

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