



中国 · 天津

天津中环安讯达科技有限公司
TIANJIN ZHONGHUAN **ASCEND**
TECHNOLOGIES CO.,LTD.

Tianjin Zhonghuan Ascend Technologies Co., Ltd.

Company introduction

Tianjin Zhonghuan Ascend Technologies Co., Ltd, It is a state-owned enterprise reform pilot enterprise wholly owned and established by Tianjin cable 609 Cable Co.,Ltd in 2016. Formerly known as 2nd RF Cable branch factory of Tianjin 609 Cable Co., Ltd and Tianjin Ascend Technologies Co.,Ltd. It is one of the early national key enterprises supported by the state to research , evelop and produce RF cables. Our company developed and produced air-insulated cable in 1987 and foam insulated cable in 1996, which broke the technology monopoly of foreign enterprise and made outstanding contribution for construction of China's broadcasting and mobile communications construction.

After decades of construction, through continuous renewal, our company introduced physical foaming equipments from Germany, corrugated line and leaky cable line from USA, PIM tester, TDR time domain tester, network analyzer, ROHS tester, high and low temperature humidity test chamber, tension tester, spectrum analyzer etc. we established a complete set of researching and developing ,producing and testing equipments. Through continuous product development, technology, update and process improvement, our products quality level has improved continuously. specially the 3A cables used for digital broadcasting projects. Our cables sizes from 7/8" to 3-1/8" have all reached international advanced level which greatly supported the set up of radio/TV stations. These cables can completely meet the technical requirements of future full-band broadcasting and adjustment. Moreover, these cables not only have been applied and verified by a great deal of key digital projects of State Administration of Radio Film and Television, And has been recognized and praised by foreign customers. Our foamed insulated cables cover the full range of regular cables, super flex cables, flame retardant cables, leaky cables, braided cables and armor cables. Our product sizes range from 1/8" inch to 3" inch of full size which can provide complete set of RF cable for communication construction.

Our RF coaxial cables have been widely used in domestic and oversea mobile communication system, wireless broadcasting system, radar system etc. Through constant efforts, our company has setup good business relationship with each mobile and broadcasting operator. Our products have been exported to Poland, Switzerland, Mexico, Brazil, Australia, USA, South Africa, UAE and Spain etc.

Our company will continue to uphold the management philosophy of "Striving for the best, honesty and innovation" , pursue progress in terms of management, products, technology and service, and make great efforts to provide higher-quality products and first class service to our clients.

The logo for Ascend Technologies, featuring the word "ASCEND" in a bold, red, sans-serif font. The letter "A" is stylized with vertical lines to its left.The Chinese name of the company, "天津中环安讯达科技有限公司", written in large, blue, bold characters on a white background with a red horizontal stripe above it.

目录 Contents

RF 电缆产品

HCAHY (YZ) -50-5 (1/4"S)	1
HCAAY(YZ)-50-6 (1/4")	2
HCAHY (YZ) -50-7 (3/8"S)	3
HCAAY(YZ)-50-8 (3/8")	4
HCAHY (YZ) -50-9 (1/2"S)	5
HCAAY (YZ) -50-12 (1/2")	6
HCTAY (YZ) -50-17 (5/8")	7
HHTAY (YZ) -50-21 (7/8"S)	8
HCTAY (YZ) -50-22 (7/8")	9
HCTAY (YZ) -50-23 (7/8"L)	10
HCTAY(YZ)-50-32 (1-1/4")	11
HHTAY (YZ) -50-41 (1-5/8" L)	12
HHTAY (YZ) -50-42 (1-5/8")	13
HHTAY (YZ) -50-52 (2-1/4")	14
HHTAY(YZ)-50-70 (3")	15

空气电缆产品

SDY-50-22 (7/8") -3A.....	17
SDY-50-40 (1-5/8") -3A.....	18
SDY-50-80 (3-1/8") -3A.....	19
SDY-50-15-3.....	20
SDY-50-16 (5/8")	21
SDY-50-17-3	22
SDY-50-22 (7/8")	23
SDY-50-23-3	24
SDY-50-37-3	25
SDY-50-40 (1-5/8")	26
SDY-50-80 (3-1/8")	27
SUY-50-80-3	28
SDY-75-17-3	29
SDY-75-23-3	30
SDY-75-37-3	31

辐射型泄漏电缆产品

WDZ-SLYWY-50-22-Ⅲ (7/8")	33
WDZ-SLYWY-50-32-Ⅲ (1-1/4")	34
WDZ-SLYWY-50-42-Ⅲ (1-5/8")	35

HLRCTCY(YZ)-50-22H (7/8")	36
HLRCTCY(YZ)-50-22M (7/8")	37
HLRCTCY(YZ)-50-32H (1-1/4")	38
HLRCTCY(YZ)-50-32M (1-1/4")	39
HLRHCTCY(YZ)-50-42H (1-5/8")	40
HLRHCTCY(YZ)-50-42M (1-5/8")	41

耦合型泄漏电缆产品

HLCAV(YZ)-50-12 (1/2")	43
HLCTY(YZ)-50-22 (7/8")	44
HLCTY(YZ)-50-32 (1-1/4")	45
HLHTY(YZ)-50-42 (1-5/8")	46

LMR 系列电缆产品

SYY-100.....	48
SYY-195.....	49
SYWY-200.....	50
SYWY-240.....	51
SYWY-300.....	52
SYWY-400.....	53
SYWY-500.....	54
SYWY-600.....	55

电缆附件产品

跳线 Jumper.....	57
连接器 CONNECTOR.....	58
连接器 CONNECTOR.....	59
连接器 CONNECTOR.....	60
馈线卡 Hanger Clamps.....	61
接地卡 Grounding Kits.....	62
避雷器 Lightning Surge Arrestors.....	63
馈线窗 Cable Entry Panel.....	64
防水组件 Weatherproofing Kits	65
扎带 Cable Ties.....	66
电缆充气机 INTELLIGENT SILENT DEHYDRATOR.....	67

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HCAHY (YZ) -50-5 (1/4" S)



电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
			MHz	dB/100m	kW
1/4" S	聚乙烯护套 / PE Jacket	HCAHY-50-5	0.5	0.40	6.40
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			1	0.57	6.40
1/4" S	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HCAHYZ-50-5	1.5	0.70	6.40
物理特性 /Mechanical Specifications			2	0.81	6.40
内导体 /Inner Conductor	铜包铝线 /CCA	1.9mm	10	1.81	3.97
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	4.8mm	20	2.57	2.80
外导体 /Outer conductor	螺旋形皱纹铜管 /Helix copper tube	6.4mm	30	3.16	2.28
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	7.4mm (7.4mm)	50	4.10	1.76
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		12mm	87	5.15	1.32
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		25mm	100	5.52	1.13
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	108	6.07	1.01
拉伸强度 /Tensile Strength		680N	150	7.18	1.00
安装温度 /Installation temperature	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-20°C ~ 60°C	174	7.74	0.93
储存温度 /Storage temperature	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-40°C ~ 70°C (-25°C ~ 80°C)	200	8.33	0.87
电气特性 /Electrical Characteristics			300	10.31	0.70
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	400	11.98	0.60
最高使用频率 /Maximum Frequency		20.4GHz	450	12.21	0.52
截止频率 /Cut-off frequency		25GHz	500	13.37	0.51
传播速度 /Velocity Ratio		82%	512	13.56	0.50
峰值功率 /Peak Power		6.4kW	600	14.75	0.45
绝缘电阻 /insulation resistance		≥5000MΩ·km	700	16.04	0.45
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		2000V	800	17.23	0.42
标准电容 /Nominal Capacitance		80pF/m	824	17.43	0.41
电感 /Inductance		0.195μH/m	900	17.76	0.37
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	960	18.91	0.37
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	1000	19.41	0.37
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	1250	21.78	0.30
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	1500	24.06	0.28
	3000MHz ~ 4000MHz	≤ 1.20	1700	25.74	0.28
	4000MHz ~ 6000MHz	≤ 1.28	1800	26.08	0.25
			1800	26.08	0.25
			2000	28.22	0.25
			2100	28.91	0.24
			2200	29.70	0.24
			2400	31.42	0.21
			3000	34.89	0.19
			4000	41.39	0.17
			6000	52.18	0.14
			8000	61.78	0.12

测试条件: 测衰减时, 周围温度 20°C; 测平均功率时, 周围温度 40°C, 内导体温度 100°C; 以上测试电缆 VSWR 均为 1.0

Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C; For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C; inner conductor temperature 100°C, no solar loading.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HCAAY(YZ)-50-6(1/4")



电缆种类 /Cables model				电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable				频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable				MHz	dB/100m	kW
1/4"	聚乙烯护套 / PE Jacket	HCAAY-50-6		0.5	0.278	12.1
1/4"	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HCAAYZ-50-6		1	0.394	12.1
物理特性 /Mechanical Specifications				1.5	0.483	12.1
内导体 /Inner Conductor	铜包铝线 /CCA	2.6mm	2	0.558	12.1	
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	6.8mm	10	1.25	5.8	
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	7.7mm	20	1.78	4.08	
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	9.8mm (9.8mm)	30	2.19	3.32	
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		40mm	50	2.84	2.56	
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		80mm	87	3.79	1.92	
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	100	4.05	1.79	
拉伸强度 /Tensile Strength		910N	108	4.21	1.72	
安装温度 /Installation temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRPE)	-20°C ~ 60°C	150	4.99	1.45	
储存温度 /Storage temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRPE)	-40°C ~ 70°C (-25°C ~ 80°C)	174	5.39	1.35	
电气特性 /Electrical Characteristics				200	5.80	1.25
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1Ω	300	7.17	1.01	
最高使用频率 /Maximum Frequency		15.8 GHz	400	8.34	0.87	
截止频率 /Cut-off frequency		16.0 GHz	450	8.88	0.85	
传播速度 /Velocity Ratio		86 %	500	9.39	0.77	
峰值功率 /Peak Power		12.1 kW	512	9.51	0.76	
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥5000MΩ·km	600	10.40	0.70	
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		2200V	700	11.20	0.64	
标准电容 /Nominal Capacitance		77pF/m	800	12.10	0.62	
电感 /Inductance		0.19μH/m	824	12.30	0.59	
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	900	13.10	0.58	
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	960	13.30	0.54	
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	1000	13.60	0.50	
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	1250	15.40	0.471	
	3000MHz ~ 4000MHz	≤ 1.20	1500	17.00	0.426	
	4000MHz ~ 6000MHz	≤ 1.28	1700	18.30	0.413	
			1800	18.90	0.400	
			2000	20.00	0.370	
			2100	20.60	0.353	
			2200	21.10	0.350	
			2400	21.60	0.340	
			3000	25.20	0.300	
			4000	29.70	0.245	
			6000	37.70	0.193	
			8000	44.90	0.162	

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 100°C；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0

Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HCAHY (YZ) -50-7 (3/8" S)



电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
			MHz	dB/100m	kW
3/8" S	聚乙烯护套 / PE Jacket	HCAHY-50-7	0.5	0.27	13.20
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			1	0.38	13.20
3/8" S	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HCAHYZ-50-7	1.5	0.46	13.20
物理特性 /Mechanical Specifications			2	0.54	6.92
内导体 /Inner Conductor	铜包铝线 /CCA	2.6mm	10	1.21	4.87
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	6.7mm	20	1.71	3.97
外导体 /Outer conductor	螺旋形皱纹铜管 /Helix copper tube	9.1mm	30	2.11	3.06
外护套 /Jacket	耐热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	10.2mm	50	2.73	2.14
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)	15mm	10.2mm	87	3.65	1.98
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)	30mm	108	100	4.21	1.87
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)	15	150	108	4.46	1.76
拉伸强度 /Tensile Strength	950N	174	150	4.81	1.61
安装温度 /Installation temperature	耐热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC)	200	174	5.20	1.49
储存温度 /Storage temperature	耐热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC)	300	200	5.59	1.21
电气特性 /Electrical Characteristics			400	8.06	0.98
特性阻抗 /Impedance	50Ω±1 Ω	450	9.40	0.86	
最高使用频率 /Maximum Frequency	15.0GHz	500	10.00	0.85	
截止频率 /Cut-off frequency	17.0GHz	512	10.40	0.83	
传播速度 /Velocity Ratio	82 %	600	10.89	0.77	
峰值功率 /Peak Power	13.2kW	700	11.88	0.72	
绝缘电阻 /insulation resistance	≥ 5000MΩ·km	800	12.87	0.65	
直流击穿电压 /DC breakdown voltage	2500V	900	13.86	0.59	
标准电容 /Nominal Capacitance	82pF/m	960	14.16	0.51	
电感 /Inductance	0.195μH/m	1000	14.36	0.48	
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz ≤ 1.10	1000	14.36	0.48	
	800MHz ~ 1000MHz ≤ 1.10	1250	14.95	0.47	
	1700MHz ~ 2200MHz ≤ 1.10	1500	16.53	0.45	
	0MHz ~ 3000MHz ≤ 1.15	1700	17.72	0.42	
	3000MHz ~ 4000MHz ≤ 1.20	2000	21.58	0.38	
	4000MHz ~ 6000MHz ≤ 1.28	2100	22.18	0.35	
		2200	23.27	0.35	
		2400	25.35	0.32	
		3000	27.23	0.31	
		4000	28.91	0.28	
		6000	36.83	0.22	
		8000	43.86	0.19	
		10000	50.30	0.16	

测试条件：测衰减时，周围温度 20℃；测平均功率时，周围温度 40℃，内导体温度 100℃；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0
 Standard Conditions: Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20℃ ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40℃ ;inner conductor temperature100℃ ,no solar loading.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HCAAY(YZ)-50-8(3/8")



电缆种类 /Cables model				电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable				频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable				MHz	dB/100m	kW
3/8"	聚乙烯护套 / PE Jacket	HCAAY-50-8		0.5	0.233	15.60
3/8"	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HCAAYZ-50-8		1	0.329	15.60
物理特性 /Mechanical Specifications				1.5	0.403	15.60
内导体 /Inner Conductor	铜包铝线 /CCA	3.1mm		2	0.466	15.60
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	7.8mm		10	1.050	7.23
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	9.5mm		20	1.485	5.09
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	11.1mm (11.1mm)		30	1.832	4.14
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		30mm		50	2.376	3.19
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		60mm		87	3.168	2.39
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15		100	3.386	2.24
拉伸强度 /Tensile Strength		1100N		108	3.525	2.15
安装温度 /Installation temperature	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-20°C ~ 60°C		150	4.178	1.81
储存温度 /Storage temperature	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-40°C ~ 70°C (-25°C ~ 80°C)		174	4.515	1.68
电气特性 /Electrical Characteristics				200	4.851	1.56
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω		300	6.000	1.26
最高使用频率 /Maximum Frequency		13.5 GHz		400	6.990	1.08
截止频率 /Cut-off frequency		15.0 GHz		450	7.436	1.02
传播速度 /Velocity Ratio		88 %		500	7.871	0.963
峰值功率 /Peak Power		15.6 kW		512	7.970	0.951
绝缘电阻 /insulation resistance		≥ 5000MΩ·km		600	8.673	0.874
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		2500V		700	9.426	0.804
标准电容 /Nominal Capacitance		76pF/m		800	10.099	0.748
电感 /Inductance		0.19μH/m		824	10.297	0.736
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10		900	10.990	0.685
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10		960	11.188	0.678
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10		1000	11.485	0.663
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15		1250	12.970	0.586
	3000MHz ~ 4000MHz	≤ 1.20		1500	14.257	0.530
	4000MHz ~ 6000MHz	≤ 1.28		1700	15.347	0.494
				1800	15.941	0.479
				2000	16.832	0.451
				2100	17.228	0.439
				2200	17.723	0.428
				2400	19.307	0.407
				3000	21.188	0.358
				4000	25.050	0.303
				6000	31.782	0.239
				8000	37.822	0.200

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 100°C；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0
 Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HCAHY (YZ) -50-9 (1/2" S)



电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
1/2" S	聚乙烯护套 / PE Jacket	HCAHY-50-9	MHz	dB/100m	kW
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			0.5	0.23	15.6
1/2" S	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant PE Jacket	HCAHYZ-50-9	1	0.32	15.6
物理特性 /Mechanical Specifications			1.5	0.40	15.6
内导体	铜包铝线	3.6mm	2	0.46	15.6
/Inner Conductor	/CCA		10	1.03	10.1
绝缘层	物理发泡聚乙烯	9.1mm	20	1.48	7.07
/Insulation	/Physical foam polyethylene		30	1.81	5.75
外导体	螺旋形皱纹铜管	12.0mm	50	2.36	4.42
/Outer conductor	/Helix copper tube		87	3.16	3.30
外护套	耐光热聚乙烯 / PE	13.55mm	100	3.38	3.08
/Jacket	(低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	(13.55mm)	108	3.51	2.96
最小弯曲半径 (单次弯曲)		17mm	150	4.17	2.49
/Minimum bending radius(single bend)			174	4.51	2.30
最小弯曲半径 (重复弯曲)		35mm	200	4.86	2.14
/Minimum bending radius(repeated bends)			300	6.03	1.72
最小弯曲次数 (典型值)		20	400	7.05	1.48
/Minimum number of bends(typical)			450	7.48	1.38
拉伸强度 /Tensile Strength		800N	500	7.96	1.31
安装温度	耐光热聚乙烯 / PE	-20°C ~ 60°C	512	8.07	1.29
/Installation temperature	(低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC)	-20°C ~ 60°C	600	8.80	1.18
储存温度	耐光热聚乙烯 / PE	-40°C ~ 70°C	700	9.58	1.09
/Storage temperature	(低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC)	-25°C ~ 80°C	800	10.30	1.01
电气特性 /Electrical Characteristics			824	10.50	0.99
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	900	11.09	0.91
最高使用频率 /Maximum Frequency		10.2GHz	960	11.49	0.90
截止频率 /Cut-off frequency		13.0GHz	1000	11.68	0.88
传播速度 /Velocity Ratio		81%	1250	13.27	0.780
峰值功率 /Peak Power		16 kW	1500	14.75	0.705
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥10000MΩ·km	1700	15.84	0.656
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		2500V	1800	16.44	0.634
标准电容 /Nominal Capacitance		83pF/m	2000	17.43	0.597
电感 /Inductance		0.19μH/m	2100	17.92	0.580
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	2200	18.42	0.564
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	2400	18.71	0.552
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	3000	22.28	0.421
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	4000	26.44	0.394
	3000MHz ~ 4000MHz	≤ 1.20	6000	34.06	0.306
	4000MHz ~ 6000MHz	≤ 1.28	8000	40.99	0.254

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 100°C；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0
 Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HCAAY (YZ) -50-12 (1/2")



电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
			MHz	dB/100m	kW
1/2"	聚乙烯护套 / PE Jacket	HCAAY-50-12	0.5	0.148	40.0
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			1	0.209	35.8
1/2"	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HCAAYZ-50-12	1.5	0.256	29.2
物理特性 /Mechanical Specifications			2	0.296	25.3
内导体 /Inner Conductor	铜包铝线 /CCA	4.8mm	10	0.665	11.3
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	12.2mm	20	0.945	7.93
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	13.8mm	30	1.158	6.46
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	15.9mm (15.9mm)	50	1.505	4.98
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		80mm	87	2.010	3.73
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		125mm	100	2.149	3.49
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	108	2.238	3.36
拉伸强度 /Tensile Strength		1130N	150	2.614	2.75
安装温度 /Installation temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-20°C ~ 60°C	174	2.861	2.62
储存温度 /Storage temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-40°C ~ 70°C (-25°C ~ 80°C)	200	3.079	2.44
电气特性 /Electrical Characteristics			300	3.792	1.97
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	400	4.416	1.70
最高使用频率 /Maximum Frequency		8.8 GHz	450	4.683	1.53
截止频率 /Cut-off frequency		10.0 GHz	500	4.970	1.51
传播速度 /Velocity Ratio		88 %	512	5.030	1.49
峰值功率 /Peak Power		40 kW	600	5.475	1.37
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥10000MΩ·km	700	5.950	1.26
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		6000V	800	6.396	1.17
标准电容 /Nominal Capacitance		76pF/m	824	6.495	1.15
电感 /Inductance		0.19μH/m	900	6.822	1.05
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	960	7.050	1.04
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	1000	7.208	1.02
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	1250	8.149	0.921
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	1500	9.000	0.833
	3000MHz ~ 4000MHz	≤ 1.20	1700	9.644	0.777
	4000MHz ~ 6000MHz	≤ 1.28	1800	10.099	0.723
			2000	10.693	0.673
			2100	10.990	0.653
			2200	11.089	0.615
			2400	11.733	0.608
			3000	13.218	0.563
			4000	15.644	0.479
			6000	19.901	0.378
			8000	23.564	0.318

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 100°C；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0

Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HCTAY (YZ) -50-17 (5/8")



电缆种类 /Cables model				电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable				频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
5/8" 聚乙烯护套 / PE Jacket HCTAY-50-17				MHz	dB/100m	kW
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable				0.5	0.104	62.0
5/8" 低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket HCTAYZ-50-17				1	0.148	53.5
物理特性 /Mechanical Specifications				1.5	0.181	43.6
内导体 /Inner Conductor	光滑铜管 /Smooth Cu-tube	7.0mm	2	0.209	37.7	
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	17mm	10	0.471	16.7	
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	19.7mm	20	0.671	11.8	
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC) (22.2mm)	22.2mm	30	0.826	9.6	
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		100mm	50	1.069	7.36	
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		200mm	87	1.436	5.49	
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	100	1.535	5.14	
拉伸强度 /Tensile Strength		1150N	108	1.604	4.93	
安装温度 /Installation temperature	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-20°C ~ 60°C	150	1.901	4.15	
储存温度 /Storage temperature	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-40°C ~ 70°C	174	2.059	3.84	
电气特性 /Electrical Characteristics				200	2.218	3.57
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	300	2.752	2.87	
最高使用频率 /Maximum Frequency		6.1GHz	400	3.208	2.46	
截止频率 /Cut-off frequency		7.5GHz	450	3.426	2.31	
传播速度 /Velocity Ratio		89 %	500	3.624	2.18	
峰值功率 /Peak Power		62 kW	512	3.673	2.15	
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥10000MΩ·km	600	4.010	1.97	
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		6000V	700	4.366	1.81	
标准电容 /Nominal Capacitance		76pF/m	800	4.703	1.68	
电感 /Inductance		0.19μH/m	824	4.782	1.65	
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	900	5.010	1.58	
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	960	5.208	1.52	
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	1000	5.327	1.48	
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	1250	6.050	1.31	
			1500	6.713	1.18	
			1700	7.218	1.10	
			1800	7.465	1.06	
			2000	7.941	1.00	
			2100	8.168	0.97	
			2200	8.396	0.94	
			2400	9.941	0.882	
			3000	10.099	0.783	
			4000	11.980	0.658	
			5000	13.762	0.573	
			6000	15.446	0.511	

测试条件: 测衰减时, 周围温度 20°C; 测平均功率时, 周围温度 40°C, 内导体温度 100°C; 以上测试电缆 VSWR 均为 1.0
 Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C; For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HHTAY (YZ) -50-21 (7/8"S)



电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
			MHz	dB/100m	kW
7/8" S	聚乙烯护套 / PE Jacket	HHTAY-50-21	0.5	0.09	90.00
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			1	0.12	68.50
7/8" S	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HHTAYZ-50-21	1.5	0.15	55.90
物理特性 /Mechanical Specifications			2	0.18	48.40
内导体 /Inner Conductor	螺旋形皱纹铜管 /Helix copper tube	9.4mm	10	0.40	21.50
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	22.2mm	20	0.57	15.10
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	24.9mm	30	0.70	12.30
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	27.5mm (27.5mm)	50	0.90	9.47
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		90mm	87	1.21	7.07
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		130mm	100	1.29	6.62
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	108	1.35	6.36
拉伸强度 /Tensile Strength		1020N	150	1.59	5.63
安装温度 /Installation temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-20°C ~ 60°C	174	1.72	4.96
储存温度 /Storage temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-40°C ~ 70°C (-25°C ~ 80°C)	200	1.85	4.61
电气特性 /Electrical Characteristics			300	2.30	3.72
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	400	2.68	3.19
最高使用频率 /Maximum Frequency		4.9 GHz	450	2.85	2.99
截止频率 /Cut-off frequency		5.0GHz	500	3.02	2.83
传播速度 /Velocity Ratio		88 %	512	3.06	2.79
峰值功率 /Peak Power		90 kW	600	3.34	2.56
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥ 10000MΩ·km	700	3.62	2.36
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		6000V	800	3.90	2.19
标准电容 /Nominal Capacitance		76pF/m	824	3.97	2.16
电感 /Inductance		0.195μH/m	900	4.18	2.06
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	960	4.32	1.98
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	1000	4.42	1.94
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	1250	5.00	1.71
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	1500	5.54	1.54
			1700	5.95	1.44
			1800	6.15	1.39
			2000	6.52	1.31
			2100	6.71	1.27
			2200	6.90	1.24
			2400	7.29	1.18
			3000	8.17	1.04
			3400	8.90	0.96
			4000	9.80	0.87
			4900	11.09	0.77

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 100°C；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0
 Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HCTAY (YZ) -50-22 (7/8")



电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
			MHz	dB/100m	kW
7/8"	聚乙烯护套 / PE Jacket	HCTAY-50-22	0.5	0.08	91.00
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			1	0.114	78.60
7/8"	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HCTAYZ-50-22	1.5	0.140	64.10
物理特性 /Mechanical Specifications			2	0.161	55.50
内导体	光滑铜管	9.0mm	10	0.362	24.60
/Inner Conductor	/Smooth Cu-tube		20	0.508	17.30
绝缘层	物理发泡聚乙烯	22.4mm	30	0.634	14.10
/Insulation	/Physical foam polyethylene		50	0.825	10.80
外导体	环形皱纹铜管	24.9mm	87	1.101	8.08
/Outer conductor	/Ring copper tube		100	1.178	7.56
外护套	耐热热聚乙烯 / PE	27.5mm	108	1.228	7.26
/Jacket	(低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	(27.5mm)	150	1.475	6.12
最小弯曲半径 (单次弯曲)		140mm	174	1.573	5.66
/Minimum bending radius(single bend)			200	1.703	5.26
最小弯曲半径 (重复弯曲)		250mm	300	2.109	4.24
/Minimum bending radius(repeated bends)			400	2.465	3.63
最小弯曲次数 (典型值)		15	450	2.644	3.41
/Minimum number of bends(typical)			500	2.782	3.22
拉伸强度 /Tensile Strength		1500N	512	2.812	3.17
安装温度	耐热热聚乙烯 / PE	-20℃ ~ 60℃	600	3.069	2.91
/Installation temperature	(低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC)	-20℃ ~ 60℃	700	3.337	2.67
储存温度	耐热热聚乙烯 / PE	-40℃ ~ 70℃	800	3.594	2.48
/Storage temperature	(低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC)	-25℃ ~ 80℃	824	3.653	2.44
电气特性 /Electrical Characteristics			900	3.861	2.33
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	960	4.031	2.24
最高使用频率 /Maximum Frequency		5.0GHz	1000	4.079	2.19
截止频率 /Cut-off frequency		5.2GHz	1250	4.624	1.93
传播速度 /Velocity Ratio		88 %	1500	5.129	1.74
峰值功率 /Peak Power		91 kW	1700	5.505	1.62
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥10000MΩ·km	1800	5.693	1.56
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		10000V	2000	6.089	1.48
标准电容 /Nominal Capacitance		76pF/m	2100	6.228	1.44
电感 /Inductance		0.19μH/m	2200	6.396	1.40
电压驻波比			2400	6.733	1.30
(VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	3000	7.525	1.16
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	3400	8.287	1.08
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	4000	9.139	0.98
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	5000	10.495	0.85

测试条件：测衰减时，周围温度 20℃；测平均功率时，周围温度 40℃，内导体温度 100℃；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0

Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0, ambient temperature 20℃ ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40℃ ;inner conductor temperature100℃ ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HCTAY (YZ) -50-23 (7/8"L)



电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
			MHz	dB/100m	kW
7/8" L	聚乙烯护套 / PE Jacket	HCTAY-50-23	0.5	0.078	85.0
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			1	0.110	85.0
7/8" L	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HCTAYZ-50-23	1.5	0.135	77.1
物理特性 /Mechanical Specifications			2	0.157	66.8
内导体	光滑铜管	9.45mm	10	0.353	29.7
/Inner Conductor	/Smooth Cu-tube		20	0.501	20.9
绝缘层	物理发泡聚乙烯	23.0mm	30	0.616	17.0
/Insulation	/Physical foam polyethylene		50	0.801	13.1
外导体	环形皱纹铜管	25.4mm	87	1.07	9.75
/Outer conductor	/Ring copper tube		100	1.15	9.12
外护套	耐光热聚乙烯 / PE	28.4mm	108	1.19	8.76
/Jacket	(低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	(28.4mm)	150	1.42	7.38
最小弯曲半径 (单次弯曲)		150mm	174	1.53	6.83
/Minimum bending radius(single bend)			200	1.65	6.35
最小弯曲半径 (重复弯曲)		275mm	300	2.04	5.12
/Minimum bending radius(repeated bends)			400	2.38	4.39
最小弯曲次数 (典型值)		15	450	2.54	4.12
/Minimum number of bends(typical)			500	2.69	3.89
拉伸强度 /Tensile Strength		1700N	512	2.72	3.84
安装温度	耐光热聚乙烯 / PE	-20°C ~ 60°C	600	2.97	3.52
/Installation temperature	(低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-20°C ~ 60°C	700	3.23	3.24
储存温度	耐光热聚乙烯 / PE	-40°C ~ 70°C	800	3.47	3.01
/Storage temperature	(低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-25°C ~ 80°C	824	3.53	2.96
电气特性 /Electrical Characteristics			894	3.69	2.83
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	900	3.71	2.82
最高使用频率 /Maximum Frequency		5 GHz	925	3.76	2.78
截止频率 /Cut-off frequency		5.2 GHz	960	3.84	2.72
传播速度 /Velocity Ratio		90 %	1000	3.93	2.66
峰值功率 /Peak Power		85 kW	1250	4.45	2.35
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥10000MΩ·km	1500	4.94	2.12
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		10000V	1700	5.30	1.97
标准电容 /Nominal Capacitance		74.0pF/m	1800	5.48	1.91
电感 /Inductance		0.185μH/m	2000	5.82	1.80
电压驻波比			2100	5.99	1.75
(VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	2200	6.15	1.70
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	2400	6.47	1.62
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	3000	7.38	1.42
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	3500	8.09	1.29

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 100°C；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0
 Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HCTAY(YZ)-50-32(1-1/4")



电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
			MHz	dB/100m	kW
1-1/4"	聚乙烯护套 / PE Jacket	HCTAY-50-32	0.5	0.055	175.0
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			1	0.078	123.0
1-1/4"	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HCTAYZ-50-32	1.5	0.096	101.0
物理特性 /Mechanical Specifications			2	0.111	87.1
内导体 /Inner Conductor	光滑铜管 /Smooth Cu-tube	13.1mm	10	0.25	38.6
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	32.6mm	20	0.357	27.10
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	35.8mm	30	0.44	22.00
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	38.8mm (38.8mm)	50	0.573	16.90
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		200mm	87	0.77	12.65
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		380mm	100	0.824	11.70
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	108	0.858	11.30
拉伸强度 /Tensile Strength		2500N	150	1.03	9.47
安装温度 /Installation temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-20°C ~ 60°C	174	1.109	8.75
储存温度 /Storage temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-40°C ~ 70°C	200	1.188	8.12
电气特性 /Electrical Characteristics			300	1.485	6.52
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	400	1.743	5.57
最高使用频率 /Maximum Frequency		3.3GHz	450	1.871	5.22
截止频率 /Cut-off frequency		3.7GHz	500	1.97	4.92
传播速度 /Velocity Ratio		88 %	600	2.178	4.44
峰值功率 /Peak Power		200 kW	700	2.376	4.07
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥10000MΩ·km	800	2.564	3.78
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		10000V	824	2.604	3.71
标准电容 /Nominal Capacitance		76pF/m	900	2.762	3.53
电感 /Inductance		0.19μH/m	960	2.842	3.40
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	1000	2.911	3.32
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	1250	3.317	2.920
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	1500	3.693	2.620
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	1700	3.98	2.430
			1800	4.228	2.380
			2000	4.416	2.210
			2100	4.515	2.140
			2200	4.644	2.080
			2400	5.000	1.950
			3000	5.624	1.720
			3300	6.96	1.620

测试条件: 测衰减时, 周围温度 20°C; 测平均功率时, 周围温度 40°C, 内导体温度 100°C; 以上测试电缆 VSWR 均为 1.0

Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C; For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HHTAY (YZ) -50-41(1-5/8" L)



电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
			MHz	dB/100m	kW
1-5/8" L	聚乙烯护套 / PE Jacket	HHTAY-50-41	0.5	0.043	258.0
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			1	0.061	182
1-5/8" L	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HHTAYZ-50-41	1.5	0.075	148
物理特性 /Mechanical Specifications			2	0.087	128
内导体 /Inner Conductor	螺旋形皱纹铜管 /Helix copper tube	17.6mm	10	0.199	56.9
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	41.0mm	20	0.283	40.0
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	46.5mm	30	0.372	32.5
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	50.3mm (50.3mm)	50	0.458	25.0
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		280mm	87	0.615	18.6
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		500mm	100	0.657	17.4
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	108	0.684	16.7
拉伸强度 /Tensile Strength		2500N	150	0.814	14.1
安装温度 /Installation temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-20°C ~ 60°C	174	0.880	13.0
储存温度 /Storage temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-40°C ~ 70°C	200	0.966	12.1
电气特性 /Electrical Characteristics			300	1.185	9.71
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	400	1.391	8.30
最高使用频率 /Maximum Frequency		3.5 GHz	450	1.483	7.79
截止频率 /Cut-off frequency		3.7 GHz	500	1.576	7.35
传播速度 /Velocity Ratio		89%	512	1.597	7.25
峰值功率 /Peak Power		258kW	600	1.741	6.64
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥10000MΩ·km	700	1.895	6.10
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		4600V	800	2.039	5.66
标准电容 /Nominal Capacitance		75pF/m	824	2.070	5.56
电感 /Inductance		0.19μH/m	894	2.173	5.31
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	900	2.184	5.29
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	928	2.215	5.21
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	960	2.266	5.10
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	1000	2.318	4.99
			1250	2.627	4.39
			1500	2.925	3.95
			1700	3.142	3.67
			1800	3.255	3.55
			2000	3.461	3.34
			2100	3.564	3.24
			2200	3.667	3.15
			2400	3.852	2.99
			2750	4.182	2.76

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 100°C；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0
 Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HHTAY (YZ) -50-42(1-5/8")



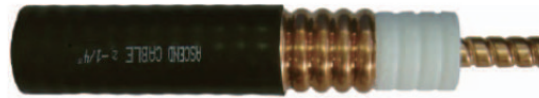
电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
			MHz	dB/100m	kW
1-5/8"	聚乙烯护套 / PE Jacket	HHTAY-50-42	0.5	0.044	247.0
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			1	0.062	175.0
1-5/8"	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HHTAYZ-50-42	1.5	0.076	142.0
物理特性 /Mechanical Specifications			2	0.088	123.0
内导体 /Inner Conductor	螺旋形皱纹铜管 /Helix copper tube	17.3mm	10	0.200	54.3
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	41.8mm	20	0.286	38.10
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	46.5mm	30	0.371	30.90
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	49.8mm (49.8mm)	50	0.460	23.60
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		280mm	87	0.621	17.50
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		500mm	100	0.664	16.40
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	108	0.692	15.70
拉伸强度 /Tensile Strength		3000N	150	0.826	13.20
安装温度 /Installation temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC)	-20°C ~ 60°C	174	0.895	12.20
储存温度 /Storage temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC)	-40°C ~ 70°C (-25°C ~ 80°C)	200	0.966	11.30
电气特性 /Electrical Characteristics			300	1.208	9.01
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	400	1.535	7.67
最高使用频率 /Maximum Frequency		2.5 GHz	450	1.683	7.00
截止频率 /Cut-off frequency		3.0 GHz	500	1.782	6.76
传播速度 /Velocity Ratio		88%	512	1.832	6.67
峰值功率 /Peak Power		310kW	600	1.881	6.09
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥10000MΩ·km	700	1.970	5.57
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		15000V	800	2.149	5.15
标准电容 /Nominal Capacitance		76pF/m	824	2.257	5.06
电感 /Inductance		0.19μH/m	900	2.475	4.68
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	960	2.584	4.60
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	1000	2.713	4.52
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.15	1250	2.772	3.95
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.20	1500	3.188	3.54
			1700	3.515	3.28
			1800	3.663	3.08
			2000	3.822	2.96
			2300	4.079	2.72
			2500	4.386	2.58

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 100°C；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0

Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HHTAY (YZ) -50-52(2-1/4")



电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
			MHz	dB/100m	kW
2-1/4"	聚乙烯护套 / PE Jacket	HHTAY-50-52	0.5	0.037	321.00
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			1	0.051	227.00
2-1/4"	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HHTAYZ-50-52	1.5	0.063	185.00
物理特性 /Mechanical Specifications			2	0.073	160.00
内导体 /Inner Conductor	螺旋形皱纹铜管 /Helix copper tube	20.5mm	10	0.167	70.30
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	49.7mm	20	0.240	49.20
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	55.0mm	30	0.296	39.80
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	60.0mm (60.0mm)	50	0.386	30.40
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		241mm	87	0.524	22.50
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		560mm	100	0.563	21.00
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	108	0.598	20.00
拉伸强度 /Tensile Strength		3500N	150	0.742	16.20
安装温度 /Installation temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-20°C ~ 60°C	174	0.759	14.40
储存温度 /Storage temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-40°C ~ 70°C	200	0.850	11.40
电气特性 /Electrical Characteristics			300	1.079	9.70
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	400	1.238	9.06
最高使用频率 /Maximum Frequency		2.2GHz	450	1.376	8.69
截止频率 /Cut-off frequency		2.3GHz	500	1.406	8.52
传播速度 /Velocity Ratio		88 %	512	1.535	8.40
峰值功率 /Peak Power		425 kW	600	1.683	7.60
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥10000MΩ·km	700	1.822	6.95
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		16000V	800	1.851	6.45
标准电容 /Nominal Capacitance		77pF/m	824	1.950	6.03
电感 /Inductance		0.19μH/m	900	2.079	5.76
电压驻波比 (VSWR)			960	2.109	5.72
	2MHz ~ 50MHz	≤1.10	1000	2.396	5.64
	50MHz ~ 1000MHz	≤1.15	1250	2.693	4.91
	1700MHz ~ 2000MHz	≤1.15	1500	2.891	4.38
	0MHz ~ 2000MHz	≤1.20	1700	3.020	4.05
			1800	3.198	3.74
			2000	3.426	3.50
			2100	3.436	3.43
			2200	3.465	3.52

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 100°C；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0
 Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HHTAY(YZ)-50-70 (3")



电缆种类 /Cables model			电缆衰减和平均功率 /Attenuation and Average Power		
标准电缆 /Standard Cable			频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	平均功率 /Average Power
3"	聚乙烯护套 / PE Jacket	HHTAY-50-70	MHz	dB/100m	kW
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			30	0.24	52.4
3"	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HHTAYZ-50-70	150	0.57	22.6
物理特性 /Mechanical Specifications			300	0.85	15.5
内导体 /Inner Conductor	螺旋形皱纹铜管 /Helix copper tube	26.0mm	450	1.08	12.5
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	65.0mm	800	1.55	9.0
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	73.0mm	900	1.67	8.5
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	79.0mm (79.0mm)	1500	2.34	6.3
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		400mm			
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		800mm			
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15			
拉伸强度 /Tensile Strength		4000N			
安装温度 /Installation temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-20°C ~ 60°C			
储存温度 /Storage temperature	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-40°C ~ 70°C (-25°C ~ 80°C)			
电气特性 /Electrical Characteristics					
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω			
最高使用频率 /Maximum Frequency		1.6GHz			
传播速度 /Velocity Ratio		88 %			
峰值功率 /Peak Power		600 kW			
绝缘电阻 /insulation resistance		≥10000MΩ·kM			
电压驻波比 (VSWR)	20MHz ~ 50MHz	≤ 1.10			
	20MHz ~ 1000MHz	≤ 1.15			

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 100°C；以上测试电缆 VSWR 均为 1.0

Standard Conditions: For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C ;For Average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C ;inner conductor temperature100°C ,no solar loding.



空气电缆产品

该系列电缆主要用于中波、调频、电视发射机、卫星地面站、雷达、微波接力通讯或其他高高频领域中作为低衰减、大功率的信号传输线。主要有以下优点：

超大功率

低衰减、低驻波比

超长的使用寿命

中环安讯达空气绝缘射频电缆生产线完整，可生产从 5/8" 到 3-1/8" 各种规格产品，类型包括 SDY 系列和 SUY 系列。

在国家广电总局启动中央广播电视节目无线数字化覆盖工程中，我公司中标 25 个省、市、自治区项目，包括内蒙古、辽宁、吉林、河北、山东、广西、云南、四川、湖北、湖南、河南、海南、山西、西藏、江苏、陕西、新疆、贵州等省、自治区，市场占有率达到 75% 以上，保证了国家广电总局中央广播电视节目无线数字化覆盖工程项目的顺利实施，高品质的产品赢得了客户的一致信赖。

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-50-22 (7/8") -3A Air Dielectric Cable

产品简介及主要特点 Product introduction and main features

SDY-50-22 (7/8 ") -3A 为安讯达公司的第三代空气绝缘射频同轴电缆，经过特殊的结构设计和工艺制作，使得该馈线具有优良的系统。

SDY-50-22 (7/8 ") -3A is the third generation air insulated radio frequency coaxial cable of ASCEND company, which has been specially designed and manufactured to make the feeder have excellent system.

传输性能及优异的 VSWR 指标，具体表现为：

Transmission performance and excellent VSWR indicators are shown as follows:

- 电缆损耗低 Low Attenuation
- 全频道优异的 VSWR 指标 Low VSWR
- 很长的使用寿命 Longer service life

产品主要应用场合 Product Application

主要应用于数字电视系统中的天线与发射机之间的连接用馈线，满足了数字电视对馈线的宽通频段大功率的要求，全频道内 VSWR 指标均不大于 1.10，并具有良好的可拓展性。

Mainly used in digital TV system in the connection between the antenna and transmitter with feeder, feeder of the digital television wide spectrum power requirements, the whole channel pattern within the VSWR are no greater than 1.10, and has good expansibility.

执行标准 Criterion : Q/12JD 6350-2017

物理特性 Mechanical Specifications

内导体 Inner Conductor	9.3mm
绝缘层 Dielectric	20.8mm
外导体 Outer Conductor	25.2mm
外护套 Jacket	29.0mm
电缆重量 Cable Weight	786kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲) Minimum Bending radius,Single	90mm
最小弯曲半径 (重复弯曲) Minimum Bending radius, multiple	300mm
敷设温度 Permissible temperature range,installation	-40°C ~ +60°C
工作温度 Permissible temperature range,operation	-45°C ~ +85°C

电缆衰减和平均功率 Attenuation&Average Power Ratings

频率 Frequency	衰减 Attenuation	平均功率 Average Power rating
MHz	dB/100m	kW
2	0.16	61.0
88	1.10	9.0
108	1.23	8.0
174	1.57	6.0
200	1.69	5.0
450	2.50	4.0
500	2.70	3.5
600	3.00	3.0
700	3.20	2.7
800	3.50	2.5

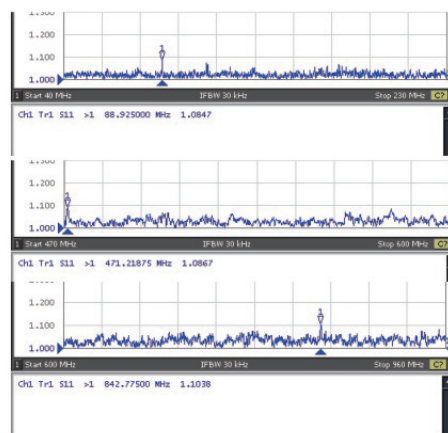


电气特性 Electrical Characteristics

特性阻抗 Impedance	50Ω
传播速度 Velocity	93%
最高工作电压 DC breakdown voltage	2.7kV
电容 Capacitance	71pF/m

电压驻波比 (VSWR)

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.10
13CH ~ 24CH 频道	≤ 1.10
25CH ~ 57CH 频道	≤ 1.10



测试图像的扫描点采用 1601 点测试，此测试的方式保证了在馈线全频道测试和展开频道的测试时指标无变化，严格的测试保证了 3A 产品的高质量。

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-50-40 (1-5/8") -3A Air Dielectric Cable

产品简介及主要特点 Product introduction and main features

SDY-50-40 (1-5/8 ") -3A 为安讯达公司的第三代空气绝缘射频同轴电缆，经过特殊的结构设计和工艺制作，使得该馈线具有优良的系统。

SDY-50-40 (1-5/8 ") -3A is the third generation air insulated radio frequency coaxial cable of ASCEND company, which has been specially designed and manufactured to make the feeder have excellent system.

传输性能及优异的 VSWR 指标，具体表现为：

Transmission performance and excellent VSWR indicators are shown as follows:

- 电缆损耗低 Low Attenuation
- 全频道优异的 VSWR 指标 Low VSWR
- 很长的使用寿命 Longer service life

产品主要应用场合 Product Application

主要应用于数字电视系统中的天线与发射机之间的连接用馈线，满足了数字电视对馈线的宽频频段大功率的要求，全频道内 VSWR 指标均不大于 1.10，并具有良好的可拓展性。

Mainly used in digital TV system in the connection between the antenna and transmitter with feeder, feeder of the digital television wide spectrum power requirements, the whole channel pattern within the VSWR are no greater than 1.10, and has good expansibility.

执行标准 Criterion : Q/12JD 6350-2017

物理特性 Mechanical Specifications

内导体 Inner Conductor	18.5mm
绝缘层 Dielectric	39.7mm
外导体 Outer Conductor	46.5mm
外护套 Jacket	51.0mm
电缆重量 Cable Weight	1450kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲) Minimum Bending radius, Single	180mm
最小弯曲半径 (重复弯曲) Minimum Bending radius, multiple	550mm
敷设温度 Permissible temperature range, installation	-40°C ~ +60°C
工作温度 Permissible temperature range, operation	-45°C ~ +85°C

电缆衰减和平均功率 Attenuation&Average Power Ratings

频率 Frequency MHz	衰减 Attenuation dB/100m	平均功率 Average Power rating kW
2	0.09	130.0
88	0.58	20.9
108	0.64	18.9
174	0.82	14.8
200	0.88	13.8
450	1.33	9.2
500	1.40	8.7
600	1.54	7.9
700	1.67	7.4
800	1.79	6.9

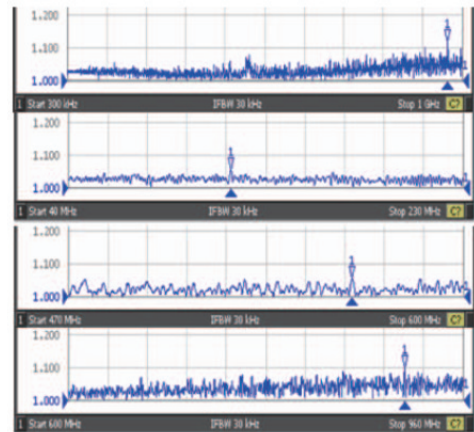


电气特性 Electrical Characteristics

特性阻抗 Impedance	50Ω
传播速度 Velocity	95%
最高工作电压 DC breakdown voltage	5.2kV
电容 Capacitance	71pF/m

电压驻波比 (VSWR)

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.08
13CH ~ 24CH 频道	≤ 1.10
25CH ~ 57CH 频道	≤ 1.10



测试图像的扫描点采用 1601 点测试，此测试的方式保证了在馈线全频道测试和展开频道的测试时指标无变化，严格的测试保证了 3A 产品的高质量。

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-50-80 (3-1/8") -3A Air Dielectric Cable

产品简介及主要特点 Product introduction and main features

SDY-50-80 (3-1/8 ") -3A 为安讯达公司的第三代空气绝缘射频同轴电缆，经过特殊的结构设计和工艺制作，使得该馈线具有优良的系统。

SDY-50-80 (3-1/8 ") -3A is the third generation air insulated radio frequency coaxial cable of ASCEND company, which has been specially designed and manufactured to make the feeder have excellent system.

传输性能及优异的 VSWR 指标，具体表现为：

Transmission performance and excellent VSWR indicators are shown as follows:

- 电缆损耗低 Low Attenuation
- 全频道优异的 VSWR 指标 Low VSWR
- 很长的使用寿命 Longer service life

产品主要应用场合 Product Application

主要应用于数字电视系统中的天线与发射机之间的连接用馈线，满足了数字电视对馈线的宽通频段大功率的要求，全频道内 VSWR 指标均不大于 1.10，并具有良好的可拓展性。

Mainly used in digital TV system in the connection between the antenna and transmitter with feeder, feeder of the digital television wide spectrum power requirements, the whole channel pattern within the VSWR are no greater than 1.10, and has good expansibility.

执行标准 Criterion : Q/12JD 6350-2017

物理特性 Mechanical Specifications

内导体 Inner Conductor	34.7mm
绝缘层 Dielectric	75.2mm
外导体 Outer Conductor	85.4mm
外护套 Jacket	91.0mm
电缆重量 Cable Weight	3260kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲) Minimum Bending radius, Single	380mm
最小弯曲半径 (重复弯曲) Minimum Bending radius, multiple	1100mm
敷设温度 Permissible temperature range, installation	-40°C ~ +60°C
工作温度 Permissible temperature range, operation	-45°C ~ +85°C

电缆衰减和平均功率 Attenuation&Average Power Ratings

频率 Frequency MHz	衰减 Attenuation dB/100m	平均功率 Average Power rating kW
2	0.05	300.0
88	0.34	58.3
108	0.38	52.5
174	0.48	41.1
200	0.52	38.3
450	0.81	25.4
500	0.86	24.1
600	0.95	22.0
700	1.03	20.4
800	1.11	19.1



电气特性 Electrical Characteristics

特性阻抗 Impedance	50Ω
传播速度 Velocity	96%
最高工作电压 DC breakdown voltage	9.7kV
电容 Capacitance	70pF/m

电压驻波比 (VSWR)

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.08
13CH ~ 24CH 频道	≤ 1.10
25CH ~ 57CH 频道	≤ 1.10



测试图像的扫描点采用 1601 点测试，此测试的方式保证了在馈线全频道测试和展开频道的测试时指标无变化，严格的测试保证了 3A 产品的高质量。

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-50-15-3 空气绝缘射频电缆



电缆种类 /Description

SDY-50-15-3 空气绝缘射频电缆 / SDY-50-15-3 Air Dielectric Cable

其他：可以用在移动通讯、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

Other applications: Low attenuation & VSWR transmission line used for mobile communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 /VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 指定频道	≤ 1.10

物理特性 / Physical Dimensions

内导体 Inner Conductor	光滑铜管 Copper tube	6.1mm
绝缘层 Dielectric	聚乙烯带条 PE strip	14.1mm
外导体 Outer conductor	螺旋形皱纹铜管 Helix Corrugated copper tube	16.5mm
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 /PE	19.0mm
电缆重量 /Cable Weight		436kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum Bending radius, Single		70mm
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum Bending radius, multiple		200mm
敷设温度 /Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±1Ω
传播速度 /Velocity	93%
最高工作频率 /Maximum Operating Frequency	4.6GHz
截止频率 /Cut off Frequency	8.5GHz
峰值功率 /Peak Power Rating	38kW
最高工作电压 /DC breakdown voltage	1.9kV
直流电阻 /DC- resistance	
内导体 /Inner conductor	0.91Ω/km
外导体 /Outer conductor	0.78Ω/km
电容 /Capacitance	70pF/m

电缆衰减和平均功率 /Attenuation & Average Power Ratings

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	平均功率 /Average Power rating kW
0.5	0.13	45.23
1	0.18	32.67
1.6	0.23	25.57
3	0.31	18.97
6	0.44	13.36
10	0.57	10.32
20	0.80	7.35
30	0.98	6.00
87	1.69	3.50
100	1.80	3.30
108	1.87	3.17
200	2.61	2.70
300	3.26	2.16
400	3.82	1.80
500	4.23	1.59
600	3.76	1.78
700	5.07	1.32
800	5.43	1.10
900	5.80	1.02
1000	6.13	0.94

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。

以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions:

For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。

Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 /Connectors

出口类型 /Connector type	连接器型号 /Part Number
法兰型出口 /EIA Flange	IF45Q-J (K) 125
N 型出口	NQ-J (K) 125
L27 型出口	L27Q-J (K) 125
L16 型出口	L16Q-J (K) 125

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-50-16 (5/8") 空气绝缘射频电缆



电缆种类 /Description

SDY-50-16 (5/8") 空气绝缘射频电缆 / SDY-50-16(5/8") Air Dielectric Cable

其他：可以用在移动通讯、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 /VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.10
13CH ~ 24CH 频道	≤ 1.12
25CH ~ 57 CH 频道	≤ 1.13

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	光滑铜管	6.4mm
Inner Conductor	Copper tube	
绝缘层	聚乙烯带条	14.8mm
Dielectric	PE strip	
外导体	螺旋形皱纹铜管	18.6mm
Outer conductor	Helix Corrugated copper tube	
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 /PE	22.3mm
电缆重量 /Cable Weight		539kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum Bending radius, Single		80mm
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum Bending radius, multiple		250mm
敷设温度 /Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±1Ω
传播速度 /Velocity	92%
最高工作频率 /Maximum Operating Frequency	3.0GHz
截止频率 /Cut off Frequency	7.3GHz
峰值功率 /Peak Power Rating	42kW
最高工作电压 /DC breakdown voltage	2.0kV
直流电阻 /DC- resistance	
内导体 /Inner conductor	1.12Ω/km
外导体 /Outer conductor	0.86Ω/km
电容 /Capacitance	72pF/m

电缆衰减和平均功率 /Attenuation & Average Power Ratings

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	平均功率 /Average Power rating kW
0.5	0.120	32.00
1	0.170	32.00
1.6	0.215	32.00
3	0.295	27.80
6	0.42	19.60
10	0.54	15.20
20	0.76	10.7
30	0.95	7
87	1.64	4.05
100	1.75	3.8
108	1.82	3.65
200	2.46	3.4
300	3	2.78
400	3.45	2.42
500	3.9	2.1
600	4.27	1.91
700	4.62	1.76
800	5	1.65
900	5.36	1.53
1000	5.7	1.47

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions:

For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR 1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。

Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 /Connectors

出口类型 /Connector type	连接器型号 /Part Number
法兰型出口 /EIA Flange	IF45Q-J (K) 134
L27 型出口	L27Q-J (K) 134

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-50-17-3 空气绝缘射频电缆



电缆种类 /Description

SDY-50-17-3 空气绝缘射频电缆 / SDY-50-17-3 Air Dielectric Cable

其他：可以用在移动通讯、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 /VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.10

物理特性 / Physical Dimensions

内导体 Inner Conductor	光滑铜管 Copper tube	7.2mm
绝缘层 Dielectric	聚乙烯带条 PE strip	15.6mm
外导体 Outer conductor	螺旋形皱纹铜管 Helix Corrugated copper tube	19.6mm
外护套 /Jacket	耐热聚乙烯 /PE	23.0mm
电缆重量 /Cable Weight		600kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum Bending radius, Single		80mm
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum Bending radius, multiple		250mm
敷设温度 /Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±1Ω
传播速度 /Velocity	93%
最高工作频率 /Maximum Operating Frequency	3.5GHz
截止频率 /Cut off Frequency	7.3GHz
峰值功率 /Peak Power Rating	44kW
最高工作电压 /DC breakdown voltage	2.2kV
直流电阻 /DC- resistance	
内导体 /Inner conductor	0.85Ω/km
外导体 /Outer conductor	0.70Ω/km
电容 /Capacitance	71pF/m

电缆衰减和平均功率 /Attenuation & Average Power Ratings

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	平均功率 /Average Power rating kW
0.5	0.13	45.65
1	0.17	34.91
1.6	0.21	28.26
3	0.29	20.46
6	0.41	14.47
10	0.53	11.20
20	0.75	7.91
30	0.92	6.45
87	1.73	3.43
100	1.84	3.60
108	1.91	3.46
200	2.61	2.50
300	3.22	2.02
400	3.75	1.73
500	4.21	1.59
600	4.65	1.43
700	5.05	1.32
800	5.43	1.23
900	5.79	1.15
1000	6.13	1.10

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions:

For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR 1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。

Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 /Connectors

出口类型 /Connector type	连接器型号 /Part Number
L27 型出口	L27Q-J (K) 125
L16 型出口	L16Q-J (K) 125

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-50-22 (7/8") 空气绝缘射频电缆



电缆种类 /Description

SDY-50-22 (7/8") 空气绝缘射频电缆 / SDY-50-22(7/8") Air Dielectric Cable

其他：可以在移动通信、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 /VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.10
13CH ~ 24CH 频道	≤ 1.12
25CH ~ 57CH 频道	≤ 1.13

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	光滑铜管	9.3mm
Inner Conductor	Copper tube	
绝缘层	聚乙烯带条	20.8mm
Dielectric	PE strip	
外导体	螺旋形皱纹铜管	25.2mm
Outer conductor	Helix Corrugated copper tube	
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 /PE	29.0mm
电缆重量 /Cable Weight		786kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius, Single		90mm
最小弯曲半径 (重复弯曲)/Minimum Bending radius, multiple		300mm
敷设温度 /Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±0.5Ω
传播速度 /Velocity	93%
最高工作频率 /Maximum Operating Frequency	3.0GHz
截止频率 /Cut off Frequency	6.0GHz
峰值功率 /Peak Power Rating	73kW
最高工作电压 /DC breakdown voltage	2.7kV
直流电阻 /DC- resistance	
内导体 /Inner conductor	0.77Ω/km
外导体 /Outer conductor	0.60Ω/km
电容 /Capacitance	71pF/m

电缆衰减和平均功率 /Attenuation & Average Power Ratings

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	平均功率 /Average Power rating kW
0.5	0.081	73.00
1	0.115	73.00
1.6	0.146	68.00
3	0.200	50.00
6	0.283	35.00
10	0.370	27.00
20	0.520	19.20
30	0.640	12.60
87	1.110	7.26
100	1.190	6.80
108	1.240	6.52
200	1.690	4.80
300	2.090	3.88
400	2.420	3.36
500	2.720	2.99
600	3.000	2.71
700	3.260	2.49
800	3.500	2.34
900	3.710	2.20
1000	3.900	2.08

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。

以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions:

For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR 1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。

Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 /Connectors

出口类型 /Connector type	连接器型号 /Part Number
法兰型出口	IF45Q-J (K) 135
N 型出口	NQ-J (K) 135

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-50-23-3 空气绝缘射频电缆



电缆种类 /Description

SDY-50-23-3 空气绝缘射频电缆 / SDY-50-23-3 Air Dielectric Cable

其他：可以在移动通讯、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 /VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 指定频道	≤ 1.10

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	光滑铜管	9.6mm
Inner Conductor	Copper tube	
绝缘层	聚乙烯带条	22.0mm
Dielectric	PE strip	
外导体	螺旋形皱纹铜管	26.0mm
Outer conductor	Helix Corrugated copper tube	
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 /PE	30.0mm
电缆重量 /Cable Weight		809kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius, Single		100mm
最小弯曲半径 (重复弯曲)/Minimum Bending radius, multiple		350mm
敷设温度 /Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±1.0Ω
传播速度 /Velocity	94%
最高工作频率 /Maximum Operating Frequency	3.0GHz
截止频率 /Cut off Frequency	6.0GHz
峰值功率 /Peak Power Rating	82kW
最高工作电压 /DC breakdown voltage	4.2kV
直流电阻 /DC- resistance	
内导体 /Inner conductor	0.77Ω/km
外导体 /Outer conductor	0.60Ω/km
电容 /Capacitance	71pF/m

电缆衰减和平均功率 /Attenuation & Average Power Ratings

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	平均功率 /Average Power rating kW
0.5	0.081	73.00
1	0.115	73.00
1.6	0.146	68.00
3	0.200	50.00
6	0.283	35.00
10	0.370	27.20
20	0.520	19.20
30	0.640	12.60
87	1.110	7.26
100	1.190	6.80
108	1.240	6.52
200	1.690	4.80
300	2.090	3.88
400	2.420	3.36
500	2.720	2.99
600	3.000	2.71
700	3.260	2.49
800	3.500	2.34
900	3.710	2.20
1000	3.900	2.08

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。

以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions:

For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。

Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 /Connectors

出口类型 /Connector type	连接器型号 /Part Number
L36 型出口	L36Q-J (K) 126
L27 型出口	L27Q-J (K) 126

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-50-37-3 空气绝缘射频电缆



电缆种类 /Description

SDY-50-37-3 空气绝缘射频电缆 / SDY-50-37-3 Air Dielectric Cable

其他：可以在移动通讯、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 /VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.10

物理特性 / Physical Dimensions

内导体 Inner Conductor	螺旋形皱纹铜管 Helix Corrugated copper tube	16.5mm
绝缘层 Dielectric	聚乙烯带条 PE strip	36mm
外导体 Outer conductor	螺旋形皱纹铜管 Helix Corrugated copper tube	41.0mm
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 /PE	45.0mm
电缆重量 /Cable Weight		1159kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius, Single		170mm
最小弯曲半径 (重复弯曲)/Minimum Bending radius, multiple		530mm
敷设温度 /Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±1.5Ω
传播速度 /Velocity	95%
最高工作频率 /Maximum Operating Frequency	3.0GHz
截止频率 /Cut off Frequency	3.8GHz
峰值功率 /Peak Power Rating	200kW
最高工作电压 /DC breakdown voltage	4.6kV
直流电阻 /DC- resistance	
内导体 /Inner conductor	0.92Ω/km
外导体 /Outer conductor	0.31Ω/km
电容 /Capacitance	70.5pF/m

电缆衰减和平均功率 /Attenuation & Average Power Ratings

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	平均功率 /Average Power rating kW
0.5	0.06	135.0
1	0.09	90.0
1.6	0.12	67.50
3	0.16	50.63
6	0.22	36.82
10	0.29	27.93
20	0.41	19.76
30	0.50	16.20
87	0.80	10.12
100	0.85	8.40
108	0.89	8.00
200	1.21	5.80
300	1.48	4.74
400	1.71	4.10
500	1.91	3.45
600	2.09	3.15
700	2.25	2.92
800	2.40	2.75
900	2.56	2.57
1000	2.70	2.40

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。

以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions:

For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。

Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 /Connectors

出口类型 /Connector type	连接器型号 /Part Number
法兰型出口 /EIA Flange	IF70Q-J (K) 127
L52 型出口	L52Q-J (K) 127

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-50-40 (1-5/8") 空气绝缘射频电缆



电缆种类 /Description

SDY-50-40 (1-5/8") 空气绝缘射频电缆 / SDY-50-40(1-5/8") Air Dielectric Cable

其他：可以在移动通讯、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 /VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.10
13CH ~ 24CH 频道	≤ 1.12
25CH ~ 57CH 频道	≤ 1.13

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	螺旋形皱纹铜管	18.5mm
Inner Conductor	Helix Corrugated copper tube	
绝缘层	聚乙烯带条	39.7mm
Dielectric	PE strip	
外导体	螺旋形皱纹铜管	46.5mm
Outer conductor	Helix Corrugated copper tube	
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 /PE	51.0mm
电缆重量 /Cable Weight		1450kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius, Single		180mm
最小弯曲半径 (重复弯曲)/Minimum Bending radius, multiple		550mm
敷设温度 /Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±0.5Ω
传播速度 /Velocity	95%
最高工作频率 /Maximum Operating Frequency	3.0GHz
截止频率 /Cut off Frequency	3.1GHz
峰值功率 /Peak Power Rating	270kW
最高工作电压 /DC breakdown voltage	5.2kV
直流电阻 /DC- resistance	
内导体 /Inner conductor	1.10Ω/km
外导体 /Outer conductor	0.31Ω/km
电容 /Capacitance	71pF/m

电缆衰减和平均功率 /Attenuation & Average Power Ratings

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	平均功率 /Average Power rating kW
0.5	0.043	270.0
1	0.061	198.0
1.6	0.077	156.0
3	0.106	114.0
6	0.150	81.0
10	0.194	62.0
20	0.275	44.0
30	0.350	27.9
87	0.608	16.0
100	0.650	15.2
108	0.674	14.6
200	0.900	10.7
300	1.113	8.6
400	1.296	7.5
500	1.460	6.7
600	1.607	6.0
700	1.743	5.5
800	1.870	5.2
900	1.988	4.8
1000	2.100	4.6

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。
以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions:

For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR 1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。

Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 /Connectors

出口类型 /Connector type	连接器型号 /Part Number
法兰型出口 /EIA Flange	IF70Q-J (K) 136
L52 型出口	L52Q-J (K) 136

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-50-80 (3-1/8") 空气绝缘射频电缆



电缆种类 /Description

SDY-50-80 (3-1/8") 空气绝缘射频电缆 / SDY-50-80(3-1/8") Air Dielectric Cable

其他：可以在移动通讯、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 /VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.10
13CH ~ 24CH 频道	≤ 1.12
25CH ~ 57CH 频道	≤ 1.13

物理特性 / Physical Dimensions

内导体 Inner Conductor	螺旋形皱纹铜管 Helix Corrugated copper tube	34.7mm
绝缘层 Dielectric	聚乙烯带条 PE strip	75.2mm
外导体 Outer conductor	螺旋形皱纹铜管 Helix Corrugated copper tube	85.4mm
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 /PE	91.0mm
电缆重量 /Cable Weight		3260kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum Bending radius, Single		380mm
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum Bending radius, multiple		1100mm
敷设温度 /Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±0.5Ω
传播速度 /Velocity	96%
最高工作频率 /Maximum Operating Frequency	1.55GHz
截止频率 /Cut off Frequency	1.66GHz
峰值功率 /Peak Power Rating	940kW
最高工作电压 /DC breakdown voltage	9.7kV
直流电阻 /DC- resistance	
内导体 /Inner conductor	0.40Ω/km
外导体 /Outer conductor	0.12Ω/km
电容 /Capacitance	70pF/m

电缆衰减和平均功率 /Attenuation & Average Power Ratings

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	平均功率 /Average Power rating kW
0.5	0.025	790.0
1	0.035	560.0
1.6	0.044	440.0
3	0.060	320.0
6	0.086	227.0
10	0.111	176.0
20	0.158	124.0
30	0.193	80.0
87	0.345	44.7
100	0.370	43.0
108	0.384	41.0
200	0.520	30.0
300	0.645	24.1
400	0.753	20.6
500	0.850	18.5
600	0.942	16.6
700	1.028	15.2
800	1.110	14.4
900	1.188	13.4
1000	1.260	12.7

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。

以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions:

For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR 1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。

Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 /Connectors

出口类型 /Connector type	连接器型号 /Part Number
法兰型出口 /EIA Flange	IF110Q-J(K) 137

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SUY-50-80-3 空气绝缘射频电缆



电缆种类 /Description

SUY-50-80-3 空气绝缘射频电缆 / SUY-50-80(3-1/8") Air Dielectric Cable

其他：可以在移动通讯、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 /VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.10

物理特性 / Physical Dimensions

内导体 Inner Conductor	螺旋形皱纹铜管 Helix Corrugated copper tube	36.0mm
绝缘层 Dielectric	聚乙烯带条 PE strip	76.0mm
外导体 Outer conductor	螺旋形皱纹铜管 Helix Corrugated copper tube	86.4mm
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 /PE	94.0mm
电缆重量 /Cable Weight		4098kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius, Single		380mm
最小弯曲半径 (重复弯曲)/Minimum Bending radius, multiple		1100mm
敷设温度 /Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
传播速度 /Velocity	96%
最高工作频率 /Maximum Operating Frequency	0.6GHz
截止频率 /Cut off Frequency	0.8GHz
峰值功率 /Peak Power Rating	943kW
最高工作电压 /DC breakdown voltage	9.7kV
直流电阻 /DC- resistance	
内导体 /Inner conductor	0.40Ω/km
外导体 /Outer conductor	0.12Ω/km
电容 /Capacitance	70pF/m

电缆衰减和平均功率 /Attenuation & Average Power Ratings

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	平均功率 /Average Power rating kW
0.5	0.024	2032
1	0.035	1422
1.6	0.044	1131
3	0.060	830
6	0.086	579
10	0.111	448
20	0.158	315
30	0.193	258
87	0.367	134
100	0.390	138
108	0.403	132
200	0.520	97
300	0.645	77
400	0.753	67
500	0.850	60

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions: For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR 1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。
Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 /Connectors

出口类型 /Connector type	连接器型号 /Part Number
IF120 型出口	IF120Q-J (K) 129
IF110 型出口	IF110Q-J (K) 129

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-75-17-3 空气绝缘射频电缆



电缆种类 /Description

SDY-75-17-3 空气绝缘射频电缆 / SDY-75-17-3 Air Dielectric Cable

其他：可以在移动通信、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 /VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.10

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	光滑铜管	4.55mm
Inner Conductor	Copper tube	
绝缘层	聚乙烯带条	15.5mm
Dielectric	PE strip	
外导体	螺旋形皱纹铜管	19.8mm
Outer conductor	Helix Corrugated copper tube	
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 /PE	23.0mm
电缆重量 /Cable Weight		505kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius, Single		80mm
最小弯曲半径 (重复弯曲)/Minimum Bending radius, multiple		250mm
敷设温度 /Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	75Ω±2Ω
传播速度 /Velocity	94%
最高工作频率 /Maximum Operating Frequency	3.5GHz
截止频率 /Cut off Frequency	7.3GHz
峰值功率 /Peak Power Rating	26kW
最高工作电压 /DC breakdown voltage	2.0kV
直流电阻 /DC- resistance	
内导体 /Inner conductor	1.54Ω/km
外导体 /Outer conductor	0.73Ω/km
电容 /Capacitance	47pF/m

电缆衰减和平均功率 /Attenuation & Average Power Ratings

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	平均功率 /Average Power rating kW
87	1.52	3.5
108	1.71	3.2
200	2.32	2.3
300	2.86	1.86
400	3.32	1.62
500	3.74	1.44
600	4.13	1.3
700	4.50	1.22
800	4.85	1.14

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions: For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR 1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。

Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 /Connectors

出口类型 /Connector type	连接器型号 /Part Number
L27 型出口	LS2Q-J (K) 151

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-75-23-3 空气绝缘射频电缆



电缆种类 /Description

SDY-75-23-3 空气绝缘射频电缆 / SDY-75-23-3 Air Dielectric Cable

其他：可以在移动通讯、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 /VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.10

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	光滑铜管	6.1mm
Inner Conductor	Copper tube	
绝缘层	聚乙烯带条	22.0mm
Dielectric	PE strip	
外导体	螺旋形皱纹铜管	26.0mm
Outer conductor	Helix Corrugated copper tube	
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 /PE	30.0mm
电缆重量 /Cable Weight		721kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius, Single		100mm
最小弯曲半径 (重复弯曲)/Minimum Bending radius, multiple		350mm
敷设温度 /Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	75Ω±2Ω
传播速度 /Velocity	94%
最高工作频率 /Maximum Operating Frequency	3.0GHz
截止频率 /Cut off Frequency	6.0GHz
峰值功率 /Peak Power Rating	49kW
最高工作电压 /DC breakdown voltage	2.7kV
直流电阻 /DC- resistance	
内导体 /Inner conductor	1.15Ω/km
外导体 /Outer conductor	0.60Ω/km
电容 /Capacitance	47pF/m

电缆衰减和平均功率 /Attenuation & Average Power Ratings

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	平均功率 /Average Power rating kW
87	1.30	7.40
108	1.44	6.80
200	1.95	3.20
300	2.43	2.55
400	2.85	2.17
500	3.22	1.95
600	3.62	1.75
700	4.10	1.61
800	4.37	1.53

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions: For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR 1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。
Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 /Connectors

出口类型 /Connector type	连接器型号 /Part Number
L27 型出口	L27Q-J (K) 146
L36 型出口	L36Q-J (K) 146

天津中环安讯达科技有限公司 / TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

SDY-75-37-3 空气绝缘射频电缆



电缆种类 / Description

SDY-75-37-3 空气绝缘射频电缆 / SDY-75-37-3 Air Dielectric Cable

其他：可以在移动通信、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。

communication system, microwave relay communication, satellite earth station, radar etc.

电压驻波比 / VSWR

550kHz ~ 1600kHz	≤ 1.06
87MHz ~ 108MHz	≤ 1.08
1CH ~ 12CH 频道	≤ 1.10

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	光滑铜管	10.0mm
Inner Conductor	Copper tube	
绝缘层	聚乙烯带条	37.0mm
Dielectric	PE strip	
外导体	螺旋形皱纹铜管	41.0mm
Outer conductor	Helix Corrugated copper tube	
外护套 / Jacket	耐热聚乙烯 / PE	45.0mm
电缆重量 / Cable Weight		1370kg/km
最小弯曲半径 (单次弯曲) / Minimum Bending radius, Single		100mm
最小弯曲半径 (重复弯曲) / Minimum Bending radius, multiple		350mm
敷设温度 / Permissible temperature range, installation		-40°C ~ +60°C
工作温度 / Permissible temperature range, operation		-45°C ~ +85°C

电气特性 / Electrical Characteristics

特性阻抗 / Impedance	75Ω±2Ω
传播速度 / Velocity	95%
最高工作频率 / Maximum Operating Frequency	3.0GHz
截止频率 / Cut off Frequency	4.0GHz
峰值功率 / Peak Power Rating	128kW
最高工作电压 / DC breakdown voltage	4.4kV
直流电阻 / DC- resistance	
内导体 / Inner conductor	0.77Ω/km
外导体 / Outer conductor	0.31Ω/km
电容 / Capacitance	47pF/m

电缆衰减和平均功率 / Attenuation & Average Power Ratings

频率 / Frequency MHz	衰减 / Attenuation dB/100m	平均功率 / Average Power rating kW
0.5	0.053	112.94
1	0.075	79.80
1.6	0.094	63.68
3	0.13	46.05
6	0.24	33.26
10	0.28	24.94
20	0.33	18.14
30	0.41	14.60
87	0.79	7.57
100	0.84	7.50
108	0.88	7.15
200	1.20	5.15
300	1.47	4.20
400	1.69	3.55
500	1.89	3.18
600	2.06	2.90
700	2.21	2.70
800	2.35	2.42
900	2.51	2.26
1000	2.67	2.14

测试条件：测衰减时，周围温度 20°C，空气干燥；测平均功率时，周围温度 40°C，内导体温度 200°C，空气干燥无阳光直射。

以上测试电缆 VSWR 均为 1.0，1 个大气压。

Standard Conditions:

For attenuation: VSWR 1.0, cable temperature 20°C (68° F), atmospheric pressure, dry air. For average power: VSWR 1.0, ambient temperature 40°C (104° F), inner conductor temperature 200°C (392° F), atmospheric pressure, dry air, no solar loading.

注：实际使用功率以环境及外界条件决定。

Attn: Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions.

匹配连接器 / Connectors

出口类型 / Connector type	连接器型号 / Part Number
L52 型出口	L52Q-J (K) 147



辐射型泄漏电缆产品

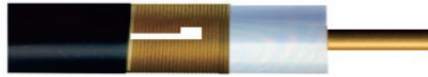
漏泄同轴电缆可用于一般通信天线难以发挥作用的区域，特别是在移动通信系统分立天线无法提供足够的覆盖场强的区域，如山区、丘陵、隧道、地铁、矿井、地下建筑物和楼宇等。

漏泄同轴电缆既具有信号传输作用，也具有天线功能，通过对导体开口的控制，可将受控的电磁波能量沿线路均匀的辐射出去及接收进来，实现对电磁场盲区的覆盖。

- 建筑物内、矿井、地铁及隧道内信号分布与传输；
- 列车的信息传输及高速公路上无线电通讯；
- 电波静区内信号覆盖；
- 室内、电梯间作信号覆盖用。

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

WDZ-SLYWY-50-22-III (7/8")



电缆种类 /Description

阻燃电缆 /Fire Retardant Cable	
低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /FRNC	WDZ-SLYWY-50-22-III

技术参数 /Characteristics

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	光滑铜管	9mm
Inner Conductor	Smooth copper tube	
绝缘层	物理发泡聚乙烯	22mm
Dielectric	Foamed polyethylene	
外导体	纵包冲孔铜带	≤24.5mm
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tape	
外护套 /Jacket	低烟无卤阻燃聚乙烯/FRNC	28mm

机械特性 /Mechanical Characteristics

最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius,Single	550mm
最小弯曲次数 (典型值)//Minimum Number Of Bends(typical)	15
抗拉强度 /Tensile Strength	2300N

环境特性 /Characteristics

安装温度 /Permissible temperature range,installation	-25°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-50°C ~ +80°C
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-70°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
电压驻波比 /VSWR 885MHz-889MHz、930MHz-934MHz	≤ 1.30
传播速度 /Velocity	88%
电容 /Capacitance	76pF/m
绝缘阻抗 /Insulation resistance	10000MΩ·km
直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.40Ω/km
直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	3.50Ω/km
绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	10000V

电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%/95%)
885-889	5	69
930-934	5	69

衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation: ±10%;
耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss: ±5dB

测试条件: 测衰减时,周围温度20°C;测平均功率时,周围温度40°C,内导体温度100°C;以上测试电缆VSWR均为1.0

Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C;For average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C;Inner conductor temperature100°C, no solar loading.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

WDZ-SLYWY-50-32-III (1-1/4")



电缆种类 /Description		电气特性 /Electrical Characteristics	
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable		特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /FRNC	WDZ-SLYWY-50-32-III	电压驻波比 /VSWR 885MHz-889MHz、930MHz-934MHz	≤ 1.30
		传播速度 /Velocity	88%
		电容/Capacitance	76pF/m
技术参数 /Characteristics		绝缘阻抗 /Insulation resistance	10000MQ·km
物理特性 / Physical Dimensions		直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.0Ω/km
内导体	光滑铜管 13.1mm	直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	3.0Ω/km
Inner Conductor	Smooth copper tube	绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	10000V
绝缘层	物理发泡聚乙烯 33mm		
Dielectric	Foamed polyethylene	电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss	
外导体	纵包冲孔铜带 ≤34.5mm	频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tape		耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%/95%)
外护套 /Jacket	低烟无卤阻燃聚乙烯/FRNC 38.0mm	885-889	3 69
		930-934	3 69
机械特性 /Mechanical Characteristics		衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation: ±10%; 耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss: ±5dB	
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum Bending radius,Single	750mm	测试条件: 测衰减时,周围温度20°C;测平均功率时,周围温度40°C,内导体温度100°C;以上测试电缆VSWR均为1.0	
最小弯曲次数 (典型值) //Minimum Number Of Bends(typical)	15	Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C;For average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C;Inner conductor temperature100°C, no solar loding.	
抗拉强度 /Tensile Strength	3000N		
环境特性 /Characteristics			
安装温度 /Permissible temperature range,installation	-25°C ~ +60°C		
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-50°C ~ +80°C		
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-70°C ~ +85°C		

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

WDZ-SLYWY-50-42-Ⅲ (1-5/8")



电缆种类 /Description

阻燃电缆 /Fire Retardant Cable	
低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /FRNC	WDZ-SLYWY-50-42-Ⅲ

技术参数 /Characteristics

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	螺旋皱纹铜管	18.1mm
Inner Conductor	Helix Corrugated Copper Tube	
绝缘层	物理发泡聚乙烯	43.5mm
Dielectric	Foamed polyethylene	
外导体	纵包冲孔铜带	≤44.5mm
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tape	
外护套 /Jacket	低烟无卤阻燃聚乙烯/FRNC	48mm

机械特性 /Mechanical Characteristics

最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius,Single	1000mm
最小弯曲次数 (典型值)//Minimum Number Of Bends(typical)	15
抗拉强度 /Tensile Strength	1700N

环境特性 /Characteristics

安装温度 /Permissible temperature range,installation	-25°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-50°C ~ +80°C
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-70°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
电压驻波比 /VSWR 885MHz-889MHz、930MHz-934MHz	≤ 1.30
传播速度 /Velocity	88%
电容 /Capacitance	76pF/m
绝缘阻抗 /Insulation resistance	10000MΩ·km
直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.20Ω/km
直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	2.0Ω/km
绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	15000V

电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%/95%)
885-889	2.4	69
930-934	2.4	69

衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation: ±10%;
耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss: ±5dB

测试条件: 测衰减时,周围温度20°C;测平均功率时,周围温度40°C,内导体温度100°C;以上测试电缆VSWR均为1.0

Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C;For average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C;Inner conductor temperature100°C, no solar loading.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

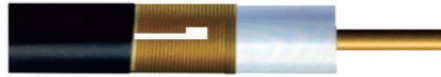
HLRCTCY(YZ)-50-22H (7/8")



电缆种类 /Description		电气特性 /Electrical Characteristics	
标准电缆/Standard Cable		特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRCTCY-50-22H	最高使用频段/Max Operating Frequency	2650MHz
低烟无卤阻燃聚乙烯护套/FRNC		电压驻波比 /VSWR	
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRCTCYZ-50-22H	客户使用频段内/Tested incustomers operating band	≤ 1.30
此电缆可使用在700-2650的频段范围内 With the broadband capability of 700-2650MHz.		传播速度 /Velocity	88%
技术参数 /Characteristics		电容/Capacitance	76pF/m
物理特性 / Physical Dimensions		绝缘阻抗 /Insulation resistance	5000MΩ·km
内导体	光滑铜管 9mm	直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.50Ω/km
Inner Conductor	Smooth copper tube	直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	3.50Ω/km
绝缘层	物理发泡聚乙烯 22mm	绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	15000V
Dielectric	Foamed polyethylene	客户使用频段内/Tested incustomers operating band	8000V
外导体	纵包冲孔铜带 ≤24.5mm	电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss	
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tape	频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯/PE 28mm		耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%/95%)
	低烟无卤阻燃聚乙烯/FRNC 28mm	700	3.7
机械特性 /Mechanical Characteristics		800	4.3
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius,Single	250mm	900	4.7
抗张强度 /Tensile Strength	1300N	960	4.8
		1800	8.8
		1900	8.9
		2000	10.0
		2200	11.5
		2400	13.3
		2600	13.9
		2620	15.1
环境特性 /Characteristics		衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation: ±10%; 耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss: ±5dB	
安装温度 /Permissible temperature range,installation	-25°C ~ +60°C	测试条件: 测衰减时,周围温度20°C;测平均功率时,周围温度40°C,内导体温度100°C;以上测试电缆VSWR均为1.0	
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-50°C ~ +80°C	Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C;For average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C;Inner conductor temperature100°C, no solar loding.	
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-70°C ~ +85°C		

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HLRCTCY(YZ)-50-22M (7/8")



电缆种类 /Description

标准电缆/Standard Cable	
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRCTCY-50-22M
低烟无卤阻燃聚乙烯护套/FRNC	
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRCTCYZ-50-22M
此电缆可使用在75-960的频段范围内 With the broadband capability of 75-960MHz.	

技术参数 /Characteristics

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	光滑铜管	9mm
Inner Conductor	Smooth copper tube	
绝缘层	物理发泡聚乙烯	22mm
Dielectric	Foamed polyethylene	
外导体	纵包冲孔铜带	≤24.5mm
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tape	
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯/PE	28mm
	低烟无卤阻燃聚乙烯/FRNC	28mm

机械特性 /Mechanical Characteristics

最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius,Single	250mm
抗张强度 /Tensile Strength	1300N

环境特性 /Characteristics

安装温度 /Permissible temperature range,installation	-25°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-50°C ~ +80°C
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-70°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
最高使用频段/Max Operating Frequency	1000MHz
电压驻波比 /VSWR	
客户使用频段内/Tested incustomers operating band	≤ 1.30
传播速度 /Velocity	88%
电容/Capacitance	76pF/m
绝缘阻抗 /Insulation resistance	5000MΩ·km
直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.50Ω/km
直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	3.50Ω/km
绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	10000V
客户使用频段内/Tested incustomers operating band	8000V

电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%/95%)
75	1.4	69/75
150	1.7	69/78
350	3.0	63/72
450	3.3	65/74
700	4.1	68/74
800	4.7	67/75
900	5.2	67/75
960	5.3	66/73

衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation: ±10%;
耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss: ±5dB

测试条件: 测衰减时,周围温度20°C;测平均功率时,周围温度40°C,内导体温度100°C;以上测试电缆VSWR均为1.0

Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C;For average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C;Inner conductor temperature100°C, no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HLRCTCY(YZ)-50-32H (1-1/4")



电缆种类 /Description

标准电缆/Standard Cable	
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRCTCY-50-32H
低烟无卤阻燃聚乙烯护套/FRNC	
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRCTCYZ-50-32H
此电缆可使用在700-2650的频段范围内 With the broadband capability of 700-2650MHz.	

技术参数 /Characteristics

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	光滑铜管	13.1mm
Inner Conductor	Smooth copper tube	
绝缘层	物理发泡聚乙烯	33mm
Dielectric	Foamed polyethylene	
外导体	纵包冲孔铜带	≤34.5mm
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tape	
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯/PE	38mm
	低烟无卤阻燃聚乙烯/FRNC	38mm

机械特性 /Mechanical Characteristics

最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius,Single	400mm
抗张强度 /Tensile Strength	2000N

环境特性 /Characteristics

安装温度 /Permissible temperature range,installation	-25°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-50°C ~ +80°C
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-70°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
最高使用频段/Max Operating Frequency	2650MHz
电压驻波比 /VSWR	
客户使用频段内/Tested incustomers operating band	≤ 1.30
传播速度 /Velocity	88%
电容/Capacitance	76pF/m
绝缘阻抗 /Insulation resistance	5000MΩ·km
直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.0Ω/km
直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	3.0Ω/km
绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	10000V
客户使用频段内/Tested incustomers operating band	10000V

电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%/95%)
700	2.3	76/82
800	2.7	71/78
900	3.1	69/73
960	3.2	65/68
1800	5.0	66/72
1900	5.6	62/68
2000	5.8	67/72
2200	6.2	66/72
2400	7.8	64/71
2600	8.0	69/76
2620	8.3	68/76

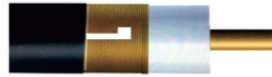
衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation: ±10%;
耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss: ±5dB

测试条件: 测衰减时,周围温度20°C;测平均功率时,周围温度40°C,内导体温度100°C;以上测试电缆VSWR均为1.0

Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C;For average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C;Inner conductor temperature100°C, no solar loading.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HLRCTCY(YZ)-50-32M (1-1/4")



电缆种类 /Description

标准电缆/Standard Cable	
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRCTCY-50-32M
低烟无卤阻燃聚乙烯护套/FRNC	
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRCTCYZ-50-32M
此电缆可使用在75-960的频段范围内 With the broadband capability of 75-960MHz.	

技术参数 /Characteristics

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	光滑铜管	13.1mm
Inner Conductor	Smooth copper tube	
绝缘层	物理发泡聚乙烯	33mm
Dielectric	Foamed polyethylene	
外导体	纵包冲孔铜带	≤34.5mm
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tape	
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯/PE	38mm
	低烟无卤阻燃聚乙烯/FRNC	38mm

机械特性 /Mechanical Characteristics

最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius,Single	400mm
抗张强度 /Tensile Strength	2000N

环境特性 /Characteristics

安装温度 /Permissible temperature range,installation	-25°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-50°C ~ +80°C
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-70°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
最高使用频段/Max Operating Frequency	1000MHz
电压驻波比 /VSWR	
客户使用频段内/Tested incustomers operating band	≤ 1.30
传播速度 /Velocity	88%
电容/Capacitance	76pF/m
绝缘阻抗 /Insulation resistance	5000MΩ·km
直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.0Ω/km
直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	3.0Ω/km
绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	10000V
客户使用频段内/Tested incustomers operating band	10000V

电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%/95%)
75	0.7	61/69
150	1.1	70/79
350	1.8	74/82
450	2.1	71/78
700	2.7	72/80
800	3.0	64/68
900	3.3	64/69
960	3.4	72/80

衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation: ±10%;
耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss: ±5dB

测试条件: 测衰减时,周围温度20°C;测平均功率时,周围温度40°C,内导体温度100°C;以上测试电缆VSWR均为1.0

Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C;For average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C;Inner conductor temperature100°C, no solar loding.

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HLRHTCY(YZ)-50-42H (1-5/8")



电缆种类 /Description		电气特性 /Electrical Characteristics	
标准电缆/Standard Cable		特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRHTCY-50-42H	最高使用频段/Max Operating Frequency	2650MHz
低烟无卤阻燃聚乙烯护套/FRNC		电压驻波比 /VSWR	
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRHTCYZ-50-42H	客户使用频段内/Tested incustomers operating band	≤ 1.30
此电缆可使用在700-2650的频段范围内 With the broadband capability of 700-2650MHz.		传播速度 /Velocity	88%
		电容/Capacitance	76pF/m
		绝缘阻抗 /Insulation resistance	5000MΩ·km
		直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.50Ω/km
		直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	1.60Ω/km
		绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	15000V
		客户使用频段内/Tested incustomers operating band	10000V
技术参数 /Characteristics		电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss	
物理特性 / Physical Dimensions		频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m
内导体	螺旋皱纹铜管 17.3mm	耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%/95%)	
Inner Conductor	Helix Corrugated Copper Tube	700	78/83
绝缘层	物理发泡聚乙烯 43mm	800	70/75
Dielectric	Foamed polyethylene	900	70/74
外导体	纵包冲孔铜带 ≤44.5mm	960	70/74
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tape	1800	66/72
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯/PE 48.5mm	1900	66/73
	低烟无卤阻燃聚乙烯/FRNC 48.5mm	2000	67/71
		2200	66/71
		2400	64/70
		2600	64/68
		2620	65/70
机械特性 /Mechanical Characteristics		衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation: ±10%; 耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss: ±5dB	
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum Bending radius,Single	500mm	测试条件: 测衰减时,周围温度20°C;测平均功率时,周围温度40°C,内导体温度100°C;以上测试电缆VSWR均为1.0	
抗张强度 /Tensile Strength	2500N	Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C;For average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C;Inner conductor temperature100°C, no solar loding.	
环境特性 /Characteristics			
安装温度 /Permissible temperature range,installation	-25°C ~ +60°C		
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-50°C ~ +80°C		
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-70°C ~ +85°C		

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HLRHTCY(YZ)-50-42M (1-5/8")



电缆种类 /Description

标准电缆/Standard Cable	
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRHTCY-50-42M
低烟无卤阻燃聚乙烯护套/FRNC	
耐光热聚乙烯护套/PE	HLRHTCYZ-50-42M
此电缆可使用在700-2650的频段范围内 With the broadband capability of 700-2650MHz.	

技术参数 /Characteristics

物理特性 / Physical Dimensions

内导体	螺旋皱纹铜管	17.3mm
Inner Conductor	Helix Corrugated Copper Tube	
绝缘层	物理发泡聚乙烯	43mm
Dielectric	Foamed polyethylene	
外导体	纵包冲孔铜带	≤44.5mm
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tape	
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯/PE	48.5mm
	低烟无卤阻燃聚乙烯/FRNC	48.5mm

机械特性 /Mechanical Characteristics

最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius,Single	500mm
抗张强度 /Tensile Strength	2500N

环境特性 /Characteristics

安装温度 /Permissible temperature range,installation	-25°C ~ +60°C
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-50°C ~ +80°C
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-70°C ~ +85°C

电气特性 /Electrical Characteristics

特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
最高使用频段/Max Operating Frequency	1000MHz
电压驻波比 /VSWR	
客户使用频段内/Tested incustomers operating band	≤ 1.30
传播速度 /Velocity	88%
电容/Capacitance	76pF/m
绝缘阻抗 /Insulation resistance	5000MΩ·km
直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.50Ω/km
直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	1.60Ω/km
绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	15000V
客户使用频段内/Tested incustomers operating band	10000V

电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss

频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m	耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%/95%)
75	0.6	72/80
150	1.0	76/82
350	1.6	72/80
450	1.8	73/80
700	2.1	69/74
800	2.7	68/76
900	2.9	70/77
960	3.0	65/71

衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation: ±10%;
耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss: ±5dB

测试条件: 测衰减时,周围温度20°C;测平均功率时,周围温度40°C,内导体温度100°C;以上测试电缆VSWR均为1.0

Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C;For average power.VSWR 1.0, ambient temperature 40°C;Inner conductor temperature 100°C, no solar loading.



耦合型泄漏电缆产品

漏泄同轴电缆可用于一般通信天线难以发挥作用的区域，特别是在移动通信系统分立天线无法提供足够的覆盖场强的区域，如山区、丘陵、隧道、地铁、矿井、地下建筑物和楼宇等。

漏泄同轴电缆既具有信号传输作用，也具有天线功能，通过对导体开口的控制，可将受控的电磁波能量沿线路均匀的辐射出去及接收进来，实现对电磁场盲区的覆盖。

建筑物内、矿井、地铁及隧道内信号分布与传输；

列车的信息传输及高速公路上无线电通讯；

电波静区内信号覆盖；

室内、电梯间作信号覆盖用。

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HLCAY(YZ)-50-12 (1/2")



电缆种类 /Description		电气特性 /Electrical Characteristics	
标准电缆 /Standard cable		特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
耐光热聚乙烯护套 /PE	HLCAY-50-12	电压驻波比 /VSWR	≤ 1.3
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable		使用频段 /Operating Frequency	50 ~ 2500MHz
低烟无卤阻燃聚烯烃护套 /FRNC	HLCAYZ-50-12	传播速度 /Velocity	88%
技术参数 /Characteristics		峰值功率 /Peak Power	40.00kW
物理特性 /Mechanical Specifications		绝缘阻抗 /Insulation resistance	10000MΩ·km
内导体	铜包铝线 4.80mm	直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.7Ω/km
Inner Conductor	/CCA	直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	2.5Ω/km
绝缘层	物理发泡聚乙烯 12.20mm	绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	4000V
Dielectric	Foamed polyethylene	护套火花电压 /Jacket Spark Test Voltage	8000V
外导体	开槽皱纹铜管 13.80mm	电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss	
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tube	频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 /PE 15.90mm		耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%)
	低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC 15.90mm	150 MHz	3.1
机械特性 /Mechanical Characteristics		450 MHz	6.1
电缆重量 /Cable Weight	耐光热聚乙烯 /PE 216kg/km	900 MHz	8.8
	低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC 240kg/km	1800 MHz	12.1
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius,Single	127.00mm	2400 MHz	14.5
安装温度 /Permissible temperature range,installation	-40°C ~ +60°C	衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation : ±10% ;	
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-40°C ~ +80°C	耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss : ±10dB	
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-40°C ~ +85°C	测试条件 : 测衰减时, 周围温度 20°C ; 测耦合损耗时, 周围温度 20°C。	
		以上测试电缆 VSWR 均为 1.0	
		Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C .	
		For Coupling Loss.VSWR 1.0, ambient temperature 20°C .	

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HLCTY(YZ)-50-22 (7/8")



电缆种类 /Description		电气特性 /Electrical Characteristics			
标准电缆 /Standard cable		特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω		
耐光热聚乙烯护套 /PE	HLCTY-50-22	电压驻波比 /VSWR	≤ 1.3		
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable		使用频段 /Operating Frequency	50 ~ 2500MHz		
低烟无卤阻燃聚烯烃护套 /FRNC	HLCTYZ-50-22	传播速度 /Velocity	89%		
技术参数 /Characteristics		峰值功率 /Peak Power	91.0kW		
物理特性 /Mechanical Specifications		绝缘阻抗 /Insulation resistance	10000MΩ·km		
内导体	光滑铜管	9.10mm	直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.5Ω/km	
Inner Conductor	Smooth copper tube		直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	1.4Ω/km	
绝缘层	物理发泡聚乙烯	22.40mm	绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	6000V	
Dielectric	Foamed polyethylene		护套火花电压 /Jacket Spark Test Voltage	8000V	
外导体	开槽皱纹铜管	24.90mm	电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss		
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tube		频率 /Frequency	衰减 /Attenuation	耦合损耗 2m/Coupling Loss
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 /PE	27.50mm	MHz	dB/100m	dB (50%)
	低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC	27.50mm	150 MHz	1.7	62
机械特性 /Mechanical Characteristics			450 MHz	3.3	72
电缆重量 /Cable Weight	耐光热聚乙烯 /PE	440kg/km	900 MHz	4.9	72
	低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC	500kg/km	1800 MHz	7.0	84
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius,Single		254.00mm	2400 MHz	8.5	76
安装温度 /Permissible temperature range,installation		-40°C ~ +60°C	衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation : ±10% ; 耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss : ±10dB		
工作温度 /Permissible temperature range,operation		-40°C ~ +80°C	测试条件 : 测衰减时, 周围温度 20°C ; 测耦合损耗时, 周围温度 20°C。 以上测试电缆 VSWR 均为 1.0		
储存温度 /Permissible temperature range,storage		-40°C ~ +85°C	Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C . For Coupling Loss.VSWR 1.0, ambient temperature 20°C .		

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HLCTY(YZ)-50-32 (1-1/4")



电缆种类 /Description		电气特性 /Electrical Characteristics	
标准电缆 /Standard cable		特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
耐光热聚乙烯护套 /PE	HLCTY-50-32	电压驻波比 /VSWR	≤ 1.3
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable		使用频段 /Operating Frequency	50 ~ 2500MHz
低烟无卤阻燃聚烯烃护套 /FRNC	HLCTYZ-50-32	传播速度 /Velocity	89%
技术参数 /Characteristics		峰值功率 /Peak Power	205.0kW
物理特性 /Mechanical Specifications		绝缘阻抗 /Insulation resistance	10000MΩ·km
内导体	光滑铜管 13.10mm	直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	0.97Ω/km
Inner Conductor	Smooth copper tube	直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	0.66Ω/km
绝缘层	物理发泡聚乙烯 32.60mm	绝缘耐压 /Dc Test Voltage	9000V
Dielectric	Foamed polyethylene	护套火花电压 /Jacket Spark Test Voltage	9000V
外导体	开槽皱纹铜管 35.80mm	电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss	
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tube	频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 /PE 38.80mm		耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%)
	低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC 38.80mm	150 MHz	1.2
机械特性 /Mechanical Characteristics		450 MHz	2.8
电缆重量 /Cable Weight	耐光热聚乙烯 /PE 930kg/km	900 MHz	4.0
	低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC 1020kg/km	1800 MHz	5.2
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius,Single	381.00mm	2400 MHz	6.4
安装温度 /Permissible temperature range,installation	-40°C ~ +60°C	衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation : ±10% ;	
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-40°C ~ +80°C	耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss : ±10dB	
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-40°C ~ +85°C	测试条件 : 测衰减时, 周围温度 20°C ; 测耦合损耗时, 周围温度 20°C。	
		以上测试电缆 VSWR 均为 1.0	
		Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C .	
		For Coupling Loss.VSWR 1.0, ambient temperature 20°C .	

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

HLHTY(YZ)-50-42 (1-5/8")



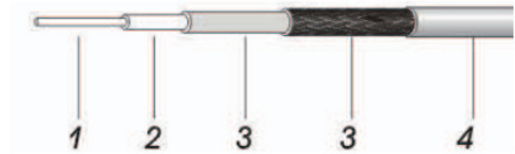
电缆种类 /Description		电气特性 /Electrical Characteristics	
标准电缆 /Standard cable		特性阻抗 /Impedance	50Ω±2Ω
耐光热聚乙烯护套 /PE	HLHTY-50-42	电压驻波比 /VSWR	≤ 1.3
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable		使用频段 /Operating Frequency	50-2500MHz
低烟无卤阻燃聚烯烃护套 /FRNC	HLHTYZ-50-42	传播速度 /Velocity	88%
技术参数 /Characteristics		峰值功率 /Peak Power	315.00kW
物理特性 /Mechanical Specifications		绝缘阻抗 /Insulation resistance	10000MΩ·km
内导体	螺旋皱纹铜管 17.30mm	直流电阻 内导体 /DC-resistance Inner conductor	1.5Ω/km
Inner Conductor	Helix corrugated copper tube	直流电阻 外导体 /DC-resistance Outer conductor	0.6Ω/km
绝缘层	物理发泡聚乙烯 41.80mm	绝缘耐电压 /Dc Test Voltage	11000V
Dielectric	Foamed polyethylene	护套火花电压 /Jacket Spark Test Voltage	10000V
外导体	开槽皱纹铜管 46.50mm	电缆衰减和耦合损耗 /Attenuation and Coupling Loss	
Outer conductor	Slotted and corrugated copper tube	频率 /Frequency MHz	衰减 /Attenuation dB/100m
外护套 /Jacket	耐光热聚乙烯 /PE 49.80mm		耦合损耗 2m/Coupling Loss dB (50%)
	低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC 49.80mm	150 MHz	0.7
机械特性 /Mechanical Characteristics		450 MHz	1.9
电缆重量 /Cable Weight	耐光热聚乙烯 /PE 1160kg/km	900 MHz	2.5
	低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRNC 1460kg/km	1800 MHz	4.1
最小弯曲半径 (单次弯曲)/Minimum Bending radius,Single	500.00mm	2400 MHz	5.2
安装温度 /Permissible temperature range,installation	-40°C ~ +60°C	衰减公差范围 /Tolerance of Attenuation : ±10% ; 耦合损耗公差范围 /Tolerance of Coupling Loss : ±10dB	
工作温度 /Permissible temperature range,operation	-40°C ~ +80°C	测试条件 : 测衰减时, 周围温度 20°C ; 测耦合损耗时, 周围温度 20°C。 以上测试电缆 VSWR 均为 1.0	
储存温度 /Permissible temperature range,storage	-40°C ~ +85°C	Standard Conditions:For attenuation.VSWR 1.0 ambient temperature 20°C . For Coupling Loss.VSWR 1.0, ambient temperature 20°C .	

LMR 系列电缆产品

该系列电缆采用发泡度约 80% 的超高泡沫聚乙烯，衰减低，温度系数小，对温度变化有很好的稳定性，并且采用防紫外线的聚乙烯护套，具有优越的柔软性和低损耗性。优越的防水性，有效保证电缆在潮湿环境中正常工作，具有更佳的环境适应性，且电气性能与机械性能经特殊优化后，产品具有优越的性价比。

主要用于无线移动通信，天线馈线，微波传输，广播通信等系统基站的发射机，接收机与天线之间的连接或其他高频领域作为低损耗，低驻波比信号传输线。

SY-100



结构参数 (Cable Construction)

序号 No	材料 Material	直径 Dimensions
1 内导体 (Inner Conductor)	无氧铜 (Bare Copper)	0.46±0.01mm
2 绝缘 (Dielectric)	实心 PE(PE)	1.55±0.05mm
3 外导体 (Outer Conductor)	双面自粘铝箔 + 镀锡铜丝 (Bonded Dual Al Foil + Tinned Copper)	78% Coverage(16*4*0.10)
4 护套 (Jacket)	黑色 PE(Black PE)	2.79±0.08mm

机械环境参数 (Mechanical Characteristics)

最大拉力 (Tensile Strength)	6.8 kg	储存温度 (Storage Temperature Range)	-70~+85°C
重量 (Weight)	14 kg/km	安装温度 (Installation Temperature Range)	-40~+80°C
最小弯曲半径 (Min Bend Radius)	6.4 mm	工作温度 (Operating Temperature Range)	-40~+80°C

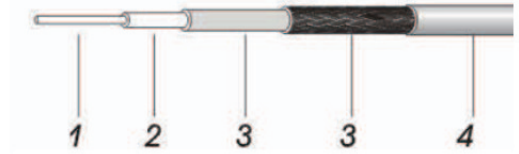
电气性能参数 (Electrical Characteristics)

特性阻抗 (Impedance)	50±2Ω	电容 (Capacitance)	102pF/m
速率 (Velocity)	66%	护套耐压测试 Jacket spark (V.RMS)	1500
		回波 (Return loss) 30~3000MHz	≥ 20.8 dB

衰减 (Attenuation)

频率 Frequency (MHz)	典型衰减 Typical (dB/100m)	最大衰减 Max (dB/100m)
30	12.80	14.11
50	16.40	18.04
150	27.56	30.18
220	33.46	36.75
450	48.23	53.15
900	70.21	77.10
1500	93.50	103.02
1800	103.67	114.17
2000	110.24	121.39
2500	125.33	137.80
3000	139.44	153.54

SY-195



结构参数 (Cable Construction)

序号 No	材料 Material	直径 Dimensions
1 内导体 (Inner Conductor)	无氧铜 (Bare Copper)	0.94±0.01mm
2 绝缘 (Dielectric)	实心 PE(PE)	2.79±0.08mm
3 外导体 (Outer Conductor)	双面自粘铝箔 + 镀锡铜丝 (Bonded Dual Al Foil + Tinned Copper)	89% Coverage (16*6*0.127)
4 护套 (Jacket)	黑色 PE(Black PE)	4.95±0.13mm

机械环境参数 (Mechanical Characteristics)

最大拉力 (Tensile Strength)	18 kg	储存温度 (Storage Temperature Range)	-70~+85°C
重量 (Weight)	30kg/km	安装温度 (Installation Temperature Range)	-40~+80°C
最小弯曲半径 (Min Bend Radius)	12.7mm	工作温度 (Operating Temperature Range)	-40~+80°C

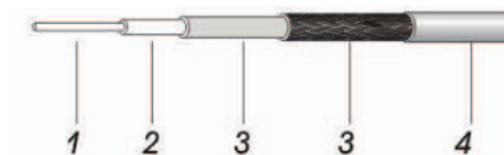
电气性能参数 (Electrical Characteristics)

特性阻抗 (Impedance)	50±2Ω	电容 (Capacitance)	88pF/m
速率 (Velocity)	75%	护套耐压测试 Jacket spark (V.RMS)	3000
		回波 (Return loss) 30~3000MHz	≥ 20.8 dB

衰减 (Attenuation)

频率 Frequency (MHz)	典型衰减 Typical (dB/100m)	最大衰减 Max (dB/100m)
30	7.22	7.87
50	8.86	9.84
150	14.11	15.42
220	17.06	18.70
450	25.26	27.89
900	37.07	40.68
1500	49.54	54.46
1800	55.12	60.70
2000	58.73	64.63
2500	66.93	73.49
3000	74.80	82.35

SYWY-200



结构参数 (Cable Construction)

序号 No	材料 Material	直径 Dimensions
1 内导体 (Inner Conductor)	无氧铜 (Bare Copper)	1.12±0.01mm
2 绝缘 (Dielectric)	发泡 PE(Foam PE)	2.95±0.08mm
3 外导体 (Outer Conductor)	双面自粘铝箔 + 镀锡铜丝 (Bonded Dual Al Foil + Tinned Copper)	85% Coverage(16*6*0.127)
4 护套 (Jacket)	黑色 PE(Black PE)	4.95±0.13mm

机械环境参数 (Mechanical Characteristics)

最大拉力 (Tensile Strength)	18 kg	储存温度 (Storage Temperature Range)	-70~+85°C
重量 (Weight)	30kg/km	安装温度 (Installation Temperature Range)	-40~+80°C
最小弯曲半径 (Min Bend Radius)	12.7mm	工作温度 (Operating Temperature Range)	-40~+80°C

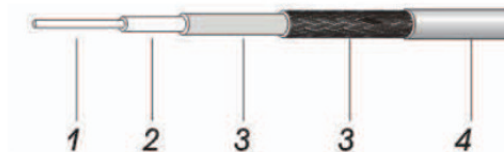
电气性能参数 (Electrical Characteristics)

特性阻抗 (Impedance)	50±2Ω	电容 (Capacitance)	88pF/m
速率 (Velocity)	83%	护套耐压测试 Jacket spark (V.RMS)	3000
		回波 (Return loss) 30~3000MHz	≥ 20.8 dB

衰减 (Attenuation)

频率 Frequency (MHz)	典型衰减 Typical (dB/100m)	最大衰减 Max (dB/100m)
30	6.23	6.89
50	7.55	8.20
150	12.47	13.78
220	15.09	16.73
450	21.98	24.28
900	31.82	35.10
1500	42.65	46.92
1800	47.24	51.84
2000	50.20	55.12
2500	57.41	62.99
3000	63.98	70.21

SYWY-240



结构参数 (Cable Construction)

序号 No	材料 Material	直径 Dimensions
1 内导体 (Inner Conductor)	无氧铜 (Bare Copper)	1.42±0.02mm
2 绝缘 (Dielectric)	发泡 PE(Foam PE)	3.81±0.10mm
3 外导体 (Outer Conductor)	双面自粘铝箔 + 镀锡铜丝 (Bonded Dual Al Foil + Tinned Copper)	90% Coverage(16*8*0.127)
4 护套 (Jacket)	黑色 PE(Black PE)	6.15±0.13mm

机械环境参数 (Mechanical Characteristics)

最大拉力 (Tensile Strength)	36 kg	储存温度 (Storage Temperature Range)	-70~+85°C
重量 (Weight)	50kg/km	安装温度 (Installation Temperature Range)	-40~+80°C
最小弯曲半径 (Min Bend Radius)	19mm	工作温度 (Operating Temperature Range)	-40~+80°C

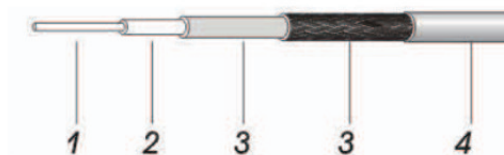
电气性能参数 (Electrical Characteristics)

特性阻抗 (Impedance)	50±2Ω	电容 (Capacitance)	80pF/m
速率 (Velocity)	83%	护套耐压测试 Jacket spark (V.RMS)	5000
		回波 (Return loss) 30~3000MHz	≥ 20.8 dB

衰减 (Attenuation)

频率 Frequency (MHz)	典型衰减 Typical (dB/100m)	最大衰减 Max (dB/100m)
30	4.92	5.58
50	6.23	6.89
150	10.17	11.15
220	12.47	13.78
450	17.39	19.03
900	24.93	27.56
1500	32.81	36.09
1800	36.42	40.03
2000	38.71	42.65
2500	43.96	48.23
3000	48.88	53.81

SYWY -300



结构参数 (Cable Construction)

序号 No	材料 Material	直径 Dimensions
1 内导体 (Inner Conductor)	无氧铜 (Bare Copper)	1.78±0.02mm
2 绝缘 (Dielectric)	发泡 PE(Foam PE)	4.83±0.10mm
3 外导体 (Outer Conductor)	双面自粘铝箔 + 镀锡铜丝 (Bonded Dual Al Foil + Tinned Copper)	87% Coverage(24*5*0.16)
4 护套 (Jacket)	黑色 PE(Black PE)	7.62±0.15mm

机械环境参数 (Mechanical Characteristics)

最大拉力 (Tensile Strength)	55 kg	储存温度 (Storage Temperature Range)	-70~+85°C
重量 (Weight)	100kg/km	安装温度 (Installation Temperature Range)	-40~+80°C
最小弯曲半径 (Min Bend Radius)	22.2mm	工作温度 (Operating Temperature Range)	-40~+80°C

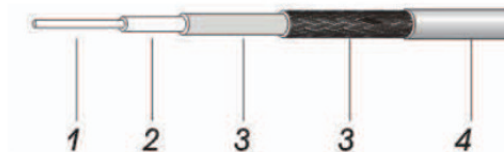
电气性能参数 (Electrical Characteristics)

特性阻抗 (Impedance)	50±2Ω	电容 (Capacitance)	80pF/m
速率 (Velocity)	83%	护套耐压测试 Jacket spark (V.RMS)	5000
		回波 (Return loss) 30~3000MHz	≥ 20.8 dB

衰减 (Attenuation)

频率 Frequency (MHz)	典型衰减 Typical (dB/100m)	最大衰减 Max (dB/100m)
30	3.81	4.20
50	4.92	5.41
150	7.87	8.53
220	9.51	10.50
450	13.12	14.44
900	19.36	21.33
1500	25.26	27.89
1800	28.22	31.17
2000	29.86	32.81
2500	33.79	37.07
3000	37.40	41.01

SYWY -400



结构参数 (Cable Construction)

序号 No	材料 Material	直径 Dimensions
1 内导体 (Inner Conductor)	无氧铜 (Bare Copper)	2.74±0.02mm
2 绝缘 (Dielectric)	发泡 PE(Foam PE)	7.24±0.13mm
3 外导体 (Outer Conductor)	双面自粘铝箔 + 镀锡铜丝 (Bonded Dual Al Foil + Tinned Copper)	86% Coverage(24*7*0.16)
4 护套 (Jacket)	黑色 PE(Black PE)	10.29±0.18mm

机械环境参数 (Mechanical Characteristics)

最大拉力 (Tensile Strength)	73 kg	储存温度 (Storage Temperature Range)	-70~+85°C
重量 (Weight)	100kg/km	安装温度 (Installation Temperature Range)	-40~+80°C
最小弯曲半径 (Min Bend Radius)	25.4mm	工作温度 (Operating Temperature Range)	-40~+80°C

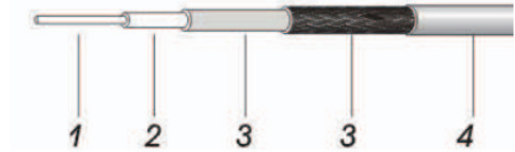
电气性能参数 (Electrical Characteristics)

特性阻抗 (Impedance)	50±2Ω	电容 (Capacitance)	78pF/m
速率 (Velocity)	83%	护套耐压测试 Jacket spark (VRMS)	8000
		回波 (Return loss) 30~3000MHz	≥ 20.8 dB

衰减 (Attenuation)

频率 Frequency (MHz)	典型衰减 Typical (dB/100m)	最大衰减 Max (dB/100m)
30	2.49	2.76
50	3.18	3.51
150	4.92	5.58
220	6.23	6.89
450	8.86	9.84
900	12.80	14.11
1500	16.73	18.37
1800	18.37	20.34
2000	19.36	21.33
2500	21.98	24.28
3000	24.61	27.23

SYWY -500



结构参数 (Cable Construction)

序号 No	材料 Material	直径 Dimensions
1 内导体 (Inner Conductor)	无氧铜 (Bare Copper)	3.61±0.03mm
2 绝缘 (Dielectric)	发泡 PE(Foam PE)	9.40±0.15mm
3 外导体 (Outer Conductor)	双面自粘铝箔 + 镀锡铜丝 (Bonded Dual Al Foil + Tinned Copper)	86% Coverage(24*8*0.16)
4 护套 (Jacket)	黑色 PE(Black PE)	12.70±0.20mm

机械环境参数 (Mechanical Characteristics)

最大拉力 (Tensile Strength)	118 kg	储存温度 (Storage Temperature Range)	-70~+85°C
重量 (Weight)	140kg/km	安装温度 (Installation Temperature Range)	-40~+80°C
最小弯曲半径 (Min Bend Radius)	31mm	工作温度 (Operating Temperature Range)	-40~+80°C

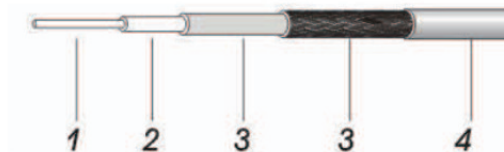
电气性能参数 (Electrical Characteristics)

特性阻抗 (Impedance)	50±2Ω	电容 (Capacitance)	78pF/m
速率 (Velocity)	86%	护套耐压测试 Jacket spark (V.RMS)	8000
		回波 (Return loss) 30~3000MHz	≥ 20.8 dB

衰减 (Attenuation)

频率 Frequency (MHz)	典型衰减 Typical (dB/100m)	最大衰减 Max (dB/100m)
30	1.97	2.17
50	2.30	2.53
150	3.94	4.27
220	4.92	5.58
450	7.22	7.87
900	10.17	11.15
1500	13.45	14.76
1800	15.09	16.73
2000	15.75	17.39
2500	18.04	20.01
3000	20.01	21.98

SYWY-600



结构参数 (Cable Construction)

序号 No	材料 Material	直径 Dimensions
1 内导体 (Inner Conductor)	无氧铜 (Bare Copper)	4.47±0.02mm
2 绝缘 (Dielectric)	发泡 PE(Foam PE)	11.56±0.15mm
3 外导体 (Outer Conductor)	双面自粘铝箔 + 镀锡铜丝 (Bonded Dual Al Foil + Tinned Copper)	90% Coverage(24*9*0.16)
4 护套 (Jacket)	黑色 PE(Black PE)	14.99±0.20mm

机械环境参数 (Mechanical Characteristics)

最大拉力 (Tensile Strength)	160 kg	储存温度 (Storage Temperature Range)	-70~+85°C
重量 (Weight)	200kg/km	安装温度 (Installation Temperature Range)	-40~+80°C
最小弯曲半径 (Min Bend Radius)	38mm	工作温度 (Operating Temperature Range)	-40~+80°C

电气性能参数 (Electrical Characteristics)

特性阻抗 (Impedance)	50±2Ω	电容 (Capacitance)	76pF/m
速率 (Velocity)	87%	护套耐压测试 Jacket spark (V.RMS)	8000
		回波 (Return loss) 30~3000MHz	≥ 20.8 dB

衰减 (Attenuation)

频率 Frequency (MHz)	典型衰减 Typical (dB/100m)	最大衰减 Max (dB/100m)
30	1.61	1.77
50	1.97	2.17
150	3.18	3.51
220	3.84	4.23
450	5.61	6.17
900	8.20	9.19
1500	10.83	11.81
1800	12.14	13.45
2000	12.80	14.11
2500	14.76	16.40
3000	16.40	18.04

跳线

Jumper



组件种类包括：DIN 型、N 型等。

- type DIN, N
- 应用范围：
1. 无线电应用基站
 2. 天线连接系统
 3. 通讯设备

产品特点

电缆组件主要用于通信系统中天线与馈线、馈线与机柜之间的连接。由两只连接器和一定长型度的射频电缆组成，具有驻波比低、三阶交调低、柔软易弯曲、密封良好、防水防潮的特点。

The jumper is mainly used as various connections between antenna and feeder, feeder and radio cabinets. Standard connectors (Type N & Type 7/16DIN) and other types of connectors according to customer's requirement are available. It is flexible, water & moisture proofing, the electrical performance match to international cable standard.

性能 Characteristics

特性阻抗	Impedance		50±1Ω
内外导体间耐压	Frequency range	2000V, DC, 1MIN	无击穿和闪络
电压驻波比	VSWR	800MHz ~ 2400MHz	≤ 1.15
三阶互调	Intermodulation level	900M, 2*20W	≤ -150dBc
插拔次数	Mating Cycle		≥ 500 次
绝缘电阻	Insulation Resistance		≥ 5000MΩ
湿热	Damp heat test	(40±2)°C, 48h, 湿度 (90~95) %	无异常无锈蚀
震动	Shock test	10Hz, 3mm, 30min	无松动无异常
冲击	Impact test	300m/S ² , 6ms	无松动无异常
护套材料	Material of the jacket		黑色聚乙烯
连接器材料	Materials characteristis		
壳体	Main body	黄铜	Brass
中心接触体	Inner conductor	黄铜 (插针)、青磷铜 (插孔)	Brass (Positive)、flexible (Negative)
其他连接件	Other Metal Parts	黄铜	Brass
绝缘材料	Insulator	聚四氟乙烯	Fluoroplastics

环境性能 Environmental

温度范围 Working Temperature Range -40°C ~ +85°C

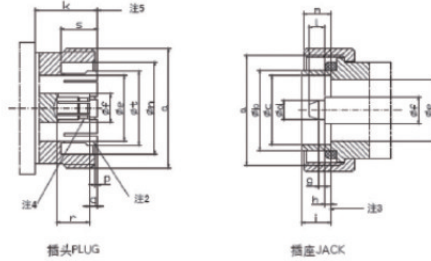
While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

连接器

CONNECTOR

型号 Type

7/16 型



产品特点

低的互调干扰和低的电压驻波比保证了系统的性能。
特殊的密封垫设计使连接器具有极好的防尘防水性能。
接触表面镀银设计，减小了接触电阻，保证了可靠的、长久的高质量连接。
螺母设计保证方便用手及用扳手旋紧，安装方便。
良好的性价比，让用户有效降低成本。

一般规格

接口类型	7/16 DIN Male
引用标准	IEC 60169-4, CECC22190, DIN 47223
形式	直型、弯型

电气性能 Electrical Characteristics

特性阻抗	Impedance		50Ω	
频率范围	Frequency range		DC ~ 3GHz	
驻波比	VSWR	DC~2.8GHz	≤ 1.15	
插入损耗	Insertion Loss	DC~1GHz	≤ 1.15dB	
三阶互调	Intermodulation level		≤ -155dBc	
测试电压	Proof Voltage		4000VAC	
绝缘电阻	Insulation Resistance		≥ 10 ⁴ MΩ	
直流电阻	Contact Resistance	内导体	Center Contact	≤ 1mΩ
		外导体	Out Contact	≤ 0.2mΩ

机械性能 Environmental

接口类型	type	DIN-Male	DIN-Male	
插拔次数	Mating Cycle	≥ 500 次	≥ 500cycles	
材料	Materials characteristis		黄铜	Brass
	壳体	Main body	黄铜 (插针)、青磷铜 (插孔)	Brass (Positive)、flexible (Negative)
	中心接触体	Inner conductor	黄铜	Brass
	其他连接件	Other Metal Parts	聚四氟乙烯	Fluoroplastics
	绝缘材料	Insulator		

环境性能 Environmental

温度范围	Working Temperature Range	-40°C ~ +85°C
------	---------------------------	---------------

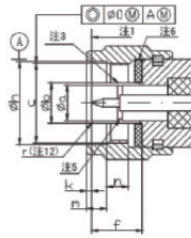
While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

连接器

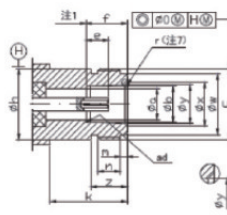
CONNECTOR

型号 Type

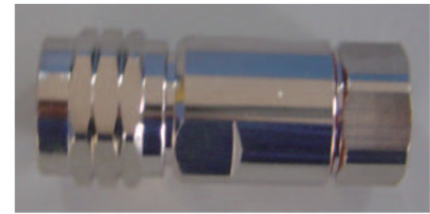
N 型



插头 PLUG



插座 JACK



产品特点

低的互调干扰和低的电压驻波比保证了系统的性能。
 特殊的密封垫设计使连接器具有极好的防尘防水性能。
 接触表面镀银设计，减小了接触电阻，保证了可靠的、长久的高质量连接。
 螺母设计保证方便用手及用扳手旋紧，安装方便。
 良好的性价比，让用户有效降低成本。

一般规格

接口类型	N Male
引用标准	IEC 60169-4, CECC22190, DIN 47223
形式	直型、弯型

电气性能 Electrical Characteristics

特性阻抗	Impedance		50Ω	
频率范围	Frequency range		DC ~ 3GHz	
驻波比	VSWR	DC~2.8GHz	≤ 1.15	
插入损耗	Insertion Loss	DC~1GHz	≤ 0.80dB	
三阶互调	Intermodulation level		≤ -155dBc	
测试电压	Proof Voltage		4000VAC	
绝缘电阻	Insulation Resistance		≥ 10 ⁴ MΩ	
直流电阻	Contact Resistance	内导体	Center Contact	≤ 1mΩ
		外导体	Out Contact	≤ 1mΩ

机械性能 Environmental

接口类型	type	DIN-Male	N-Male
插拔次数	Mating Cycle	≥ 500 次	≥ 500cycles
材料	Materials characteristis		黄铜
	壳体	Main body	黄铜 (插针)、青磷铜 (插孔)
	中心接触体	Inner conductor	黄铜
	其他连接件	Other Metal Parts	聚四氟乙烯
	绝缘材料	Insulator	Fluoroplastics

环境性能 Environmental

温度范围	Working Temperature Range	-40°C ~ +85°C
------	---------------------------	---------------

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

连接器

CONNECTOR

连接器出口是国际标准的N型、7/16 DIN(L29)型、7/8" EIA 法兰 (IF45) 型、1-5/8" EIA 法兰 (IF70) 型、3-1/8" EIA 法兰 (IF110) 型、具有高互换性、低互调指标、安装简单快捷、配合紧密、耐用可靠的特点。也备有国内标准出口的连接器的如 L16 型、L27 型、L36 型、L52 型、F120 型等

Connector is provided with excellent characteristics of interchange .intermodulation,easy installation and durable. Type N,7/16DIN,IF45,IF70,IF110(International standard),Type L16, L27,L36,L52,F120(domestic standard).

同时也配有各种转接器。详见下表：

	N	7/16 DIN	IF45	IF70	IF110	L16	L27	L36	L52	F120
N	√	√	√	√	√	√	√	—	—	√
7/16 DIN	√	√	—	—	—	—	—	—	—	—
IF45	√	—	√	√	√	√	√	√	—	—
IF70	√	—	√	√	√	√	√	√	√	—
IF110	√	—	√	√	√	√	√	√	√	√
L16	√	—	√	√	√	√	√	—	—	—
L27	√	—	√	√	√	√	√	√	—	—
L36	—	—	√	√	√	—	√	√	√	—
L52	—	—	—	√	√	—	—	√	√	—
F120	√	—	—	—	√	—	—	—	—	√

馈线卡

Hanger Clamps

采用优质不锈钢制作，耐酸、碱能力强、耐化学腐蚀性好、不氧化，在各种恶劣的气候条件下均能可靠使用。外观光滑，无毛刺。安装方便，省力；使用寿命长。

塑卡采用抗紫外线的工程塑料制造，卡内表面具有防滑条纹。有单联、双联、三联等多种规格。可固定于角铁型铁塔、圆钢型铁塔，也可沿墙固定。一般用于移动通信系统中配合 RF 系列电缆使用。

Hanger clamps are manufacture of construction which ensures long trem integrity in weather extreme applications.providing thermal.chemical and UV-resistance even in the most extreme environments .The surface is smooth and easy to install.

It is manufactured of UV-resistance plastic.integrated cable gripping ridges press into the jacking of the coax to provide additional support in heavy wind and ice loading congitions. The various types with one run.two runs and three runs are available to faciltate installation on angle round tower members.walls.roof-tops and other unique applications.It is usually provided for mobile communication system and using with RF series

- 产品特点：
1. 良好的耐腐蚀性
 2. 良好的机械性能
 3. 较好的性价比

类型：type
穿芯型
Through Type



抱箍型
Anchor Ear Type



挂钩型
Hook Type



沿墙型
Wall Attachment Type



泄漏型
Clamps used for cable without messenger



接地卡

Grounding Kits



产品说明：

室内、外接地卡，适用于各种规格馈线的接地保护，采用优质不锈钢、铜、接地线制造，其接触电阻小，操作简便，性能可靠。

The indoor and outdoor grounding kits are manufactured of high quality stainless steel, copper and grounding leads, protecting cables with different specification from the effects of lightning .It is easy and simple to install with low resistance and stable performance.

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

避雷器

Lightning Surge Arrestors



$\lambda/4$ 型避雷器 具有插入损耗低、电压驻波比低等优秀的射频性能，并且残余电压低，可以防止多次雷击，可抗电流大，传输功率大。

电气性能 Electrical Characteristics

阻抗	Impedance		50 \pm 1 Ω
频率范围	Frequency range		0.8GHz ~ 2.5GHz
电压驻波比	VSWR	0.8GHz ~ 2.5GHz	\leq 1.15
三阶交调	Intermodulation level		\leq -155dBC
最大放电电压	Maximum Discharge range		50KA
峰值电压	Uimp		< 600v

机械性能 Mechanical Characteristics

插拔次数	Mating Cycles	\geq 500 次
震动	Vibration	IEC60169-1

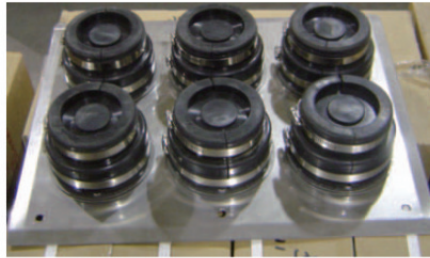
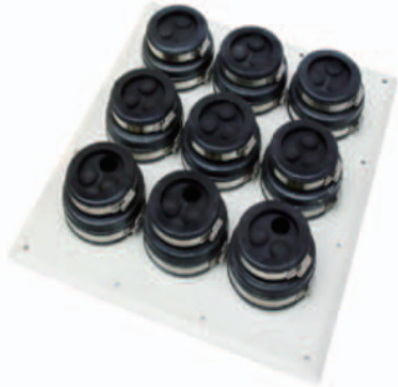
环境性能 Environmental

温度范围	Working Temperature Range	-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C	
湿度	Relative Humidity	IEC60169-1	
耐腐蚀性	Corrosion	IEC60169-1	
连接器材料	Materials characteristics		
壳体	Housing	黄铜	Brass
中心接触体	Inner conductor	黄铜 (插针)、青磷铜 (插孔)	Brass (Positive)、flexible (Negative)
其他连接件	Other Metal Parts	黄铜	Brass
绝缘材料	Insulator	聚四氟乙烯	Fluoroplastics

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

馈线窗

Cable Entry Panel



馈线窗主体采用不锈钢制作，密封件采用优质橡胶制成，体积小、重量轻、强度高、结构合理、密封效果好、安装方便，适用于各种规格馈线的组合安装。

Cable Entry Panel is manufacture of stainless steel or aluminum alloy; it features a small, light, high intensity, reasonable structure, high airproof and weatherproof and easy to install. It is well used with different kinds of cables.

技术参数

序号	馈线窗外型尺寸	规格
1	400mm*400mm	4孔
2	400mm*600mm	6孔
3	600mm*600mm	9孔
POS	Dimensions	Description
1	400mm*400mm	4Holes
2	400mm*600mm	6Holes
3	400mm*600mm	9Holes

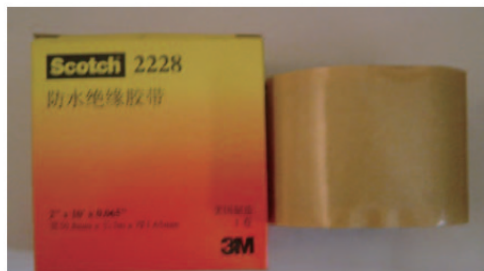
环境性能 Environmental Characteristics

温度范围	Working Temperature Range	-40°C ~ +85°C
耐腐蚀性	Corrosion	IEC68-2-11

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

防水组件

Weatherproofing Kits



产品说明：

由防水胶泥和 PVC 胶带组成，在接头或室外接地处先缠上防水胶泥，再缠上 PVC 胶带，可起到良好的密封作用。

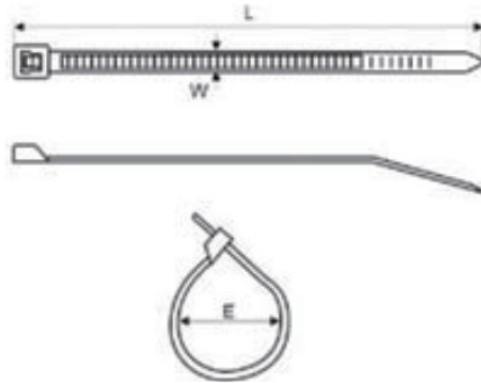
可提供 3M 公司的 2228#、2166# 防水胶泥，3M 公司的 33+、1712#、1500# 等牌号绝缘胶带。也可以提供国产胶泥、胶带，用于防水密封的包扎。

Mastic (2228#,2166#)and insulating tape(33+,1712#,1500#) provide moisture seal for cable connections.
(from 3M Company,etc.)

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

扎带

Cable Ties



环境性能 Environmental Characteristics

用于缠绕包扎馈线等物品，有白色和黑色两种，可依据用户要求提供各种规格的扎带。

The cable ties (white or black) are used to secure cable bundles.

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

电缆充气机

INTELLIGENT SILENT DEHYDRATOR



技术指标 technical parameter

电源电压	Voltage	AC 220V/50Hz
运行功率	Wattage	≤ 40W
工作压力	Working pressure	10kPa ~ 40kPa
工作温度	Working temprature	-10°C ~ +55°C
工作湿度	Working humidity	< 90% (20°C)
出口露点	Dew point at output	better than -30°C (20°C、80%RH)
输出流量	Flow rate of output	> 0.5m ³ /h
噪 声	Noise while working	< 45dB@1m
体 积	Dimensions	315mm×245mm×155mm
重 量	Weight	9kg

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.



质量方针：

以满足顾客需求为宗旨

对产品实现全过程进行控制

不断 不断改进 不断提高



Tianjin Zhonghuan Ascend Technologies Co., Ltd.

Address: No.71 Taihua Road, Economic-technical Development Zone, Tianjin, P.R.China

Email: info@ascendcable.com

Ascend EU Office

Eurasian International Limited

Email: info@eurasianinternational.com

Tel: +44 (0) 20 3411 0387