

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
<b>物理特性 /Mechanical Specifications</b>			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	耐热热聚乙烯 / 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	耐热热聚乙烯 / 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	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 /FRPE)	-40°C ~ 70°C	174	5.39	1.35
<b>电气特性 /Electrical Characteristics</b>			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 loading.