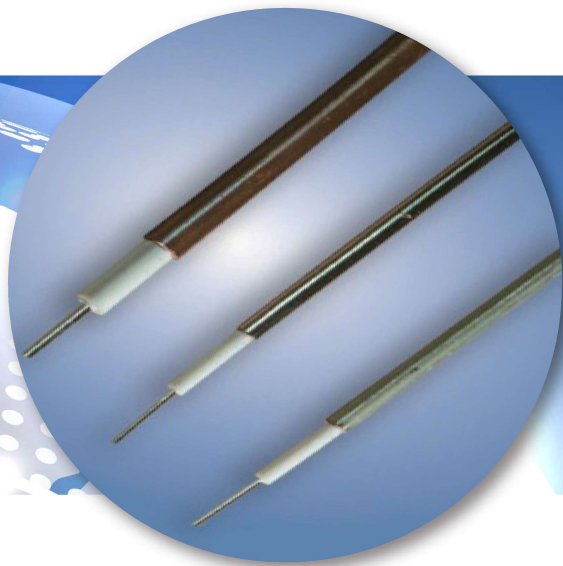


GL系列 10 低损耗半刚射频同轴电缆



GL系列低损耗半刚射频同轴电缆

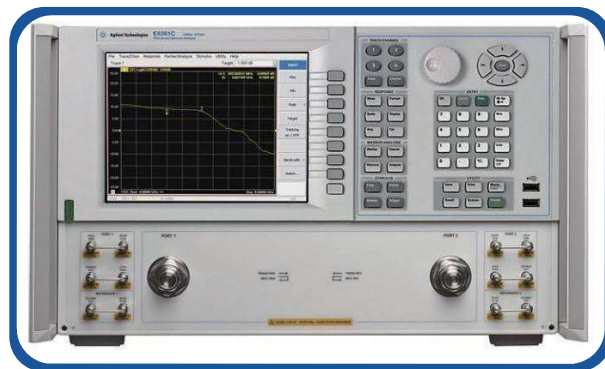
GL系列是低损耗半刚射频同轴电缆，具有低损耗，重量轻，耐功率高，极佳的温度相位的特点，中心导体采用镀银铜，介质采用先进的低密度PTFE绕包介质取代传统的实芯固PTFE介质，外导体采用无缝紫铜管，并使用与标准半刚性电缆相同的连接器，主要应用于测试测量，系统互联和仪器仪表上。

典型应用

航天航空
板对板之间互联
仪器、仪表、板卡之间互联
机载雷达
馈电网络

产品特点

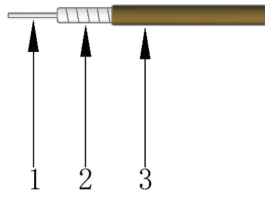
超低损耗
重量轻
耐高功率
耐高温
良好的温度相位稳定性



知名品牌射频电缆对比表

泰莱微波型号	替代国外型号	品牌和公司
GL2	CLL50086	TIMES
	UT-085-LL	MCC
GL3	CLL50141	TIMES
	UT-141-LL	MCC



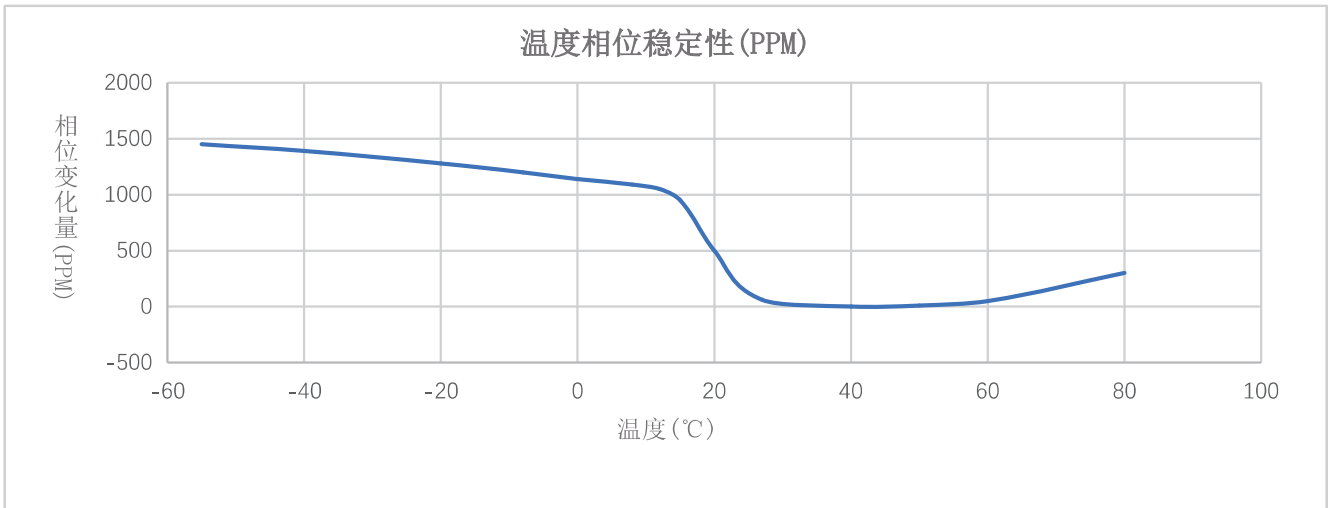
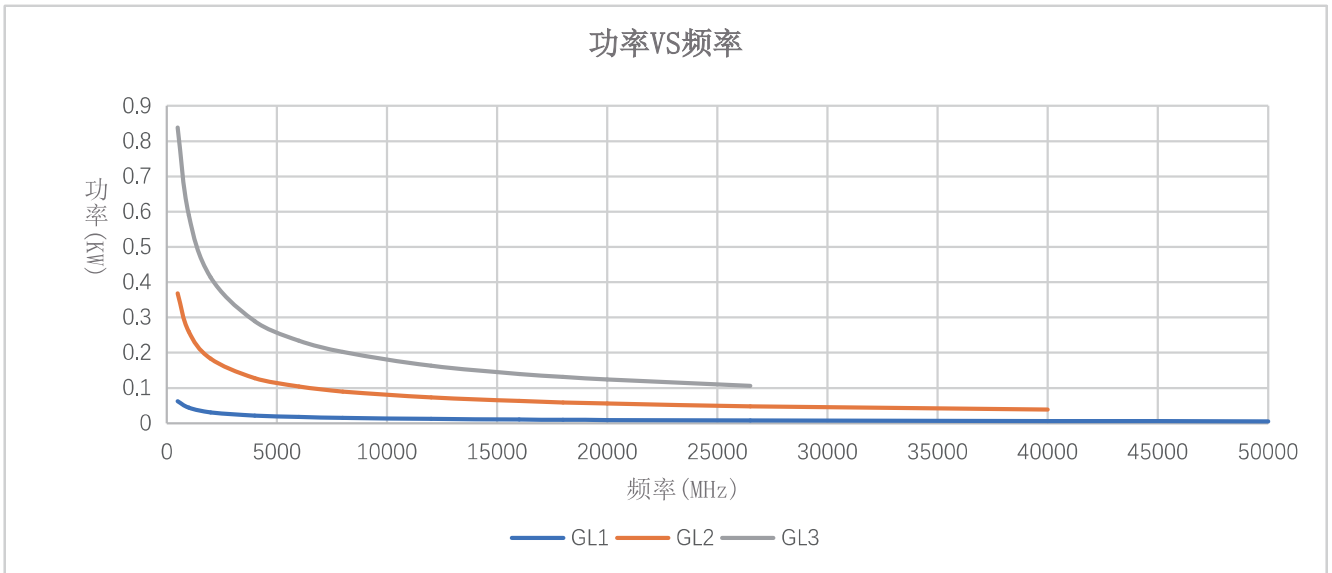
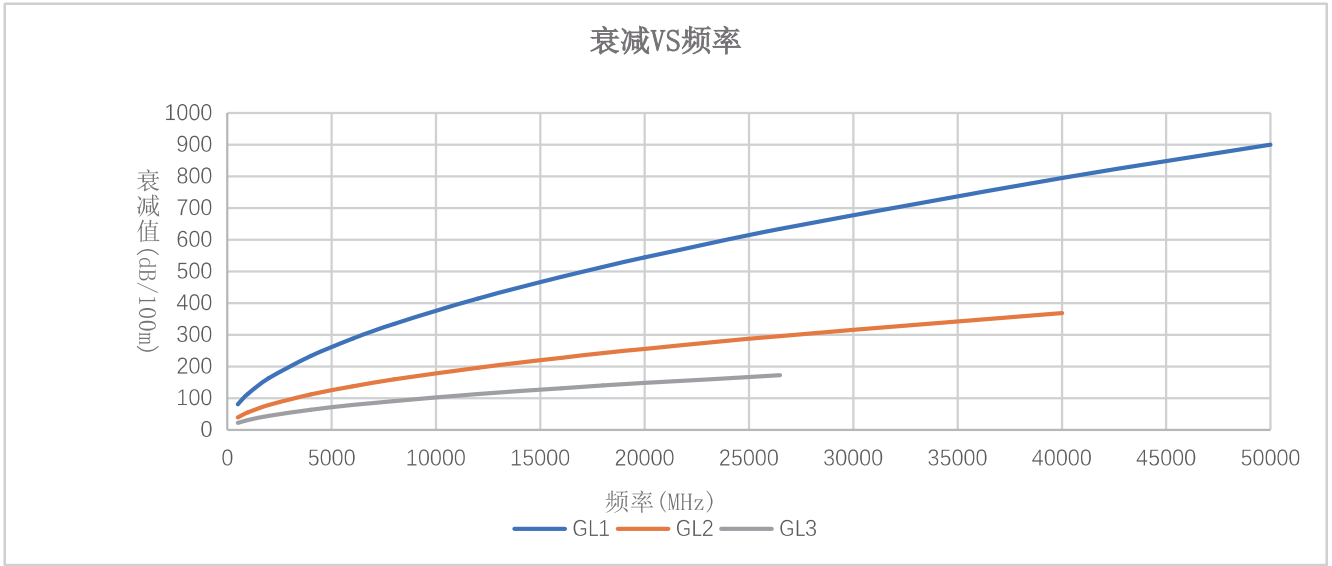


- 1.中心导体——镀银铜
- 2.绝缘层——低密度聚四氟乙烯
- 3.外导体——铜镀锡或三元合金

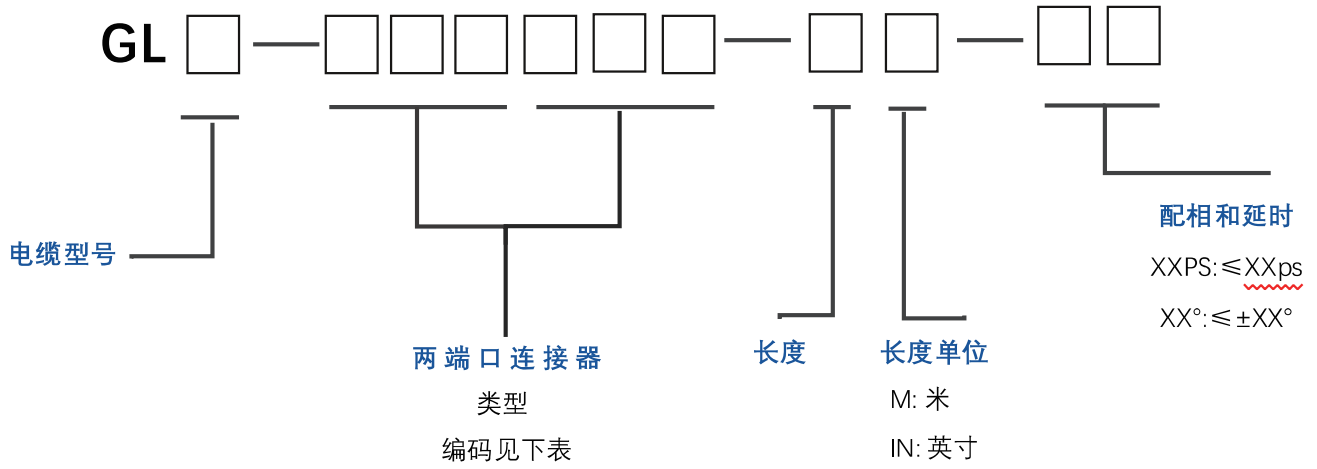
电缆规格

型号	GL1		GL2		GL3			
机械结构指标								
内导体(mm)	0.31		0.56		0.99			
绝缘层(mm)	0.94		1.68		3.00			
外导体(mm)	1.19		2.18		3.58			
电气性能指标								
阻抗(Ω)	50		50		50			
传输速率(%)	76		76		76			
屏蔽效率 (dB)	< -120		< -120		< -120			
时延 (ns/m)	4.39		4.39		4.39			
电容 (pF/m)	87.5		87.5		87.5			
截止频率(GHz)	116		65		36			
耐压(V,DC)	300		600		1300			
弯曲半径 (mm)	4		7		13			
工作温度 (°C)	-55~200		-55~200		-55~200			
衰减 (+25°C室温) 与平均功率 (+40°C, 标准大气压, 驻波 1: 1)								
频率 (MHz)	dB/100m		KW		dB/100m		KW	
500	80.28		0.0626		38.80		0.368	
1000	114.17		0.0440		55.04		0.259	
2000	162.72		0.0309		78.19		0.183	
4000	232.65		0.0216		111.27		0.128	
6000	287.31		0.0175		136.93		0.104	
8000	334.06		0.0150		158.74		0.090	
12000	413.89		0.0121		195.72		0.073	
16000	482.53		0.0104		227.26		0.063	
18000	514.02		0.0098		241.65		0.059	
20000	544.04		0.0092		255.33		0.056	
26500	633.73		0.0079		295.96		0.048	
40000	794.63		0.0063		368.00		0.039	
50000	899.79		0.0056					
K1	3.5422442		1.72200		0.96104			
K2	0.0021545		0.00059		0.0005904			

测试数据



组件选型信息



连接器选型参考

连接器代码	连接器类型	工作频率	GL1	GL2	GL3	驻波(最大)
1.0M	1.0mm Male	DC-110GHz	●			1.50
1.0F	1.0mm Female	DC-110GHz	●			1.50
1.85M	1.85mm Male	DC-67GHz	●	●		1.30
1.85F	1.85mm Female	DC-67GHz	●	●		1.30
2.4M	2.4mm Male	DC-50GHz	●	●		1.30
2.92M	2.92mm Male	DC-40GHz	●	●		1.30
2.92F	2.92mm Female	DC-40GHz	●	●		1.30
SSMAM	SSMA Male	DC-40GHz		●		1.30
3.5M	3.5mm Male	DC-27GHz		●	●	1.30
SMAM	SMA Male	DC-27GHz		●	●	1.25
SMAF	SMA Female	DC-27GHz		●		1.25
NM	N Male	DC-18GHz		●	●	1.25
NF	N Female	DC-18GHz		●	●	1.25
TNCM	TNC Male	DC-12GHz		●		1.25
SMPF	SMP Female	DC-40GHz		●		1.25
SSMPF	SSMP Female	DC-40GHz		●		1.25