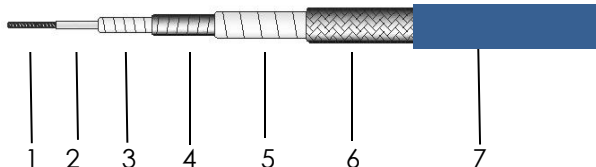
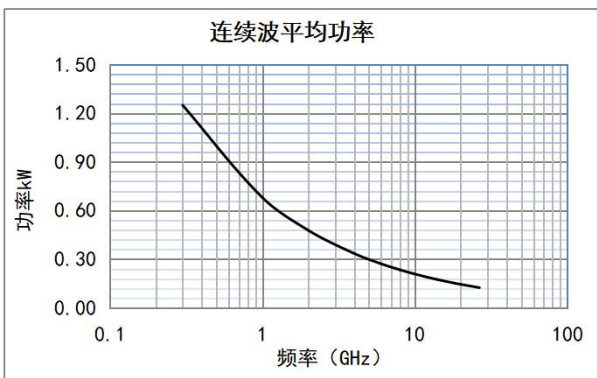
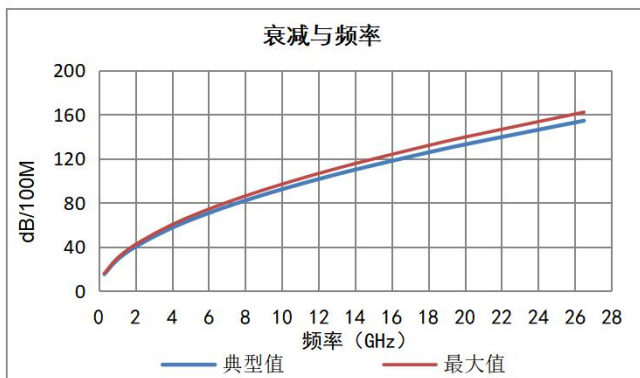


高性能超柔低损耗射频电缆规范		型号:	DE-550																																																																		
料号:	E1103	版本: A00	发布日期:2017年3月																																																																		
产品特点 • 83%Vp PTFE介质+镀银铜带绕包 • 超低损耗，极佳的温度相位 • 极佳的柔软性 																																																																					
结构尺寸 <table><tr><th></th><th>结构</th><th>尺寸 (mm)</th><th>公差</th><th>材料</th></tr><tr><td>1</td><td>中心导体</td><td>1.44</td><td>±0.03</td><td>19芯镀银铜</td></tr><tr><td>2</td><td>芯皮</td><td>1.60</td><td>±0.05</td><td>FEP</td></tr><tr><td>3</td><td>电介质</td><td>3.85</td><td>±0.05</td><td>低密度PTFE</td></tr><tr><td>4</td><td>外导体</td><td>4.05</td><td>±0.08</td><td>镀银铜带</td></tr><tr><td>5</td><td>中间层</td><td>4.21</td><td>±0.08</td><td>PTFE</td></tr><tr><td>6</td><td>外层屏蔽</td><td>4.61</td><td>±0.15</td><td>镀银铜丝</td></tr><tr><td>7</td><td>护套</td><td>5.50</td><td>±0.15</td><td>绿色PUR</td></tr></table>						结构	尺寸 (mm)	公差	材料	1	中心导体	1.44	±0.03	19芯镀银铜	2	芯皮	1.60	±0.05	FEP	3	电介质	3.85	±0.05	低密度PTFE	4	外导体	4.05	±0.08	镀银铜带	5	中间层	4.21	±0.08	PTFE	6	外层屏蔽	4.61	±0.15	镀银铜丝	7	护套	5.50	±0.15	绿色PUR																									
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料																																																																	
1	中心导体	1.44	±0.03	19芯镀银铜																																																																	
2	芯皮	1.60	±0.05	FEP																																																																	
3	电介质	3.85	±0.05	低密度PTFE																																																																	
4	外导体	4.05	±0.08	镀银铜带																																																																	
5	中间层	4.21	±0.08	PTFE																																																																	
6	外层屏蔽	4.61	±0.15	镀银铜丝																																																																	
7	护套	5.50	±0.15	绿色PUR																																																																	
机械与环境性能 <table><tr><td>弯曲半径，最小安装(mm)</td><td>28</td></tr><tr><td>弯曲半径，重复弯曲(mm)</td><td>55</td></tr><tr><td>重量(g/m)</td><td>63</td></tr><tr><td>温度范围，安装与使用(°C)</td><td>-55~85</td></tr><tr><td>温度范围，储存(°C)</td><td>-65~85</td></tr></table>			弯曲半径，最小安装(mm)	28	弯曲半径，重复弯曲(mm)	55	重量(g/m)	63	温度范围，安装与使用(°C)	-55~85	温度范围，储存(°C)	-65~85	电气性能 <table><tr><td>工作频率(GHz)</td><td>26.5</td><td>弯曲相位: ±8° @26.5GHz¹</td></tr><tr><td>特性阻抗(Ohms)</td><td>50</td><td>幅度稳定: ±0.1dB@26.5GHz²</td></tr><tr><td>传播速率</td><td>83%</td><td></td></tr><tr><td>屏蔽效率(dB)</td><td>90</td><td></td></tr><tr><td>耐压(V,DC)</td><td>1500</td><td></td></tr></table> 1 电缆围绕半径55mm圆柱体旋转360° 2 电缆上下抖动，抖动高度距离桌面不超过150mm，频率每分钟100次以内		工作频率(GHz)	26.5	弯曲相位: ±8° @26.5GHz ¹	特性阻抗(Ohms)	50	幅度稳定: ±0.1dB@26.5GHz ²	传播速率	83%		屏蔽效率(dB)	90		耐压(V,DC)	1500																																									
弯曲半径，最小安装(mm)	28																																																																				
弯曲半径，重复弯曲(mm)	55																																																																				
重量(g/m)	63																																																																				
温度范围，安装与使用(°C)	-55~85																																																																				
温度范围，储存(°C)	-65~85																																																																				
工作频率(GHz)	26.5	弯曲相位: ±8° @26.5GHz ¹																																																																			
特性阻抗(Ohms)	50	幅度稳定: ±0.1dB@26.5GHz ²																																																																			
传播速率	83%																																																																				
屏蔽效率(dB)	90																																																																				
耐压(V,DC)	1500																																																																				
连续波平均功率 			衰减与频率 																																																																		
衰减值（典型值@25°C&VSWR=1.0）与传输功率值（典型值@40°C&一个标准大气压下） <table><tr><td>频率 MHz</td><td>300</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td><td>6000</td><td>8000</td><td>10000</td><td>12000</td><td>14000</td><td>18000</td><td>20000</td><td>26500</td></tr><tr><td>dB/100 m</td><td>15.4</td><td>28.3</td><td>40.2</td><td>57.4</td><td>70.7</td><td>82.1</td><td>92.3</td><td>101.5</td><td>110.1</td><td>125.7</td><td>132.9</td><td>154.4</td></tr><tr><td>平均功率 kW</td><td>1.250</td><td>0.680</td><td>0.478</td><td>0.335</td><td>0.272</td><td>0.234</td><td>0.208</td><td>0.189</td><td>0.175</td><td>0.153</td><td>0.145</td><td>0.125</td></tr><tr><td>K1=</td><td colspan="5">0.8811000</td><td>K2=</td><td colspan="6">0.0004150</td></tr><tr><td colspan="5">计算公式 =</td><td colspan="8">K1*√FMHz+K2*FMHz</td></tr></table>					频率 MHz	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	18000	20000	26500	dB/100 m	15.4	28.3	40.2	57.4	70.7	82.1	92.3	101.5	110.1	125.7	132.9	154.4	平均功率 kW	1.250	0.680	0.478	0.335	0.272	0.234	0.208	0.189	0.175	0.153	0.145	0.125	K1=	0.8811000					K2=	0.0004150						计算公式 =					K1*√FMHz+K2*FMHz							
频率 MHz	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	18000	20000	26500																																																									
dB/100 m	15.4	28.3	40.2	57.4	70.7	82.1	92.3	101.5	110.1	125.7	132.9	154.4																																																									
平均功率 kW	1.250	0.680	0.478	0.335	0.272	0.234	0.208	0.189	0.175	0.153	0.145	0.125																																																									
K1=	0.8811000					K2=	0.0004150																																																														
计算公式 =					K1*√FMHz+K2*FMHz																																																																
本技术资料产权归属于友为新(昆山)公司，未经允许，不得复制、摘抄或转交给其他第三方公司与机构。					友为新电子元器件(昆山)有限公司 网址: www.ksywx.com 电话: 0512-57392821																																																																