

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
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			MHz	dB/100m	kW
3/8" S	聚乙烯护套 / PE Jacket	HCAHY-50-7	0.5	0.27	13.20
3/8" S	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HCAHYZ-50-7	1	0.38	13.20
			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	耐光热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	10.2mm / 10.2mm	50	2.73	2.14
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		15mm	87	3.65	1.98
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		30mm	100	4.21	1.87
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	108	4.46	1.76
拉伸强度 /Tensile Strength		950N	150	4.81	1.61
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	5.20	1.49
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	5.59	1.21
电气特性 /Electrical Characteristics			300	6.92	1.04
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	400	8.06	0.98
最高使用频率 /Maximum Frequency		15.0GHz	450	9.40	0.86
截止频率 /Cut-off frequency		17.0GHz	500	10.00	0.85
传播速度 /Velocity Ratio		82 %	512	10.40	0.83
峰值功率 /Peak Power		13.2kW	600	10.89	0.77
绝缘电阻 /insulation resistance		≥ 5000MΩ·km	700	11.88	0.72
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		2500V	800	12.87	0.65
标准电容 /Nominal Capacitance		82pF/m	900	13.86	0.59
电感 /Inductance		0.195μH/m	960	14.16	0.51
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°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: 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.