



电缆种类 cable type				电压驻波比 (VSWR)		
HCA158-50 1-5/8" Air Dielectric Cable				550kHz~1600kHz		≤1.06
推荐使用的最高功率与配套使用范围 Recommended peak power rating and application scope				87MHz~108MHz		≤1.08
				1CH~68CH指定频道		≤1.10
推荐使用功率范围 Peak power rating	波段 Wave band	频率(频道)范围 Frequency(Channel)	配套发射机 Transmitter Broadcast			
≤15kW	中波/Mediumwave	550kHz~1600kHz	广播发射机	电缆衰减和平均功率/Attenuation & Average Power Ratings		
≤7kW	调频/FM	87MHz~108MHz	调频发射机	频率/Frequency MHz	衰减/Attenuation dB/100m	平均功率/Average Powerrating kW
≤3kW	分米波/Dm. wave	1CH~68CH	电视发射机	0.5	0.043	270.00
注：实际使用功率以环境及外界条件决定。 Attn:Practical operating power rating depends on the ambient environment and conditions. 其他：可以用在移动通讯、微波接力通讯、卫星地面站、雷达等各类通讯领域中用作低衰减、低驻波比的信号传输线。 Other applications:Low attenuation & VSWR transmission line used for mobile communication system,microwave relay communication,satellite earth station,radar etc.				1	0.061	198.00
				1.6	0.077	156.00
				3	0.106	114.00
物理特性/Physical Dimensions				6	0.150	81.00
内导体 Inner Conductor	螺旋形皱纹铜管 Helix Corrugated copper tube		18.5mm	10	0.194	62.00
绝缘层 Dielectric	聚乙烯带条 PE strip		39.7mm	20	0.275	44.00
外导体 Outer conductor	螺旋形皱纹铜管 Helix Corrugated copper tube		46.5mm	30	0.350	27.00
外护套 Jacket	耐光热聚乙烯 PE		51.0mm	100	0.650	15.20
电缆重量 Cable Weight			1560kg/km	200	0.900	10.70
最小弯曲半径（单次弯曲）Minimum Bending radius,Single			180mm	500	1.460	6.70
最小弯曲半径（重复弯曲）Minimum Bending radius,multiple			550mm	800	1.870	5.20
敷设温度 Permissible temperature range,installation			-40° C~+60° C	1000	2.100	4.60
工作温度 Permissible temperature range,operation			-55° C~+85° C	测试条件： 测衰减时，周围温度20℃, 空气干燥： 测平均功率时，周围温度40° C, 内导体温度200℃, 空气干燥无阳光直射。 以上测试电缆VSWR均为1.0, 1个大气压。		
电气特性/ElectricalCharacteristics				Standard Conditions: For attenuation: VSWR1.0,atmospheric pressure1,ambient temperature 20° C(68° F), dry air; For average power:VSWR1.0,atmospheric pressure1,ambient temperature, 40° C(104° F),inner conductor temperature,200° C(392° F),dry air,no sunlight.		
特性阻抗/Impedance			50Q±0.5n			
传播速度/Velosity			95%			
最高工作频率/MaximumOperatingFrequence			3.00GHz			
截止频率/Cut off Frequence			3.10GHz			
峰值功率/Peak Power Rating			270kW	检验/Inspection Criterion		
最高工作电压/DC breakdown voltage			5.2kV	SY/JT 01-2020		企业标准 /CorporationalCriterion
直流电阻/DC-resistance				匹配连接器/Connectors		
内导体/Inner conductor			1.05 Ω /km	出口类型/Connector type		连接器型号/Part Number
外导体/Outer conductor			0.38 Ω /km	法兰型出口/EIA Flange		1-5/8 EIA
电容/Capacitance			70pF/m			7/8 EIA