

天津中环安讯达科技有限公司 /TIANJIN ZHONGHUAN ASCEND TECHNOLOGIES CO.,LTD.

**HCTAY ( YZ ) -50-23 ( 7/8"L )**



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
7/8" L 聚乙烯护套 / PE Jacket HCTAY-50-23			MHz	dB/100m	kW
阻燃电缆 /Fire Retardant Cable			0.5	0.078	85.0
7/8" L 低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket HCTAYZ-50-23			1	0.110	85.0
<b>物理特性 /Mechanical Specifications</b>			1.5	0.135	77.1
内导体 /Inner Conductor	光滑铜管 /Smooth Cu-tube	9.45mm	2	0.157	66.8
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	23.0mm	10	0.353	29.7
外导体 /Outer conductor	环形皱纹铜管 /Ring copper tube	25.4mm	20	0.501	20.9
外护套 /Jacket	耐热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	28.4mm (28.4mm)	30	0.616	17.0
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		150mm	50	0.801	13.1
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		275mm	87	1.07	9.75
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	100	1.15	9.12
拉伸强度 /Tensile Strength		1700N	108	1.19	8.76
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	1.42	7.38
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	1.53	6.83
<b>电气特性 /Electrical Characteristics</b>			200	1.65	6.35
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	300	2.04	5.12
最高使用频率 /Maximum Frequency		5 GHz	400	2.38	4.39
截止频率 /Cut-off frequency		5.2 GHz	450	2.54	4.12
传播速度 /Velocity Ratio		90 %	500	2.69	3.89
峰值功率 /Peak Power		85 kW	512	2.72	3.84
绝缘电阻 /Insulation resistance		≥10000MΩ·kM	600	2.97	3.52
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		10000V	700	3.23	3.24
标准电容 /Nominal Capacitance		74.0pF/m	800	3.47	3.01
电感 /Inductance		0.185μH/m	824	3.53	2.96
电压驻波比 (VSWR)			894	3.69	2.83
	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	900	3.71	2.82
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	925	3.76	2.78
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	960	3.84	2.72
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	1000	3.93	2.66
			1250	4.45	2.35
			1500	4.94	2.12
			1700	5.30	1.97
			1800	5.48	1.91
			2000	5.82	1.80
			2100	5.99	1.75
			2200	6.15	1.70
			2400	6.47	1.62
			3000	7.38	1.42
			3500	8.09	1.29

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.