

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
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			MHz	dB/100m	kW
1-5/8"	聚乙烯护套 / PE Jacket	HHTAY-50-42	0.5	0.044	247.0
1-5/8"	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HHTAYZ-50-42	1	0.062	175.0
物理特性 /Mechanical Specifications			1.5	0.076	142.0
内导体 /Inner Conductor	螺旋形皱纹铜管 /Helix copper tube	17.3mm	2	0.088	123.0
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	41.8mm	10	0.200	54.3
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	46.5mm	20	0.286	38.10
外护套 /Jacket	耐热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	49.8mm (49.8mm)	30	0.371	30.90
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		280mm	50	0.460	23.60
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		500mm	87	0.621	17.50
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	100	0.664	16.40
拉伸强度 /Tensile Strength		3000N	108	0.692	15.70
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	0.826	13.20
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	0.895	12.20
电气特性 /Electrical Characteristics			200	0.966	11.30
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	300	1.208	9.01
最高使用频率 /Maximum Frequency		2.5 GHz	400	1.535	7.67
截止频率 /Cut-off frequency		3.0 GHz	450	1.683	7.00
传播速度 /Velocity Ratio		88%	500	1.782	6.76
峰值功率 /Peak Power		310kW	512	1.832	6.67
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥10000MΩ·kM	600	1.881	6.09
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		15000V	700	1.970	5.57
标准电容 /Nominal Capacitance		76pF/m	800	2.149	5.15
电感 /Inductance		0.19μH/m	824	2.257	5.06
电压驻波比 (VSWR)			900	2.475	4.68
	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

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.