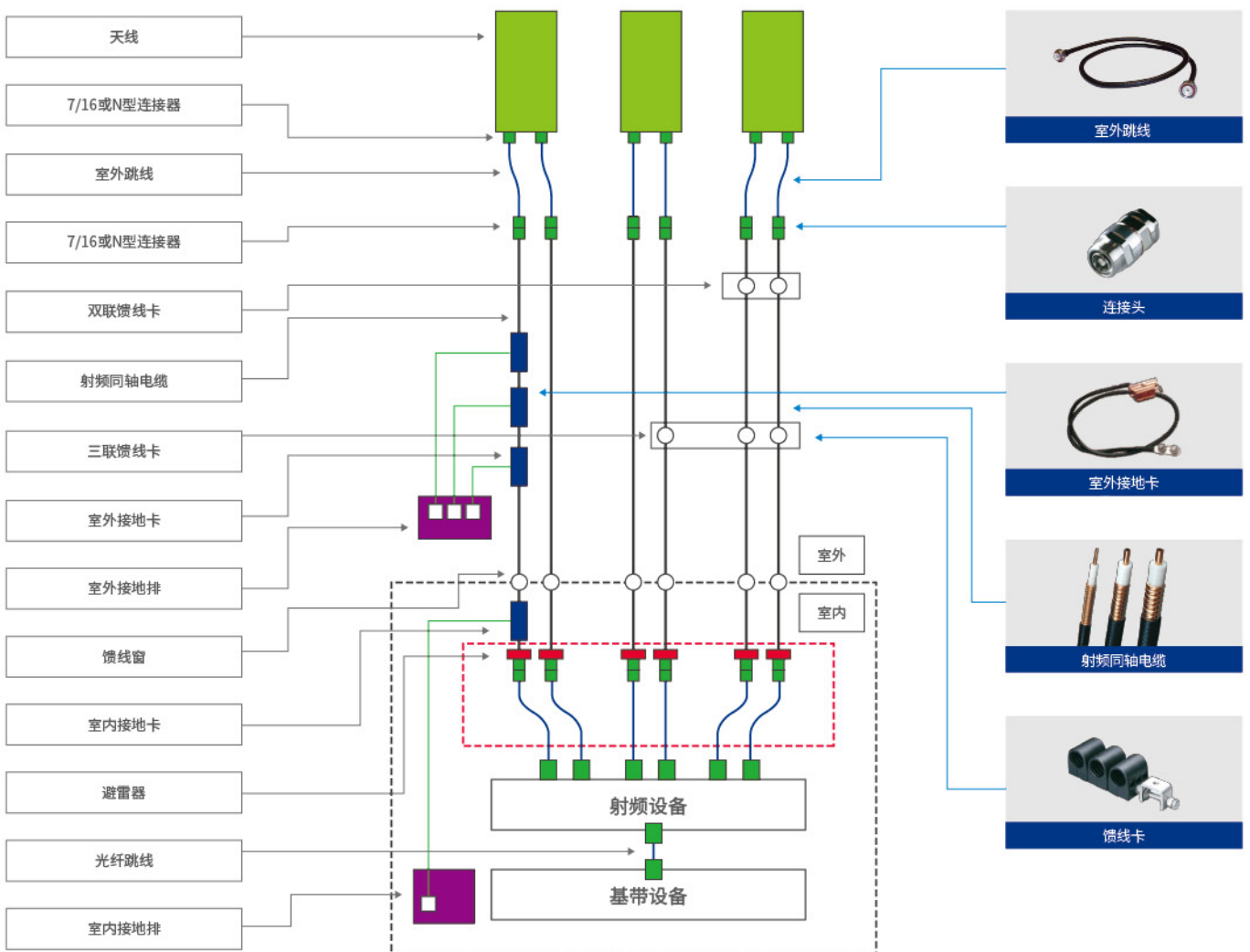
	内导体	绝缘层	外导体	护套
RF(A) 1/2" 射频同轴电缆	4.80mm	12.10mm	13.90mm	16.00mm
RFF 1/2" 超柔射频同轴电缆	3.55mm	9.00mm	11.90mm	13.50mm
RF 7/8" 射频同轴电缆	9.00mm	22.20mm	24.90mm	27.50mm
RFA 7/8" 射频同轴电缆	9.40mm	22.50mm	25.40mm	27.80mm
RFA 1 1/4" 射频同轴电缆	13.00mm	32.20mm	35.80mm	39.00mm
RFA 1 5/8" 射频同轴电缆	17.60mm	42.20mm	46.30mm	50.00mm

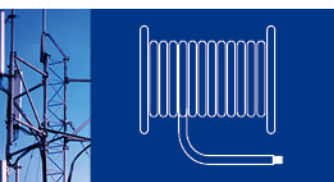


室内分布系统



室外分布系统



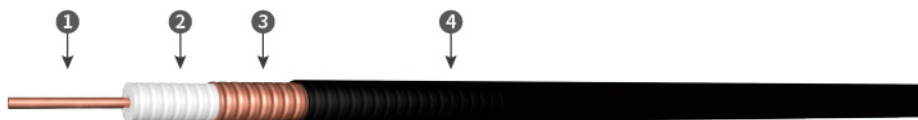


RF(A) 1/2"

射频同轴电缆

产品型号: RF(A)1/2" -50(BHF) HCAA(Y/Z)-50-12

- ① 铜包铝线
- ② 物理发泡聚乙烯
- ③ 环形轧纹铜管
- ④ 聚乙烯护套或低烟无卤阻燃护套



+20°C时的电气特性

特性阻抗	50 ± 1Ω
回波损耗	
320 - 480 MHz	可按客户制定
820 - 960 MHz	可按客户制定
1700 - 1880 MHz	可按客户制定
1880 - 2180 MHz	可按客户制定
2300 - 2500 MHz	可按客户制定
2500 - 2700 MHz	可按客户制定
按需提供其它频带	
衰减	见表
速度系数	0.88
电容	76 pF/m
截止频率	9800 MHz
最大额定功率	见表
RF额定电压峰值	1.8 kV
额定功率峰值	25.9 kW

电缆的衰减和额定功率

频率 MHz	100	450	800	900	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000
衰减(环境温度+20°C) dB/100m 典型值	2.16	4.74	6.45	6.88	10.1	10.4	10.7	11.3	11.9	12.4	12.9	13.5
额定功率 (环境温度+40°C内导体温度+100°C) KW	3.7	1.7	1.2	1.2	0.79	0.76	0.74	0.70	0.66	0.63	0.61	0.58

机械特性

抗压强度	最大拉力	单次弯曲	多次弯曲	运行温度范围	最低安装温度
2.0Kg/mm	1130N	80 mm	125 mm	-55°C~+80°C	PE: -40°C LSZH: -20°C

注:

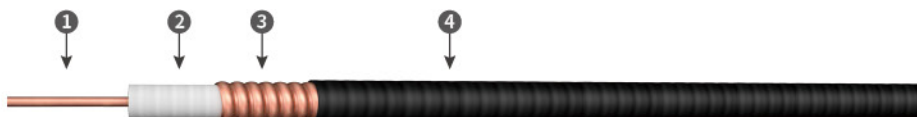
产品满足中国行业标准: YD/T1092-2013, 可按客户要求指定, 请联系我公司销售人员。

RFF 1/2"

超柔射频同轴电缆

产品型号: RFF 1/2" -50(BHF) HCAHY(Z)-50-9

- ① 铜包铝线
- ② 物理发泡聚乙烯
- ③ 螺旋型铜管
- ④ 聚乙烯护套或低烟无卤阻燃护套



+20°C时的电气特性

特性阻抗	50 ± 1Ω
回波损耗	
320 – 480 MHz	可按客户制定
820 – 960 MHz	可按客户制定
1700 – 1880 MHz	可按客户制定
1880 – 2180 MHz	可按客户制定
2300 – 2500 MHz	可按客户制定
2500 – 2700 MHz	可按客户制定
按需要提供其它频带	
衰减	见表
速度系数	0.82
电容	82 pF/m
截止频率	12GHz
最大额定功率	见表
RF额定电压峰值	1.39 kV
额定功率峰值	19.0 kW

电缆的衰减和额定功率

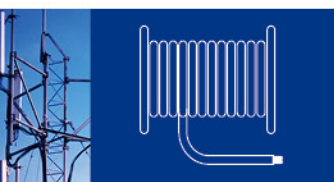
频率 MHz	100	450	800	900	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
衰减(环境温度 +20°C) dB/100m	典型值	3.24	7.21	9.90	10.6	15.7	16.2	16.7	17.7	18.6	19.5	20.4	21.3
额定功率 (环境温度 +40°C内导体温度 +100°C) KW		2.6	1.2	0.85	0.79	0.54	0.52	0.51	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40

机械特性

抗压强度	最大拉力	单次弯曲	多次弯曲	运行温度范围	最低安装温度
1.9Kg/mm	800N	17 mm	50 mm	-55°C~+80°C	PE: -40°C LSZH: -20°C

注:

产品满足中国行业标准: YD/T1092-2013, 可按客户要求指定, 请联系我公司销售人员。

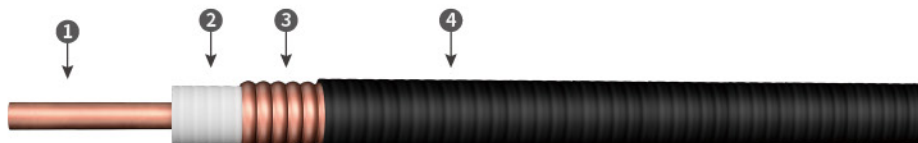


RF 7/8"

射频同轴电缆

产品型号: RF 7/8" -50(BHF) HCTAY(Z)-50-22

- ① 光滑铜管
- ② 物理发泡聚乙烯
- ③ 环形轧纹铜管
- ④ 聚乙烯护套或低烟无卤阻燃护套



+20°C时的电气特性

特性阻抗	50 ± 1Ω
回波损耗	
320 - 480 MHz	可按客户制定
820 - 960 MHz	可按客户制定
1700 - 1880 MHz	可按客户制定
1880 - 2180 MHz	可按客户制定
2300 - 2500 MHz	可按客户制定
2500 - 2700 MHz	可按客户制定
按需提供其它频带	
衰减	见表
速度系数	0.88
电容	76 pF/m
截止频率	5300 MHz
最大额定功率	见表
RF额定电压峰值	3.2 kV
额定功率峰值	94.8 kW

电缆的衰减和额定功率

频率 MHz	100	450	800	900	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000
衰减(环境温度+20°C) dB/100m 典型值	1.17	2.57	3.51	3.74	5.51	5.68	5.85	6.18	6.49	6.80	7.09	7.38
额定功率 (环境温度+40°C内导体温度+100°C) KW	8.0	3.6	2.6	2.5	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2

机械特性

抗压强度	最大拉力	单次弯曲	多次弯曲	运行温度范围	最低安装温度
1.5Kg/mm	1500N	120 mm	250 mm	-55°C~+80°C	PE: -40°C LSZH: -20°C

注:

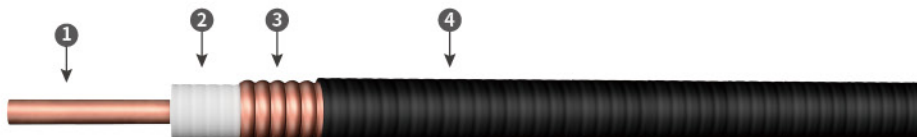
产品满足中国行业标准: YD/T1092-2013, 可按客户要求指定, 请联系我公司销售人员。

RFA 7/8"

射频同轴电缆

产品型号: RFA 7/8" -50(BHF) HCTAY(Z)-50-23

- ① 光滑铜管
- ② 物理高发泡聚乙烯
- ③ 环形轧纹铜管
- ④ 聚乙烯护套或低烟无卤阻燃护套



+20°C时的电气特性

特性阻抗	50 ± 1Ω
回波损耗	
320 – 480 MHz	可按客户制定
820 – 960 MHz	可按客户制定
1700 – 1880 MHz	可按客户制定
1880 – 2180 MHz	可按客户制定
2300 – 2500 MHz	可按客户制定
2500 – 2700 MHz	可按客户制定
按需要提供其它频带	
衰减	见表
速度系数	0.88
电容	76 pF/m
截止频率	5100 MHz
最大额定功率	见表
RF额定电压峰值	3.2 kV
额定功率峰值	92 kW

电缆的衰减和额定功率

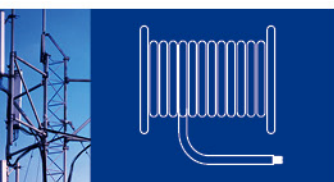
频率 MHz	100	450	800	900	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
衰减(环境温度+20°C) dB/100m	典型值	1.12	2.46	3.34	3.56	5.20	5.36	5.51	5.81	6.11	6.39	6.66	6.93
额定功率 (环境温度+40°C内导体温度+100°C) KW		8.3	3.8	2.8	2.6	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3

机械特性

抗压强度	最大拉力	单次弯曲	多次弯曲	运行温度范围	最低安装温度
1.5Kg/mm	1700N	120 mm	250 mm	-55°C~+80°C	PE: -40°C LSZH: -20°C

注:

产品满足中国行业标准: YD/T1092-2013, 可按客户要求指定, 请联系我公司销售人员。

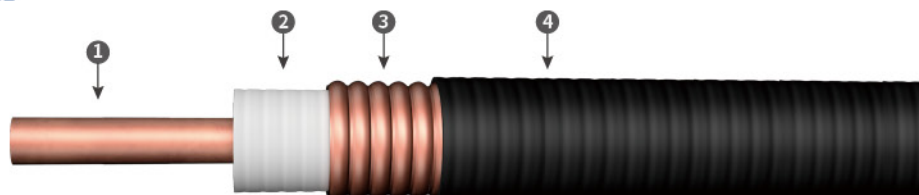


RFA 1 1/4"

射频同轴电缆

产品型号: RFA 1 1/4" -50(BHF) HCTAY(Z)-50-32

- ① 光滑铜管
- ② 物理发泡聚乙烯
- ③ 环形轧纹铜管
- ④ 聚乙烯护套或低烟无卤阻燃护套



+20°C时的电气特性

特性阻抗	50 ± 1Ω
回波损耗	
320 - 480 MHz	可按客户制定
820 - 960 MHz	可按客户制定
1700 - 1880 MHz	可按客户制定
1880 - 2180 MHz	可按客户制定
2300 - 2500 MHz	可按客户制定
2500 - 2700 MHz	可按客户制定
按需要提供其它频带	
衰减	见表
速度系数	0.88
电容	76 pF/m
截止频率	3500 MHz
最大额定功率	见表
RF额定电压峰值	4.6 kV
额定功率峰值	211 kW

电缆的衰减和额定功率

频率 MHz	100	450	800	900	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
衰减(环境温度+20°C) dB/100m	典型值	0.819	1.83	2.53	2.70	4.03	4.16	4.29	4.54	4.79	5.02	5.26	5.48
额定功率 (环境温度+40°C内导体温度+100°C) KW		12	5.4	3.9	3.7	2.4	2.4	2.3	2.2	2.0	1.9	1.9	1.8

机械特性

抗压强度	最大拉力	单次弯曲	多次弯曲	运行温度范围	最低安装温度
2.5Kg/mm	6050N	200 mm	350 mm	-55°C~+80°C	PE: -40°C LSZH: -20°C

注:

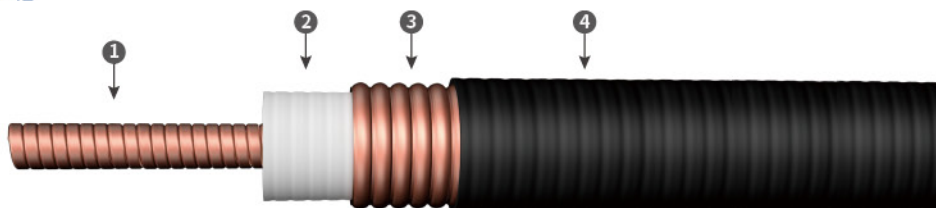
产品满足中国行业标准: YD/T1092-2013, 可按客户要求指定, 请联系我公司销售人员。

RFA 1 5/8"

射频同轴电缆

产品型号: RFA 1 5/8" -50(BHF) HHTAY(Z)-50-42

- ① 轧纹铜管
- ② 物理发泡聚乙烯
- ③ 环形轧纹铜管
- ④ 聚乙烯护套或低烟无卤阻燃护套



+20°C时的电气特性

特性阻抗	50 ± 1Ω
回波损耗	
320 – 480 MHz	可按客户制定
820 – 960 MHz	可按客户制定
1700 – 1880 MHz	可按客户制定
1880 – 2180 MHz	可按客户制定
2300 – 2500 MHz	可按客户制定
2500 – 2700 MHz	可按客户制定
按需要提供其它频带	
衰减	见表
速度系数	0.88
电容	76 pF/m
截止频率	2800 MHz
最大额定功率	见表
RF额定电压峰值	5.6 kV
额定功率峰值	314 kW

电缆的衰减和额定功率

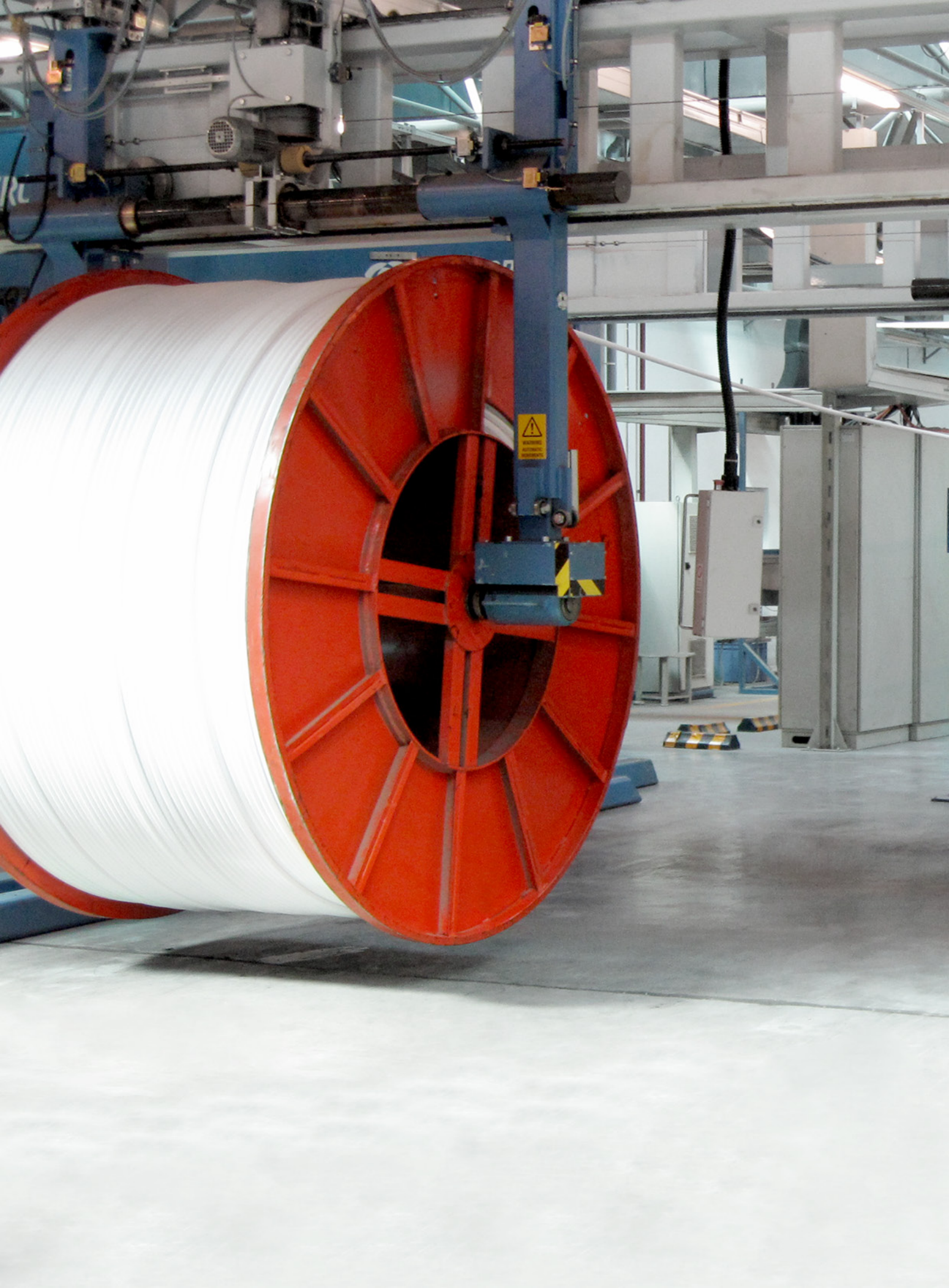
频率 MHz Frequency	100	450	800	900	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800
衰减(环境温度 +20°C) dB/100m 典型值	0.653	1.49	2.08	2.23	3.40	3.51	3.63	3.85	4.07	4.28	4.50
额定功率 (环境温度 +40°C内导体温度 +100°C) KW	17	7.4	5.3	4.9	3.2	3.1	3.0	2.8	2.7	2.5	2.4

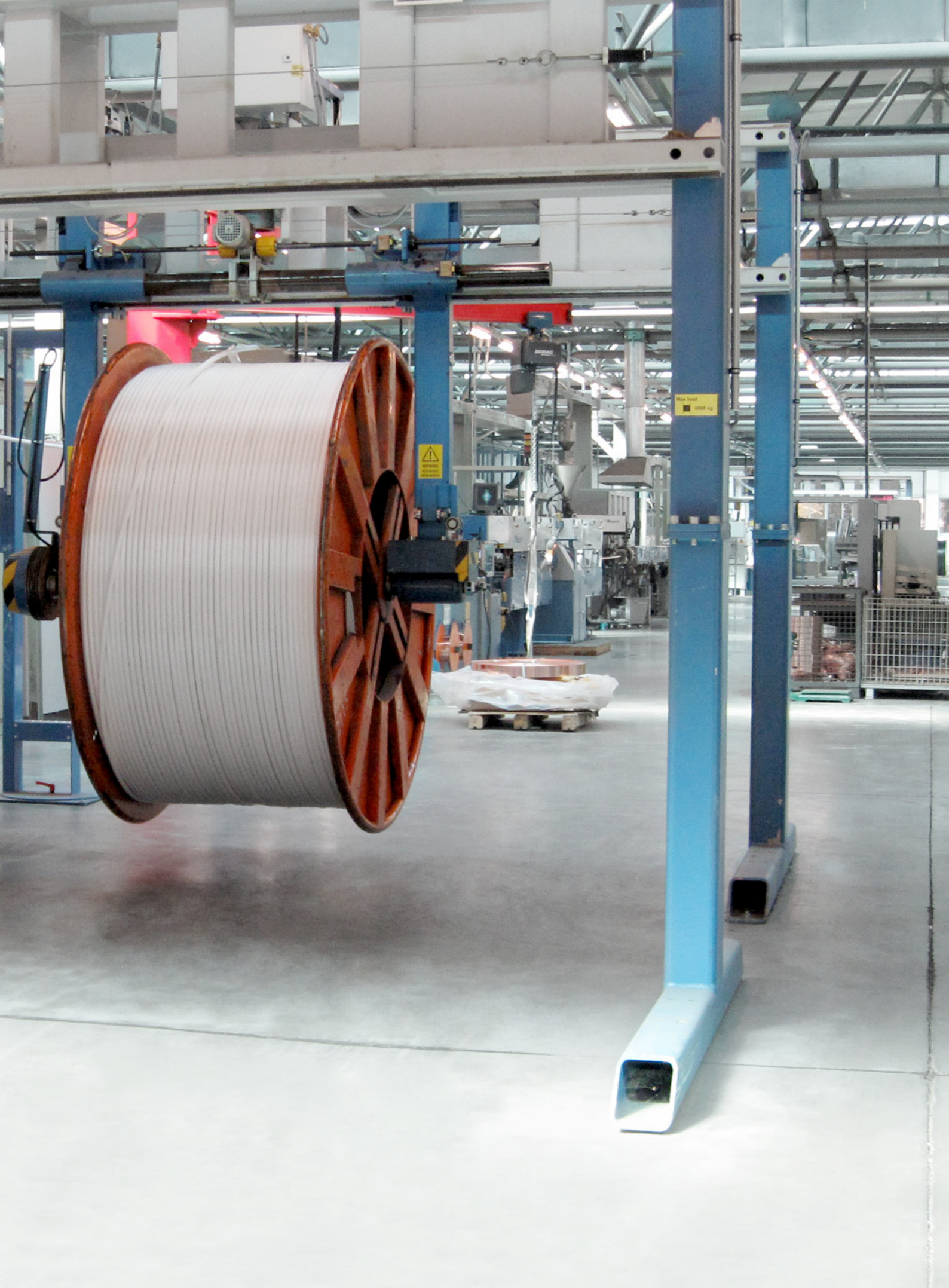
机械特性

抗压强度	最大拉力	单次弯曲	多次弯曲	运行温度范围	最低安装温度
2.1Kg/mm	3750N	250 mm	500 mm	-55°C~+80°C	PE: -40°C LSZH: -20°C

注:

产品满足中国行业标准: YD/T1092-2013, 可按客户要求指定, 请联系我公司销售人员。





Max. lift
6000 kg

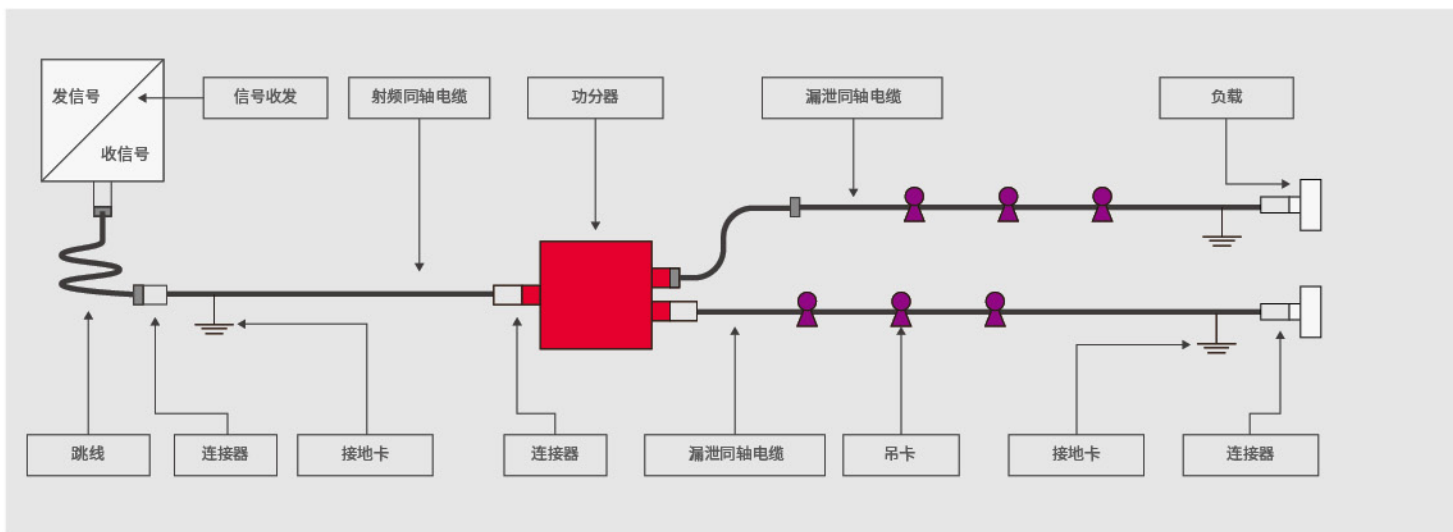


漏泄同轴电缆

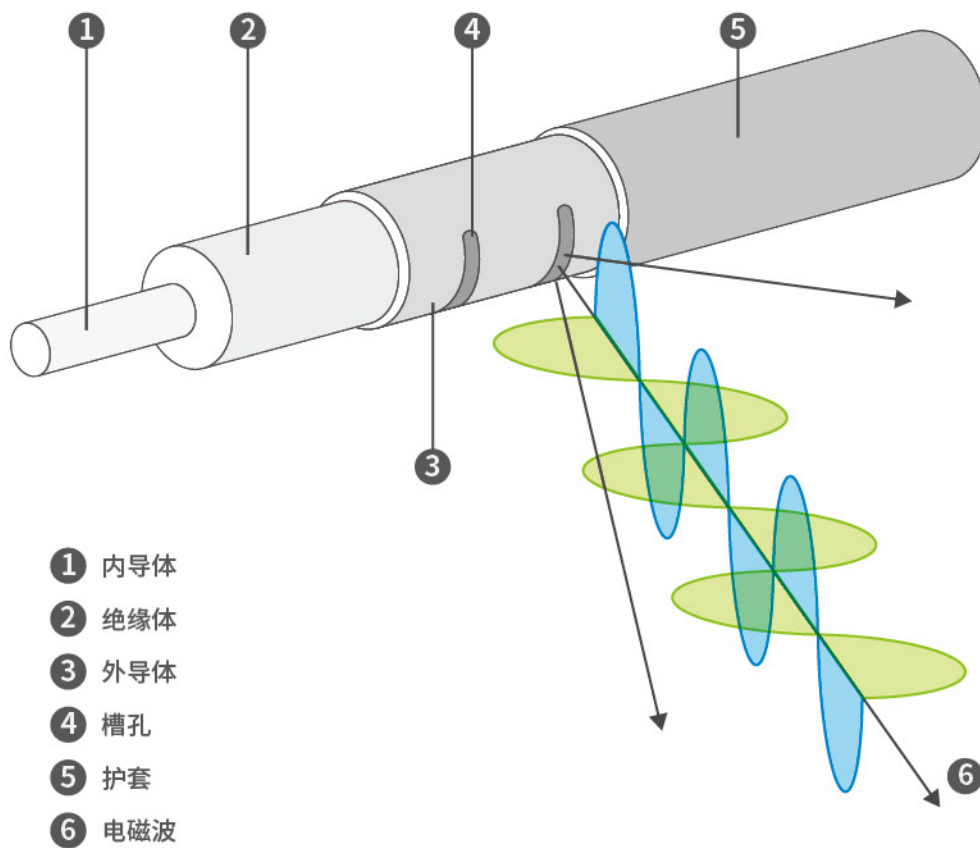
产品结构参数

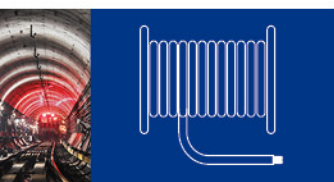
	内导体	绝缘层	外导体	护套
7/8" 辐射型漏泄同轴电缆	9.0mm	22.2mm	24.0mm	27.5mm
1 1/4" 辐射型漏泄同轴电缆	13.1mm	33.2mm	34.0mm	37.5mm
1 5/8" 辐射型漏泄同轴电缆	17.3mm	43.0mm	43.5mm	48.0mm
1 5/8" 辐射型漏泄同轴电缆 (铁路III型)	17.7mm	43.0mm	44.0mm	48.0mm

同轴天线系统



漏泄同轴电缆传输原理图





7/8" 辐射型漏泄同轴电缆

产品型号: RFXT 7/8" -50M/H(BHF) HLRCTY(Z)-50-22M/H

- ① 光滑铜管
- ② 物理发泡聚乙烯
- ③ 纵包铜带
- ④ 聚乙烯护套或低烟无卤阻燃护套



+20°C时的电气特性

特性阻抗	速度系数	电容	绝缘电阻	绝缘耐压	护套火花试验电压
50 ± 2 Ω	0.88	76 pF/m	>5000 MΩ.km	10000 V	8000 V

传输衰减和耦合损耗

	频率(MHz)	标称衰减 dB/100m(+20°C)	耦合损耗(50%/95%) dB
M波段	75	1.33	64/70
	150	1.62	64/73
	350	2.86	60/67
	450	3.14	60/69
	700	3.90	63/69
	800	4.48	62/70
	900	4.95	62/70
	960	5.05	61/68
H波段	700	3.52	72/80
	800	4.10	70/75
	900	4.48	69/75
	960	4.57	64/72
	1800	8.38	63/70
	1900	8.48	61/66
	2000	9.52	62/68
	2200	10.95	64/70
	2400	12.67	62/68
	2600	13.24	60/63
	2620	14.38	60/65

机械特性

参考重量	最大拉力	单次弯曲	多次弯曲	运行温度范围	最低安装温度
500kg/km	1300N	250 mm	300 mm	-40°C~+85°C	PE: -40°C LSZH: -20°C

注:

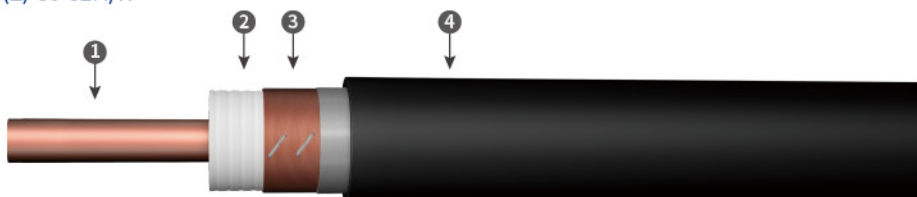
产品满足中国行业标准: YD/T 2491-2013, 可按客户要求指定, 请联系我公司销售人员。

1 1/4"

辐射型漏泄同轴电缆

产品型号: RFXT 1 1/4" -50M/H(BHF) HLRCTCY(Z)-50-32M/H

- ① 光滑铜管
- ② 物理发泡聚乙烯
- ③ 纵包铜带
- ④ 聚乙烯护套或低烟无卤阻燃护套



+20°C时的电气特性

特性阻抗	速度系数	电容	绝缘电阻	绝缘耐压	护套火花试验电压
50 ± 2 Ω	0.88	76 pF/m	>5000 MΩ.km	10000V	10000V

传输衰减和耦合损耗

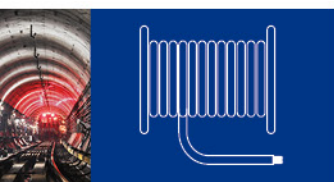
	频率(MHz)	标称衰减 dB/100m(+20°C)	耦合损耗(50%/95%) dB
M波段	75	0.67	60/64
	150	1.05	65/74
	350	1.71	69/77
	450	2.00	66/73
	700	2.57	67/75
	800	2.86	60/63
	900	3.14	60/64
	960	3.24	67/75
H波段	700	2.19	71/77
	800	2.57	66/73
	900	2.95	64/68
	960	3.05	60/63
	1800	4.76	61/67
	1900	5.33	60/63
	2000	5.52	62/67
	2200	5.90	61/67
	2400	7.43	60/66
	2600	7.62	64/71
	2620	7.90	63/71

机械特性

参考重量	最大拉力	单次弯曲	多次弯曲	运行温度范围	最低安装温度
780kg/km	2000N	400 mm	500 mm	-40°C~+85°C	PE: -40°C LSZH: -20°C

注:

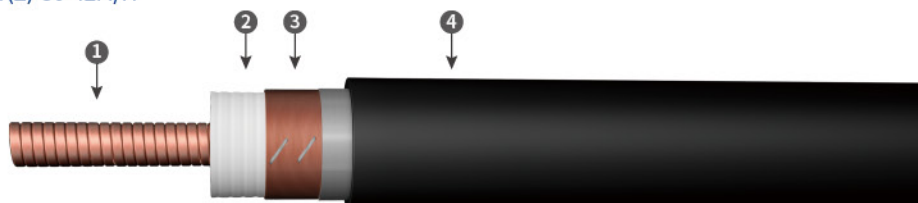
产品满足中国行业标准: YD/T 2491-2013, 可按客户要求指定, 请联系我公司销售人员。



1 5/8" 辐射型漏泄同轴电缆

产品型号: RFXT 1 5/8" -50M/H(BHF) HLRHTCY(Z)-50-42M/H

- ① 轧纹铜管
- ② 物理发泡聚乙烯
- ③ 纵包铜带
- ④ 聚乙烯护套或低烟无卤阻燃护套



+20°C时的电气特性

特性阻抗	速度系数	电容	绝缘电阻	绝缘耐压	护套火花试验电压
50 ± 2 Ω	0.88	76 pF/m	>5000 MΩ.km	15000 V	10000 V

传输衰减和耦合损耗

	频率(MHz)	标称衰减 dB/100m(+20°C)	耦合损耗(50%/95%) dB
M波段	75	0.57	67/75
	150	0.95	71/77
	350	1.52	67/75
	450	1.71	68/75
	700	2.00	64/69
	800	2.57	63/71
	900	2.76	65/72
	960	2.86	60/66
H波段	700	2.19	73/78
	800	2.29	65/70
	900	2.48	65/69
	960	2.57	65/69
	1800	4.10	61/67
	1900	4.38	61/68
	2200	5.24	61/66
	2400	6.00	60/65
	2600	6.95	60/63
	2620	7.71	60/65

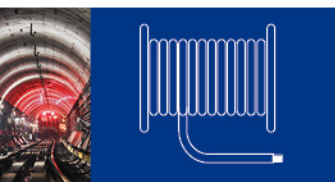
机械特性

参考重量	最大拉力	单次弯曲	多次弯曲	运行温度范围	最低安装温度
1000kg/km	2500N	500 mm	700 mm	-40°C~+85°C	PE: -40°C LSZH: -20°C

注:

产品满足中国行业标准: YD/T 2491-2013, 可按客户要求指定, 请联系我公司销售人员。

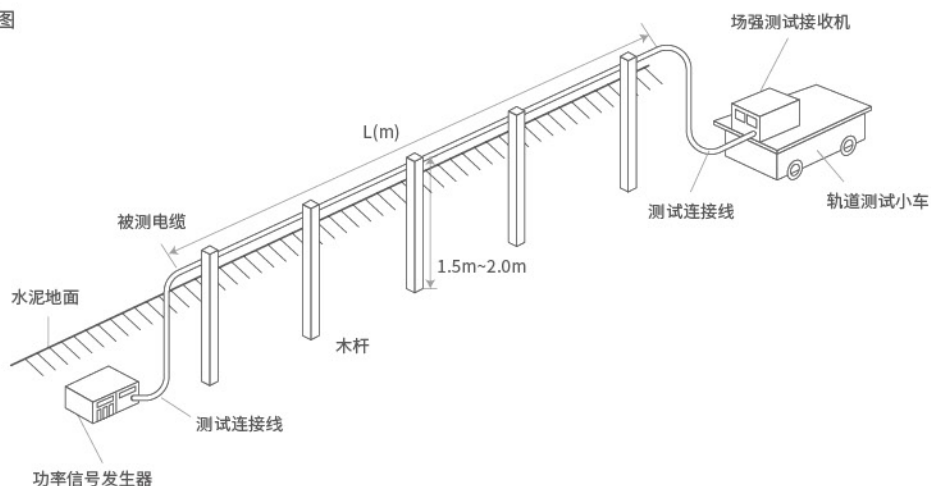




漏缆 使用情况介绍

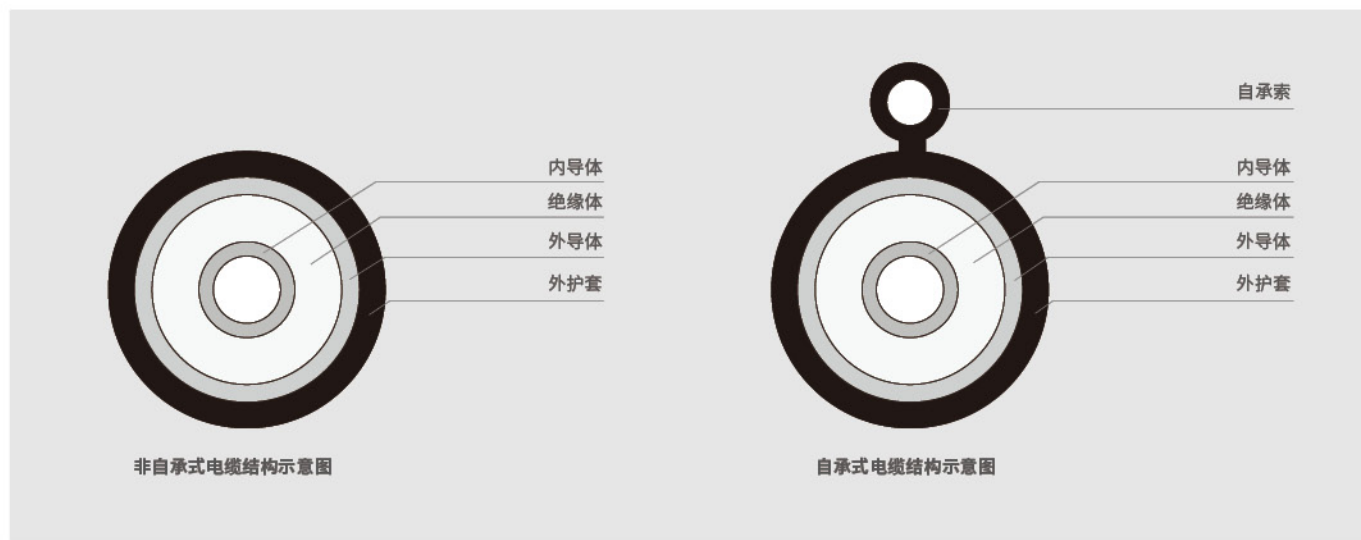
漏缆测试方法

- 衰减常数的测试敷设图



铁路系统漏缆使用型号

- 铁路系统泄漏同轴电缆分为 I 型电缆、II 型电缆、III 型电缆。
- I 型电缆是指在 450MHz 频率下具有不同耦合损耗的电缆，在系统设计中可组合使用，以起到分段耦合、均化场强、降低系统损耗的效果。
- II 型电缆是指在同一频率下具有相同耦合损耗，但可兼容用于不同频率的电缆。
- III 型电缆是指 900MHz 频率下专用于 GSM-R 数字移动通信系统的电缆。

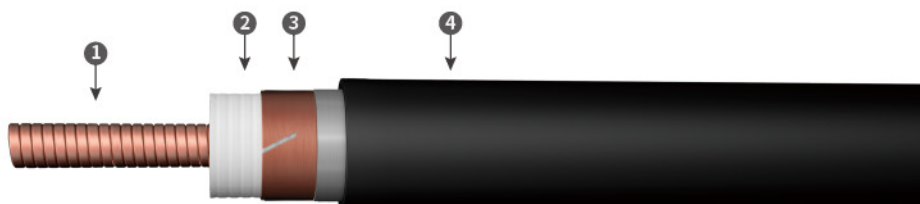


1 5/8"

辐射型漏泄同轴电缆 铁路III型

产品型号: WDZ-SLYWY-50-42-III

- ① 轧纹铜管
- ② 物理高发泡聚乙烯
- ③ 纵包铜带
- ④ 聚乙烯护套或低烟无卤阻燃护套



+20°C时的电气特性

特性阻抗	速度系数	电容	绝缘电阻	绝缘耐压	护套火花试验电压
50 ± 2 Ω	0.88	76 pF/m	>10000 MΩ.km	15000 V	10000 V

电压驻波比

频率(MHz)	电压驻波比(Max)
885~889	1.30
930~934	

传输衰减和耦合损耗

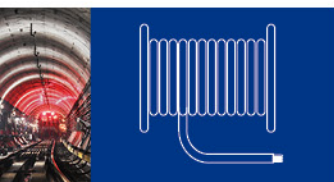
频率(MHz)	纵向衰减 dB/100m(+20°C)	耦合损耗(95%) dB
885~889	2.4	69
930~934	2.4	69

机械特性

参考重量	最大拉力	单次弯曲	多次弯曲	运行温度范围	最低安装温度
1000kg/km	1700 N	700 mm	1000 mm	-25°C~+70°C	PE: -40°C LSZH: -20°C

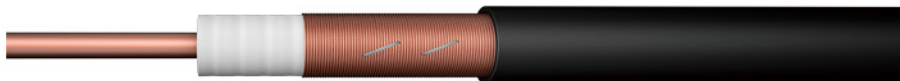
注:

产品满足中国行业标准: TB/T 3201-2015, 可按客户要求指定, 请联系我公司销售人员。



1/2" 广角辐射型漏泄电缆 (H波段)

产品型号: HLRCACY(Z)-50-12HG



产品结构

内导体	铜包铝线	Ø 4.8 mm
绝缘层	泡沫聚乙烯	Ø 12.2 mm
外导体	纵包钢带	Ø 13.2 mm
护套	黑色聚乙烯或低烟无卤阻燃聚烯烃	Ø 15.8 mm
标识	制造厂商名称、电缆型号、电缆编号、长度标志	/

+20°C时的电气特性

特性阻抗	50 ± 2 Ω
速度系数	0.88
电容	76 pF/m
绝缘电阻	>5000 MΩ.km
绝缘耐压(DC,1min)	6000 V
护套火花试验电压	8000 V

电压驻波比

频率(MHz)	电压驻波比(Max)
790~960	1.30
1700~1900	
1900~2050	
2100~2200	1.40
2300~2700	

传输衰减和耦合损耗

频率(MHz)	纵向衰减 dB/100m Max	耦合损耗(95%) dB		
		0°正向	90°广角	180°反向
900	8.9	80	80	80
1800	14.3	73	73	73
1900	15.0	73	73	73
2000	15.7	71	71	71
2200	16.7	72	72	72
2400	17.6	72	72	72
2600	18.6	70	70	70
2700	18.9	70	70	70

备注: 纵向衰减测试数据误差 ±5%, 耦合损耗测试数据误差 ±5dB

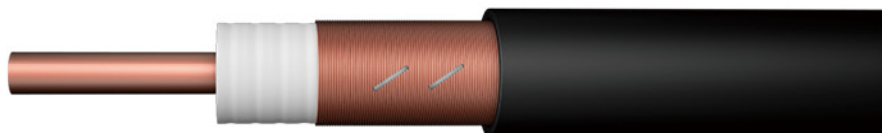
机械特性

参考重量	210kg/km
最大拉力	1000N
最小弯曲半径	/
单次弯曲	125 mm
多次弯曲	350 mm
运行温度范围	-40°C~+70°C
最低安装温度	-40°C(PE); -20°C(阻燃LSZH)

7/8"

广角辐射型漏泄电缆 (H波段)

产品型号: HLRCTCY(Z)-50-22HG



产品结构

内导体	光滑铜管	Ø 9.0 mm
绝缘层	泡沫聚乙烯	Ø 23.2 mm
外导体	纵包铜带	Ø 23.5 mm
护套	黑色聚乙烯或低烟无卤阻燃聚烯烃	Ø 27.5 mm
标识	制造厂商名称、电缆型号、电缆编号、长度标志	/

+20°C时的电气特性

特性阻抗	50 ± 2 Ω
速度系数	0.88
电容	76 pF/m
绝缘电阻	>5000 MΩ.km
绝缘耐压(DC,1min)	10000 V
护套火花试验电压	8000 V

电压驻波比

频率(MHz)	电压驻波比 (Max)
790~960	1.30
1700~1900	
1900~2050	
2100~2200	1.40
2300~2700	

传输衰减和耦合损耗

频率 (MHz)	纵向衰减 dB/100m Max	耦合损耗(95%) dB		
		0°正向	90°广角	180°反向
900	4.7	79	80	80
1800	8.8	75	76	77
1900	8.9	70	71	72
2000	10.0	71	72	73
2200	11.5	71	72	73
2400	13.3	70	71	72
2600	13.9	68	69	70
2700	15.1	69	70	71

备注: 纵向衰减测试数据误差±5%, 耦合损耗测试数据误差 ±5dB

机械特性

参考重量	500kg/km
最大拉力	1300N
最小弯曲半径	/
单次弯曲	250 mm
多次弯曲	300 mm
运行温度范围	-40°C~+70°C
最低安装温度	-40°C(PE); -20°C(阻燃LSZH)

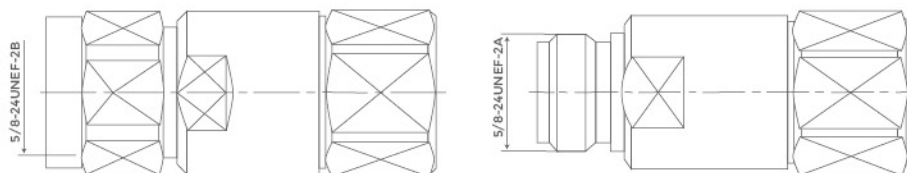


相关配件

馈线连接器

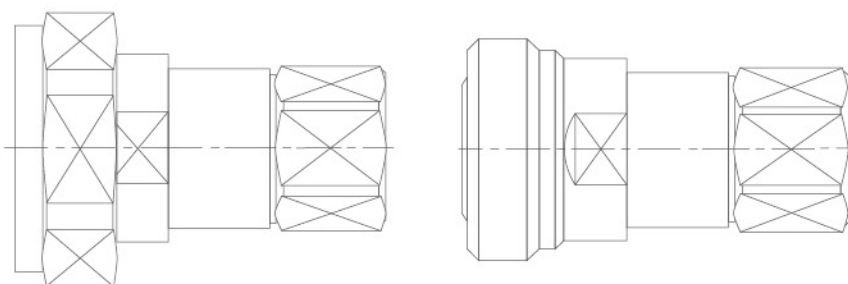
连接器型号

- N型、7/16 DIN型



标准

- IEC 60169-16; IEC 60169-4



电气特性

特性阻抗	频率范围	驻波	介质耐压	接触电阻			绝缘电阻
					外导体	内导体	
50Ω	DC-3GHz	0.7~1.0GHz≤1.12	≥2000V, AC, 1Min	N型	≤0.25mΩ	≤1.0mΩ	≥5000MΩ
		1.7~2.7GHz≤1.15		7/16 DIN型	≤0.2mΩ	≤0.4mΩ	

机械特性

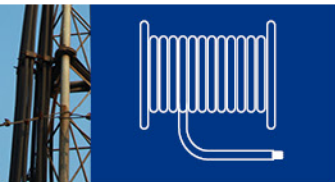
		N型	7/16 DIN型
保持力	内导体	≥0.56N	≥6N
耐久性	装配次数	≥500	≥500

环境特性

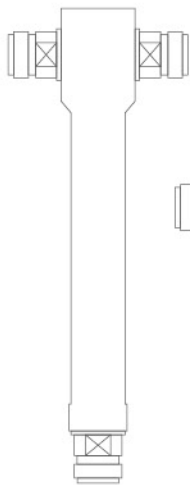
盐雾试验	温度范围	环保
满足48小时(5%盐浓度)	-40°C~+85°C	满足

材料及涂镀

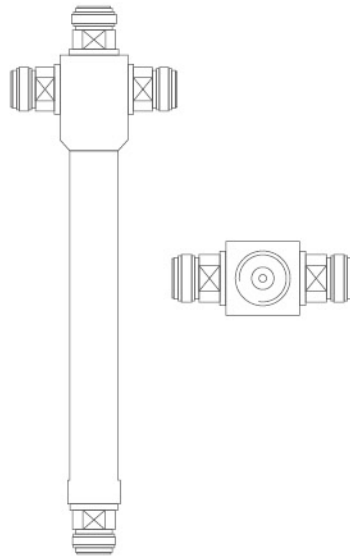
零件	材料	镀层
外壳	黄铜	三元合金≥3μm
内导体	黄铜/锡磷青铜	银≥3μm
绝缘子	聚四氟乙烯/聚甲基戊烯	—
密封圈	硅橡胶	—
其他金属件	黄铜	镍≥2.5μm



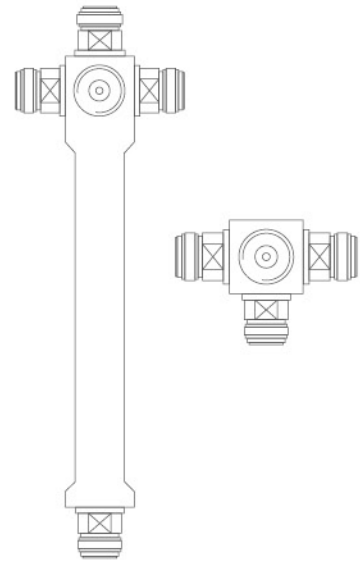
功分器



2分支器



3分支器

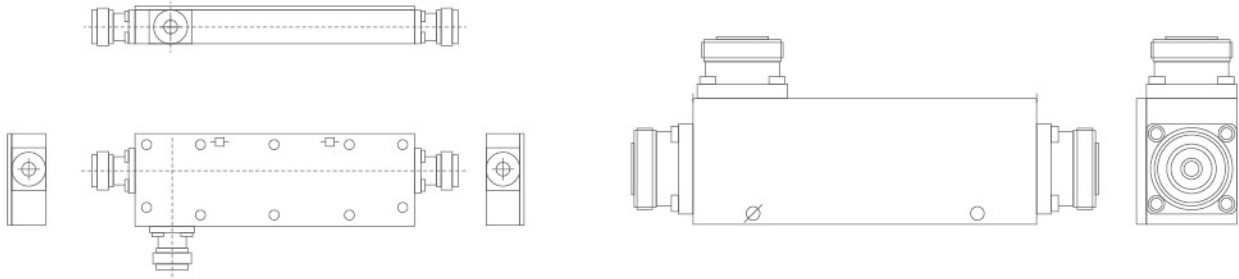


4分支器

技术参数

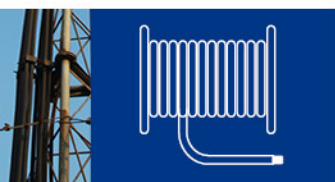
名称	2 Division	3 Division	4 Division
工作频段	—	698MHz-2700MHz	—
驻波比	—	≤1.25	—
插入损耗 (dB)	3.3	5.1	6.5
带内波动 (dB)	0.3	0.3	0.5
三阶互调	—	≤-150dBc	—
功率容量	—	200W	—
工作温度	—	-40°C~+75°C	—
接头形式	—	N-Female; 7/16-Female	—
防护等级	—	IP65	—
特性阻抗 (Ohm)	—	50	—

定向耦合器



技术参数

名称	5dB	6dB	7dB	8dB	10dB	12dB	15dB	20dB	25dB	30dB	40dB
工作频段	698MHz~2700MHz										
驻波比	≤1.25										
插入损耗 (dB)	≤2.15	≤1.76	≤1.47	≤1.25	≤0.96	≤0.76	≤0.44	≤0.34	≤0.32	≤0.3	≤0.3
耦合度 (dB)	5±0.5	6±0.5	7±0.5	8±0.5	10±1	12±1	15±1	20±1	25±1	30±1.5	40±1.5
隔离度 (dB)	23	24	25	26	≥28	≥30	≥33	≥38	≥43	≥48	≥55
三阶互调	≤-150dBc										
功率容量	200W										
工作温度	-40°C~+75°C										
接头形式	N-Female; 7/16-Female										
防护等级	IP65										
特性阻抗 (Ohm)	50										



NKJD 1/2" -50 焊接注塑跳线

连接器型号

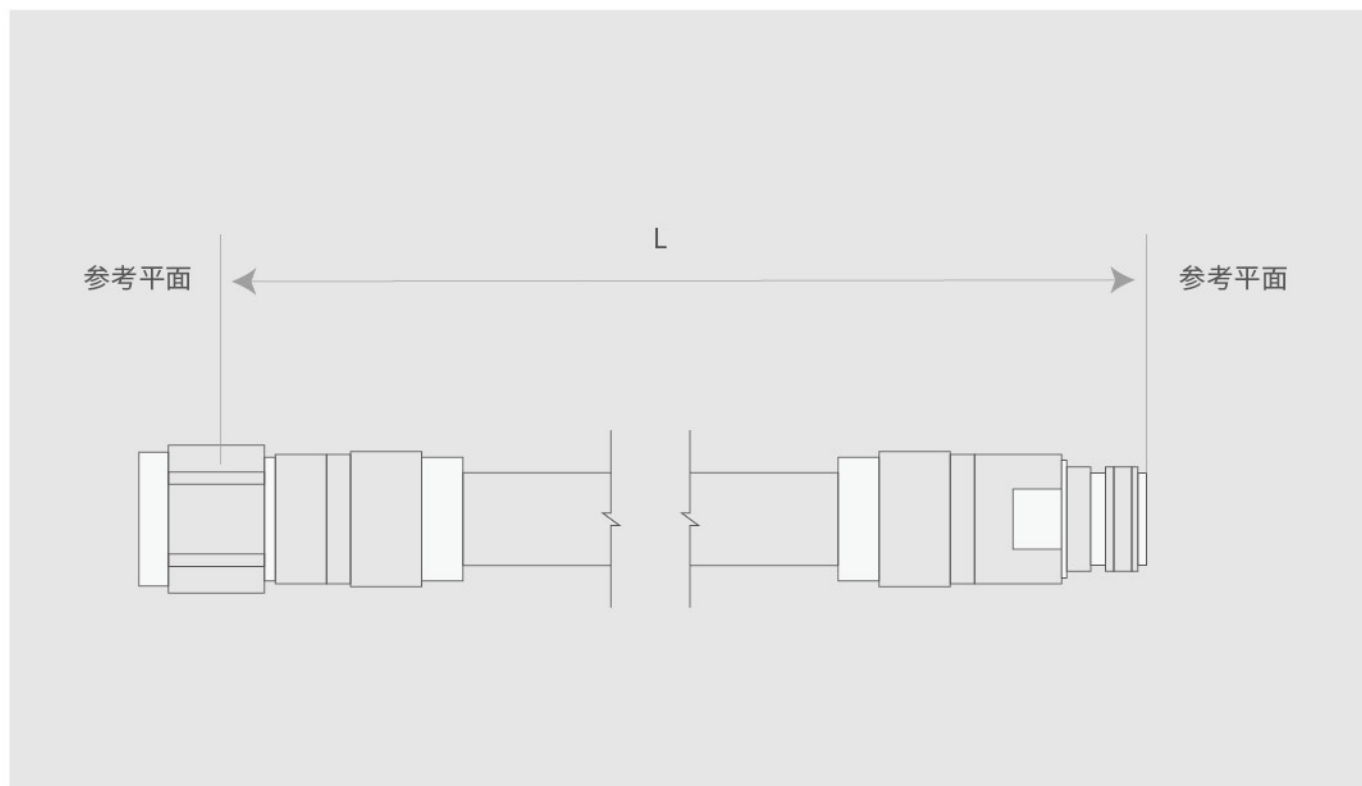
- DIN7/16 公头或母头
- N 型公头或母头

电缆型号

- RFF 1/2" -50 or RFF 1/2" -50BHF (1/2" 超柔馈线)

跳线长度

- 标准长度：0.5、1.0、1.5、2.0、2.5、3 米，其他长度按客户要求生产



注：

在室外使用时请用防水胶带进行防水



+20°C时的电气特性

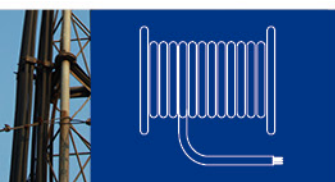
特性阻抗	50 ± 1Ω
回波损耗(驻波比)	
0-2200MHz	26.5dB (1.10)
2200-3000MHz	23.0dB (1.15)
衰减(电缆)	
-800 MHz	0.11dB/m
-900 MHz	0.11dB/m
-1800 MHz	0.17dB/m
-2000 MHz	0.18dB/m
-2400 MHz	0.20dB/m
连接器衰减(2只)	≤0.1dB
工作频率	3000MHz
最大传输功率	
-1000 MHz	710W
-2000MHz	480W
RF额定电压峰值	1.39KV
三阶互调 (2×20W)	-155dBc

连接器材质

	外导体	内导体	其他金属部件	绝缘体	防水
7/16 公头及N 型公头	铜合金 / 镀三元合金	铜合金 / 镀银	铜合金 / 镀镍	聚四氟乙烯	硅橡胶
7/16 母头及N 型母头	铜合金 / 镀三元合金	铜合金 / 镀银	—	聚四氟乙烯	—

机械特性

最大抗拉强度		最小弯曲半径	单次弯曲	多次弯曲	运行温度范围	抗压强度
300N	DIN 7-16 500N	—	17 mm	55 mm	-55°C~+80°C	19N/mm

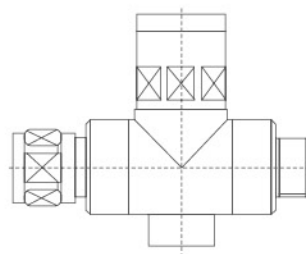


1/4 波长避雷器

1/4 波长避雷器用于保护天线以及发射、接收系统免遭雷电引发的过流和感应电压带来的损害。产品的工作基于 1/4 波长及带通原理。

产品特点

- 通流量大
- 极低的插入损耗及驻波比
- 高可靠性、免维护
- 工作频带宽
- 优异的稳定性



技术参数

型号	7/16-50FM-BLQ28
	N-50FM-BLQ28
连接头类型	7/16 (7/16 male-7/16 female) N type (N male-N female)
工作频率	800~2700MHz
阻抗	50Ω
额定通流容量	40KA (8/20μs)
最大通流容量	50KA (8/20μs)
插损	≤0.2dB
交调	≤-150dBc@2X20W
驻波比	0.8~2.5GHz≤1.15
	2.5~2.7GHz≤1.20
最大使用功率	1000W

接地卡



材料及涂镀

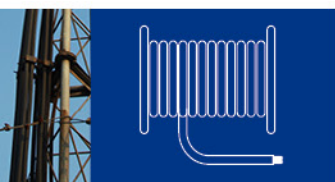
名称	材料	电镀
接触片	纯铜	—
弹簧卡	不锈钢	Ni
紧固螺栓	不锈钢	—
接线鼻	纯铜	Tin
接地线	铜导线	—
接地线护套	聚烯烃塑料	—

适配电缆: Feeder Cable 1/2", 7/8", 1 1/4", 1 5/8"

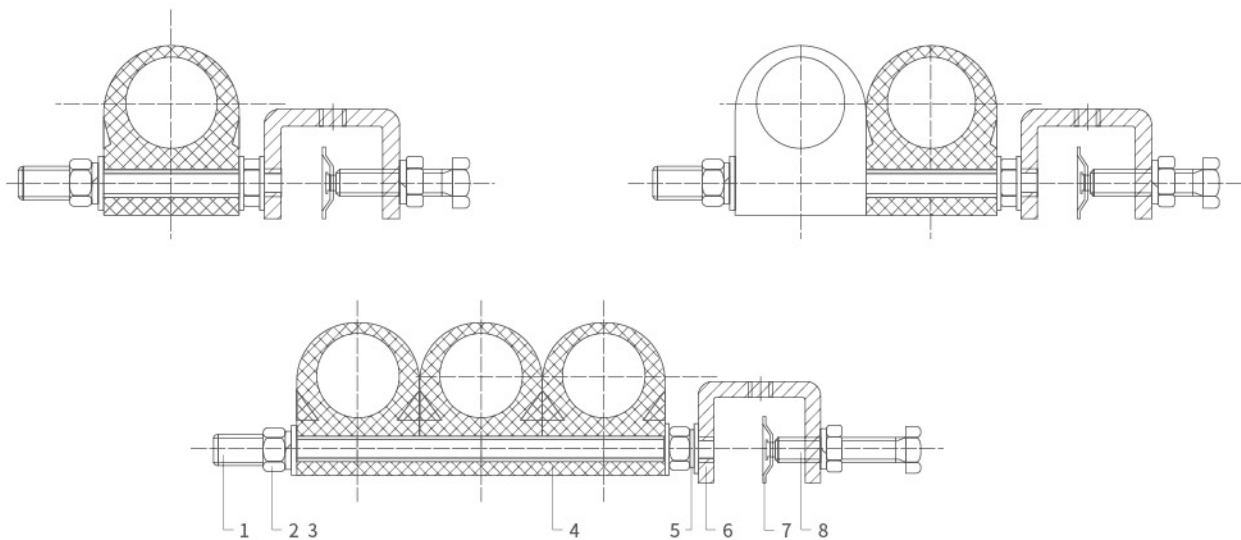
接地电阻: $\leq 1\text{m}\Omega$

冲击电流: $\geq 70\text{KA}$

工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$



馈线卡



产品明细

序号	名称	规格					材料	数量
		普通1/2"	普通7/8"	普通1 1/4"	普通1 5/8"	超柔1/2"		
1	全丝螺杆	M8 * L	M8 * L	M10 * L	M10 * L	M8 * L	不锈钢304	1
2	螺母	M8	M8	M10	M10	M8	不锈钢304	3
3	平垫圈	Φ8	Φ8	Φ10	Φ10	Φ8	不锈钢304	2
4	塑料卡	—	—	—	—	—	改性聚丙烯(PP)	2,4,6
5	弹垫	Φ8	Φ8	Φ10	Φ10	Φ8	不锈钢304	3
6	C型支架	—	—	—	—	—	不锈钢304	1
7	碗形垫片	—	—	—	—	—	不锈钢304	1
8	专用螺栓	M8	M8	M8	M8	M8	不锈钢304	1

普通1/2" 馈线卡

适配电缆: RF 1/2" -50; RFA 1/2" -50 夹持力: >2kgf 盐雾试验: 满足96小时(5%盐浓度) 耐光老化性: ISO 4892.2; 1000h 工作温度: -40°C~+70°C

普通7/8" 馈线卡

适配电缆: RF 7/8" -50; RFA 7/8" -50 夹持力: >3kgf 盐雾试验: 满足96小时(5%盐浓度) 耐光老化性: ISO 4892.2; 1000h 工作温度: -40°C~+70°C

普通1 1/4" 馈线卡

适配电缆: RFA 1 1/4" -50 夹持力: >4kgf 盐雾试验: 满足96小时(5%盐浓度) 耐光老化性: ISO 4892.2; 1000h 工作温度: -40°C~+70°C

普通1 5/8" 馈线卡

适配电缆: RFA 1 5/8" -50 夹持力: >4kgf 盐雾试验: 满足96小时(5%盐浓度) 耐光老化性: ISO 4892.2; 1000h 工作温度: -40°C~+70°C

超柔1/2" 馈线卡

适配电缆: RFF 1/2" -50 夹持力: >2kgf 盐雾试验: 满足96小时(5%盐浓度) 耐光老化性: ISO 4892.2; 1000h 工作温度: -40°C~+70°C

普通高速漏缆卡具

产品简介

漏缆卡具系列是组合式电缆固定件。卡具顶部的条形倒钩能有效防止电缆滑动。工程中更换该部件规格可适用于各种类型泄漏电缆的固定。



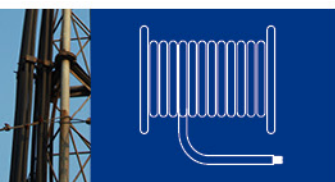
安装说明

- 安装前必须选择正确规格的卡具，规格为 1/2”、7/8”、1 1/4”、1 5/8”
- 先把膨胀螺栓装入墙壁。
- 将卡具螺栓安装到膨胀螺栓上。
- 将电缆装入卡具顶部，将倒钩钩住，确保电缆不松动。

产品明细

序号	名称	规格	材料	数量
1	线缆卡	1/2", 7/8", 1 1/4", 1 5/8"	尼龙	1
2	螺栓	M8	不锈钢304	1
3	膨胀螺栓	Φ8*80	不锈钢304	1

产品型号	TSNPH-42
适配电缆	1/2", 7/8", 1 1/4", 1 5/8"
盐雾试验	满足96小时(5%盐浓度)
轴向拔出力	150N
抗拉承载力	2000N
抗剪承载力	1000N
工作温度	-40°C~+70°C



防火高速漏缆夹具

产品简介

漏缆夹具系列是组合式电缆固定件。夹具顶部的条形倒钩能有效防止电缆滑动。工程中更换该部件规格可适用于各种类型泄漏电缆的固定。配套的防火螺栓轻盈、精巧、定位可靠易于安装。



安装说明

- 安装前必须选择正确规格的夹具，规格为 1/2”、7/8”、1 1/4”、1 5/8”
- 先把膨胀螺栓装入墙壁
- 将夹具螺栓安装到膨胀螺栓上
- 将电缆装入夹具顶部，将倒钩钩住，确保电缆不松动
- 将防火螺栓上紧环绕夹具

产品明细

序号	名称	规格	材料	数量
1	线缆卡	1/2", 7/8", 1 1/4", 1 5/8"	尼龙	1
2	螺 栓	M8	不锈钢304	1
3	膨胀螺栓	Φ8*80	不锈钢304	1
4	防火组件	1/2", 7/8", 1 1/4", 1 5/8"	不锈钢304	1

产品型号	TSNPH-42
适配电缆	1/2", 7/8", 1 1/4", 1 5/8"
盐雾试验	满足96小时(5%盐浓度)
轴向拔出力	150N
抗拉承载力	2000N
抗剪承载力	1000N
工作温度	-40°C~+70°C

普通低速漏缆卡具

漏缆卡具系列是组合式电缆固定件。卡具顶部的条形倒钩能有效防止电缆滑动。工程中更换该部件规格可适用于各种类型漏泄电缆的固定。



普通型

安装说明

- 安装前必须选择正确规格的卡具，规格为 7/8"、1 1/4"、1 5/8"
- 先把膨胀螺栓装入墙壁
- 将卡具基座和螺栓拧紧
- 将电缆装入卡具顶部，将倒钩钩住，确保电缆不松动



增强型

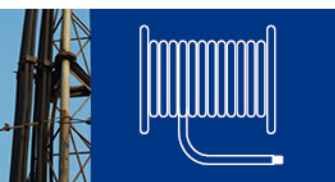
产品明细

序号	名称	规格	材料	数量
1	线缆卡	7/8"、1 1/4"、1 5/8"	尼龙	1
2	卡具螺栓	M8*25	不锈钢304	1
3	卡具基座	-	尼龙	1
4	连接螺套	M8*70	碳钢	1
5	膨胀螺栓	M8*70	碳钢	1

适配电缆: 1/2", 7/8", 1 1/4", 1 5/8"

盐雾试验: 满足96小时(5%盐浓度)

工作温度: -40°C~+70°C



防火低速漏缆夹具

漏缆夹具系列是组合式电缆固定件。夹具顶部的条形倒钩能有效防止电缆滑动。工程中更换该部件规格可适用于各种类型漏泄电缆的固定。配套的防火螺栓轻盈、精巧、定位可靠易于安装。



普通型



增强型

安装说明

- 安装前必须选择正确规格的夹具，规格为 7/8"、1 1/4"、1 5/8"
- 先把膨胀螺栓装入墙壁
- 将夹具基座和螺栓拧紧
- 将电缆装入夹具顶部，将倒钩钩住，确保电缆不松动
- 将防火螺栓上紧环绕夹具

产品明细

序号	名称	规格	材料	数量
1	线缆卡	7/8"、1 1/4"、1 5/8"	尼龙	1
2	夹具螺栓	M8*25	不锈钢304	1
3	夹具基座	-	尼龙	1
4	连接螺套	M8*70	碳钢	1
5	膨胀螺栓	M8*70	碳钢	1
6	防火螺栓组件	7/8"、1 1/4"、1 5/8"	不锈钢304	1

适配电缆: 1/2", 7/8", 1 1/4", 1 5/8" 盐雾试验: 满足96小时(5%盐浓度) 工作温度: -40°C~+70°C

漏缆吊卡

漏缆吊卡系列是组合式电缆固定件。卡具顶部的条形倒钩能有效防止电缆滑动。工程中更换该部件规格可适用于各种类型漏泄电缆的固定。配套的防火螺栓轻盈、精巧、定位可靠易于安装。



普通型

安装说明

- 安装前必须选择正确规格的卡具，规格为 7/8"、1 1/4"、1 5/8"
- 松开钢丝挂件螺栓，夹好钢丝
- 将螺栓拧紧，确保卡具不松动
- 将电缆装入卡具顶部，将倒钩钩住，确保电缆不松动
- 将防火螺栓上紧环绕卡具

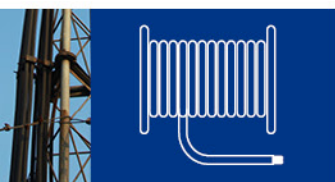


防火型

产品明细

序号	名称	规格	材料	数量
1	线缆卡	7/8"、1 1/4"、1 5/8"	尼龙	1
2	螺栓	-	不锈钢304	1
3	钢丝挂件	M8*25	不锈钢304	1
4	防火螺栓组件	7/8"、1 1/4"、1 5/8"	不锈钢304	1

适配电缆:1/2", 7/8", 1 1/4", 1 5/8" 盐雾试验:满足96小时(5%盐浓度) 工作温度:-40°C~+70°C



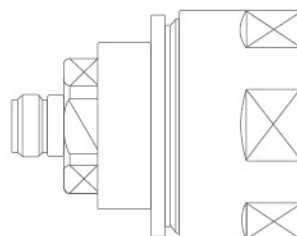
漏缆连接器

连接器型号

- N型、7/16 DIN型

标准

- IEC 60169-16; IEC 60169-4



电气特性

特性阻抗	频率范围	驻波	介质耐压	接触电阻			绝缘电阻
					外导体	内导体	
50Ω	DC-3GHz	0.7~1.0GHz≤1.12	≥2000V RMS,AC,1Min	N型	≤0.25mΩ	≤1.0mΩ	≥5000MΩ
		1.7~2.7GHz≤1.15		7/16 DIN型	≤0.2mΩ	≤0.4mΩ	

机械特性

		N型	7/16 DIN型
保持力	内导体	≥0.56N	≥6N
耐久性	装配次数	≥500	≥500

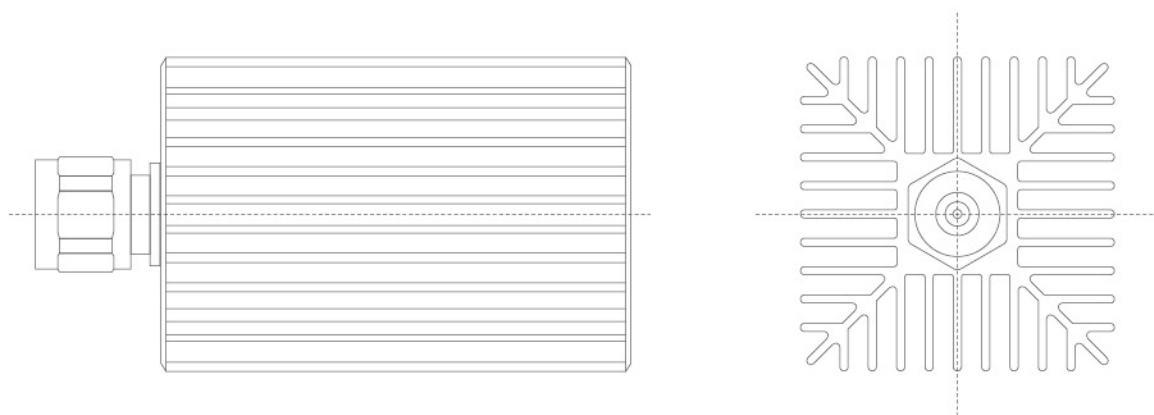
环境特性

盐雾试验	温度范围	环保
满足96小时(5%盐浓度)	-45°C~+80°C	满足

材料及涂镀

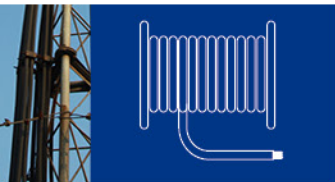
零件	材料	镀层
外壳	黄铜	三元合金≥3μm
内导体	黄铜/锡磷青铜	银≥3μm
绝缘子	聚四氟乙烯/聚甲基戊烯	—
密封圈	硅橡胶	—
其他金属件	黄铜	镍≥2.5μm

负载



技术参数

参数	指标
产品名称	负载
工作频段	0—3000MHz
驻波比	≤1.2
三阶互调	≤-125dBc @2*43dBm
均值功率	1~ 50W
接头形式	N-male
特征阻抗	50Ω
工作温度	-25°C~+75°C



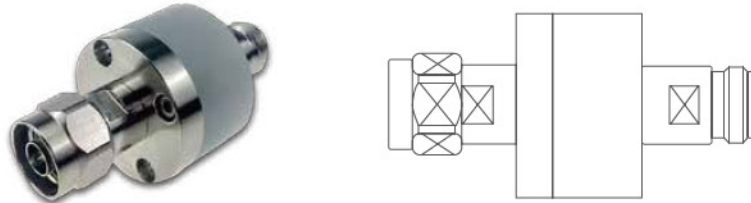
直流断路器 (NM-NF)

连接器型号

- N 型

标准

- IEC 60169-16



电气特性

特性阻抗	频率范围	驻波	插入损耗	隔断电压	接触电阻	
					外导体	内导体
50Ω	50-3000MHz	≤1.15 (50-3000MHz)	≤0.25 dB (50-3000MHz)	3000V	≤0.25mΩ	≤1.00mΩ

机械特性

耐久性	
装配次数	≥500

环境特性

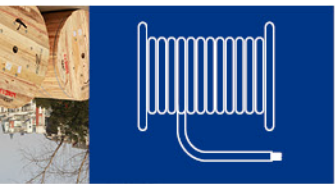
盐雾试验	温度范围	防水等级	环保
满足96小时(5%盐浓度)	-45°C~+80°C	IP40	满足

材料及涂镀

零件	材料	镀层
外导体	黄铜	三元合金≥3μm
内导体	黄铜/锡磷青铜	银≥3μm
绝缘子	聚四氟乙烯/聚甲基戊烯	—
壳体	聚甲醛	—
其他金属件	黄铜	镍≥2.5μm

产品包装

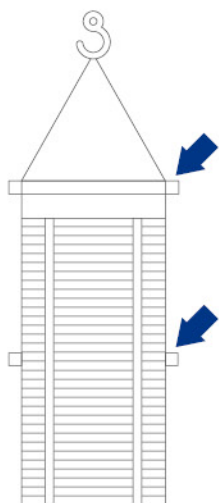




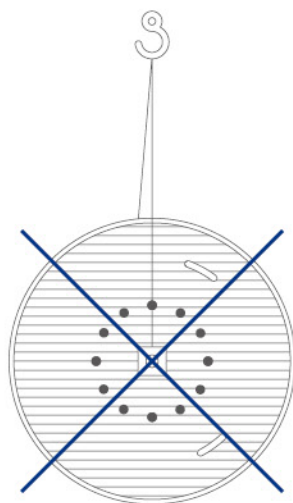
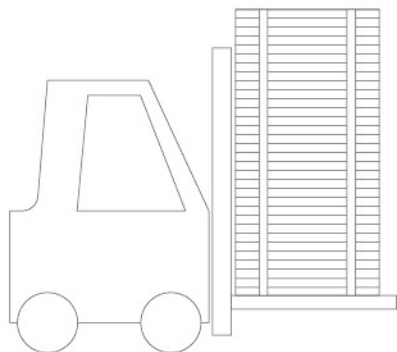
射频同轴电缆产品包装

运输操作指导

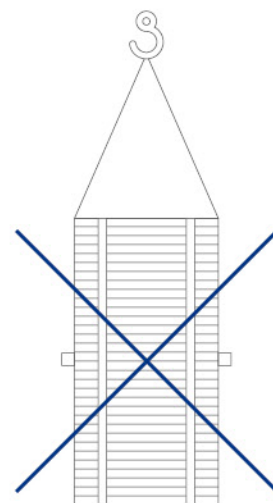
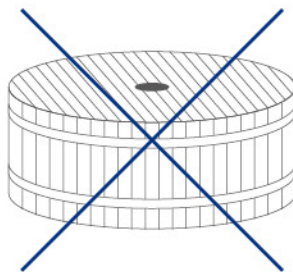
必须利用穿越盘中心的轴杆搬动



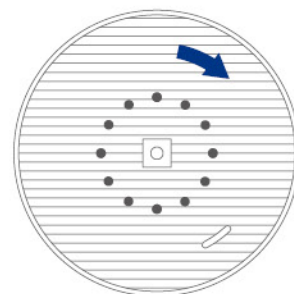
用叉车搬运时，保持垂直



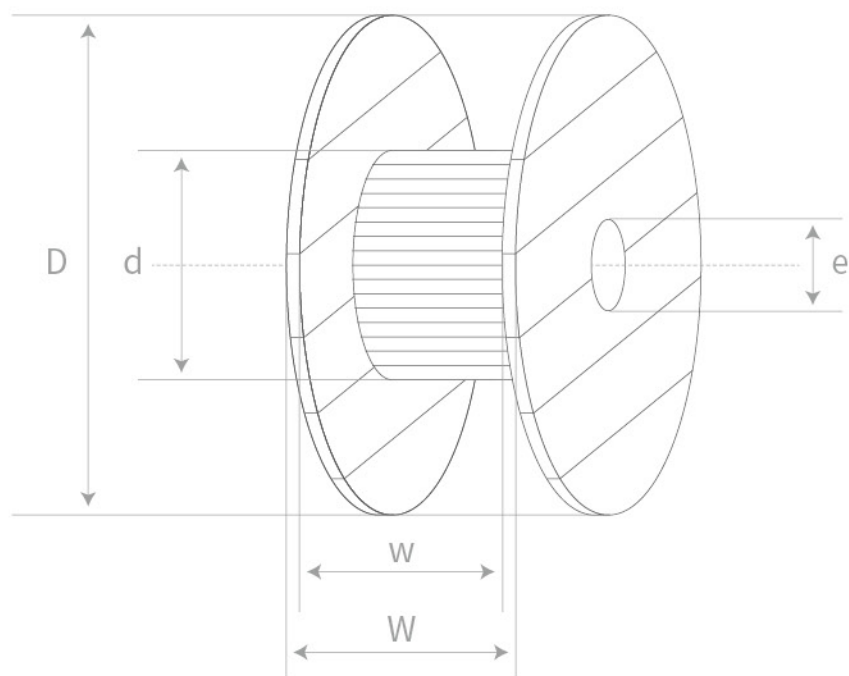
保持垂直，不能平放



按照箭头方向滚动

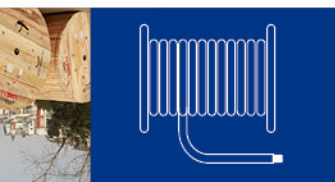


射频同轴电缆缆盘

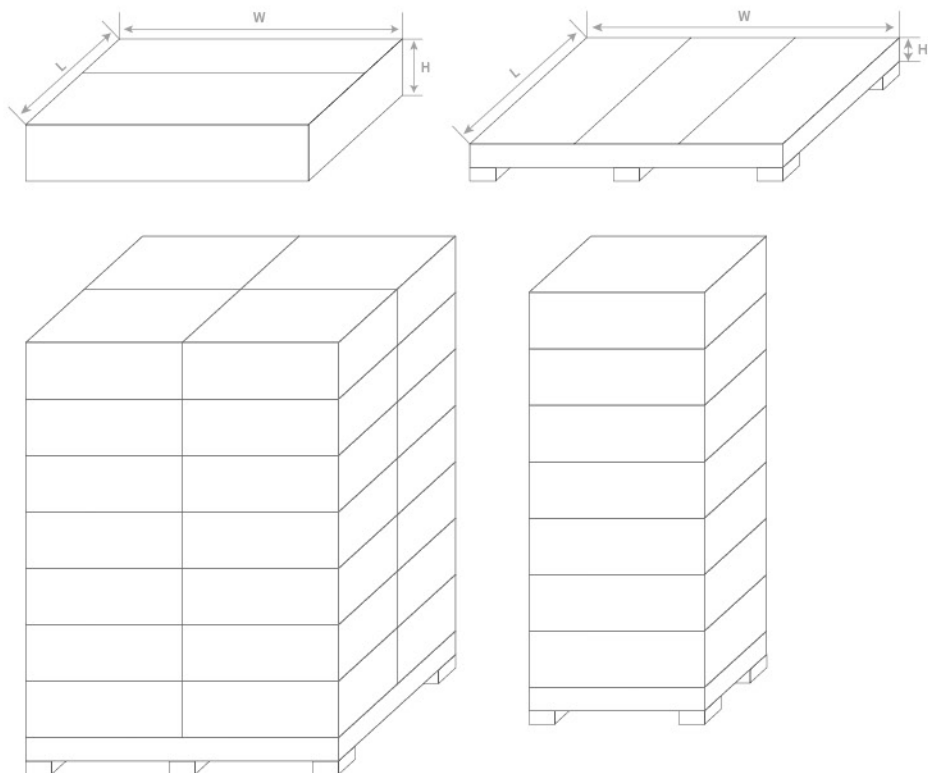


RF电缆的标准盘

电缆型号	电缆长度 m	直径 cm	宽度 cm	盘 m ³	20'集装箱盘数	40'集装箱盘数
RF 1/2"	200 - 500	74	55	0.31	87	180
RFF 1/2"	200 - 600	74	55	0.31	87	180
RF 7/8"	300 - 500	114	74	0.97	28	60
RF 1 1/4"	300 - 500	176	71	2.20	9	19
RF 1 5/8"	300 - 500	214	71	3.26	7	16



纸箱包装



产品型号	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)
1/2" 馈线	630	630	230
超柔1/2"	600	600	250

托盘型号	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)
一托	670	670	125
四托	1280	1280	125

堆码层数: 1/2超柔和1/2都是最高7层



长飞光纤光缆股份有限公司

股票代码: 601869.SH 06869.HK

地址: 中国武汉光谷大道9号(邮编:430073)

电话: 400-006-6869 邮箱: 400@yofc.com

www.yofc.com

© 201909 长飞光纤光缆股份有限公司版权所有



微信订阅号