Hangzhou Xingfa Technology Co., Ltd.

7/8" RF(HCTAY-50-22)

Construction Specification		
Item	**Material**	**Diameter（mm）**
1.Inner conductor	Smooth Copper Tube	9.00
2.Dielectric	Physical Foam Polyethylene	22.10
3.Outer conductor	Annular Corrugated Copper Tube	25.00
4.Jacket	Black PE	28.00

Electrical Characteristics	
1.Capacitance（pF/m）	76
2.Impedance（Ω）	50
3.Velocity（%）	88
4.Peak Power Rating（kW）	91.0
5.RF Peak Voltage（kV）	3.0
6.Insulation Resistance（MΩ.km）	>5000
7.Cut-off Frequency（GHz）	5.2
8.Insulation Voltage（kVrms）	10
9.Jacket Spark（kVrms）	8.0
10.Sheilding Effectiveness（dB）	>120

Mechanical Environment Characteristics		
1.Min. Single Bending Radius（mm）	90	
2.Min. Repeated Bending Radius（m	250	
3.NO. of Bends	15	
4.Tensile Strength（kg）	147	
5.Storage Temp（℃）	-55~+85	
6.Installation Temp（℃）	-20~+60	
7.Operating Temp（℃）	-55~+85	
8.VSWR≤		
	1.15	10M~3000MHz
	1.10	800M~1000MHz
	1.10	1700M~2000MHz
	1.10	2100M~2400MHz

Attenuation(VSWR1.15, Cable Temp. 20℃)and Average Power(VSWR1.0,Cable Temp. 40℃)

Frequency（MHz）	Attenuation（dB/100m）	Average Power（kW）
100	1.17	8.69
200	1.69	6.06
450	2.60	3.92
800	3.56	2.86
900	3.80	2.68
1000	4.03	2.53
1500	5.08	2.01
1800	5.61	1.81
2000	6.05	1.70
2200	6.40	1.61
2400	6.75	1.52
2500	6.90	1.48
3000	7.60	1.34
4000	9.16	1.11
5000	10.50	0.97