

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

**HCAHY ( YZ ) -50-5 ( 1/4" S )**



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" S	聚乙烯护套 / PE Jacket	HCAHY-50-5	0.5	0.40	6.40
1/4" S	低烟无卤阻燃聚乙烯护套 /Fire-Retardant Jacket	HCAHYZ-50-5	1	0.57	6.40
<b>物理特性 /Mechanical Specifications</b>			1.5	0.70	6.40
内导体 /Inner Conductor	铜包铝线 /CCA	1.9mm	2	0.81	6.40
绝缘层 /Insulation	物理发泡聚乙烯 /Physical foam polyethylene	4.8mm	10	1.81	3.97
外导体 /Outer conductor	螺旋形皱纹铜管 /Helix copper tube	6.4mm	20	2.57	2.80
外护套 /Jacket	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	7.4mm (7.4mm)	30	3.16	2.28
最小弯曲半径 (单次弯曲) /Minimum bending radius(single bend)		12mm	50	4.10	1.76
最小弯曲半径 (重复弯曲) /Minimum bending radius(repeated bends)		25mm	87	5.15	1.32
最小弯曲次数 (典型值) /Minimum number of bends(typical)		15	100	5.52	1.13
拉伸强度 /Tensile Strength		680N	108	6.07	1.01
安装温度 /Installation temperature	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-20°C ~ 60°C	150	7.18	1.00
储存温度 /Storage temperature	耐热热聚乙烯 / PE (低烟无卤阻燃聚烯烃 / FRNC)	-40°C ~ 70°C (-25°C ~ 80°C)	174	7.74	0.93
<b>电气特性 /Electrical Characteristics</b>			200	8.33	0.87
特性阻抗 /Impedance		50Ω±1 Ω	300	10.31	0.70
最高使用频率 /Maximum Frequency		20.4GHz	400	11.98	0.60
截止频率 /Cut-off frequency		25GHz	450	12.21	0.52
传播速度 /Velocity Ratio		82%	500	13.37	0.51
峰值功率 /Peak Power		6.4kW	512	13.56	0.50
绝缘电阻 /insulation resistance		≥5000MΩ·kM	600	14.75	0.45
直流击穿电压 /DC breakdown voltage		2000V	700	16.04	0.45
标准电容 /Nominal Capacitance		80pF/m	800	17.23	0.42
电感 /Inductance		0.195μH/m	824	17.43	0.41
电压驻波比 (VSWR)	400MHz ~ 500MHz	≤ 1.10	900	17.76	0.37
	800MHz ~ 1000MHz	≤ 1.10	960	18.91	0.37
	1700MHz ~ 2200MHz	≤ 1.10	1000	19.41	0.37
	0MHz ~ 3000MHz	≤ 1.15	1250	21.78	0.30
	3000MHz ~ 4000MHz	≤ 1.20	1500	24.06	0.28
	4000MHz ~ 6000MHz	≤ 1.28	1700	25.74	0.28
			1800	26.08	0.25
			2000	28.22	0.25
			2100	28.91	0.24
			2200	29.70	0.24
			2400	31.42	0.21
			3000	34.89	0.19
			4000	41.39	0.17
			6000	52.18	0.14
			8000	61.78	0.12

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.