

LMR系列50欧姆编织同轴电缆

LMR Series 50Ω Braiding Coaxial Cables

结构尺寸 Construction									
项目 Item	LMR100A	LMR195	LMR200	LMR240	LMR300	LMR400	LMR500	LMR600	
1 内导体 Inner Conductor(mm)	0.46	0.94	1.12	1.42	1.78	2.74	2.74	4.47	
2 绝缘体 Dielectric(mm)	1.52	2.79	2.95	3.81	4.83	7.24	7.24	11.56	
3 第一层屏蔽 First Shield(mm)	1.65	2.95	3.07	3.94	4.98	7.39	7.39	11.71	
4 第二层屏蔽 Second Shield(mm)	2.11	3.53	3.66	4.52	5.72	8.13	8.13	12.45	
5 护套 Jacket(mm)	2.79	4.95	4.95	6.10	7.62	10.29	10.29	14.99	
电气性能 Electrical Characteristics									
项目 Item	LMR100A	LMR195	LMR200	LMR240	LMR300	LMR400	LMR500	LMR600	
特性阻抗 Impedance(Ω)	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	
电容 Capacitance(pF / m)	101.10	83.30	83.30	79.40	78.40	78.40	77.50	76.60	
速率 Velocity of Propagation(%)	66.00	80.00	83.00	84.00	85.00	85.00	86.00	87.00	
屏蔽衰减 Min Screening Effectiveness(dB)	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	
内导体直流电阻 Inner Conductor DCR (Ohm/km)	266.00	24.90	17.60	10.50	7.00	4.60	2.70	1.70	
外导体直流电阻 Outer Shield DCR(Ohm/km)	31.20	16.10	16.10	12.80	7.30	5.40	4.20	3.90	
护套耐压 Voltage Withstand(Volts DC)	500.00	1000.00	1000.00	1500.00	2000.00	2500.00	3000.00	4000.00	
火花试验 Spark Test(VRMS)	2000.00	3000.00	3000.00	5000.00	5000.00	8000.00	8000.00	8000.00	
安装温度范围 Installation Temp Range(°C)	-40°C ~ 70°C								
工作温度范围 Operating Temp Range(°C)	-40°C ~ 70°C								
衰减 Attenuation (@ 20°C)									
衰减 Max Attenuation (dB/100m)	频率	LMR100A	LMR195	LMR200	LMR240	LMR300	LMR400	LMR500	LMR600
	50MHz	16.7	8.4	7.5	5.7	4.5	2.0	2.3	1.8
	150MHz	29.4	14.6	13.1	9.9	7.9	5.0	4.0	3.2
	220MHz	35.8	17.7	15.9	12.0	9.6	6.1	4.9	3.9
	450MHz	51.9	25.5	22.8	17.3	13.8	8.9	7.1	5.6
	900MHz	74.9	36.5	32.6	24.8	19.9	12.8	10.3	8.2
	1500MHz	98.7	47.7	42.4	32.4	26.0	16.8	13.6	10.9
	1800MHz	109.0	52.5	46.6	35.6	28.7	18.6	15.0	12.1
	2000MHz	115.0	55.4	49.3	37.7	30.3	19.6	15.9	12.8
2500MHz	130.8	62.4	55.4	42.4	34.2	22.2	18.0	14.5	
5800MHz	210.3	98.1	86.5	66.8	54.2	35.5	29.1	23.8	
电压驻波比 VSWR									
电压驻波比 VSWR Max	800-2500MHz	1.20							
	100-480MHz	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	
	800-1900MHz	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	
	1900-2500MHz	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	