

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