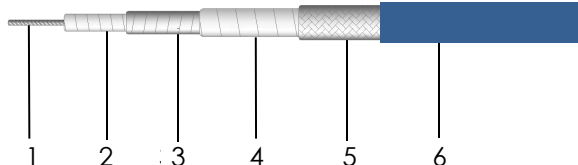
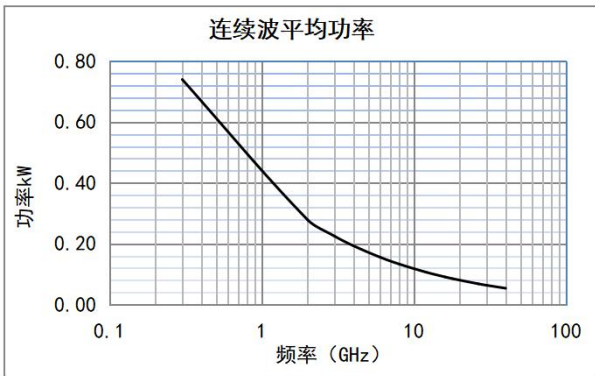
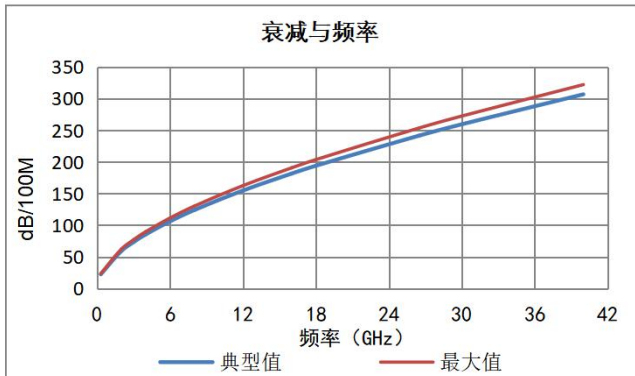


超柔低损耗稳相射频电缆规范		型号:	DE-450																																																																		
料号:	E1102	版本: A00	发布日期:2017年3月																																																																		
产品特点 • 81%Vp PTFE介质+镀银铜带绕包 • 超低损耗，极佳的温度相位 																																																																					
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>0.91</td><td>±0.02</td><td>19芯镀银铜</td></tr><tr><td>2</td><td>电介质</td><td>2.48</td><td>±0.05</td><td>低密度PTFE</td></tr><tr><td>3</td><td>外导体</td><td>2.70</td><td>±0.05</td><td>镀银铜带</td></tr><tr><td>4</td><td>中间层</td><td>2.90</td><td>±0.05</td><td>PTFE</td></tr><tr><td>5</td><td>外层屏蔽</td><td>3.30</td><td>±0.10</td><td>镀银铜丝</td></tr><tr><td>6</td><td>护套</td><td>4.50</td><td>±0.10</td><td>绿色PUR</td></tr></table>						结构	尺寸 (mm)	公差	材料	1	中心导体	0.91	±0.02	19芯镀银铜	2	电介质	2.48	±0.05	低密度PTFE	3	外导体	2.70	±0.05	镀银铜带	4	中间层	2.90	±0.05	PTFE	5	外层屏蔽	3.30	±0.10	镀银铜丝	6	护套	4.50	±0.10	绿色PUR																														
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料																																																																	
1	中心导体	0.91	±0.02	19芯镀银铜																																																																	
2	电介质	2.48	±0.05	低密度PTFE																																																																	
3	外导体	2.70	±0.05	镀银铜带																																																																	
4	中间层	2.90	±0.05	PTFE																																																																	
5	外层屏蔽	3.30	±0.10	镀银铜丝																																																																	
6	护套	4.50	±0.10	绿色PUR																																																																	
机械与环境性能 <table><tr><td>弯曲半径, 最小安装(mm)</td><td>21</td></tr><tr><td>弯曲半径, 重复弯曲(mm)</td><td>45</td></tr><tr><td>重量(g/m)</td><td>37</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> 电气性能 <table><tr><td>工作频率 (GHz)</td><td>40</td><td>弯曲相位: ±6° @40GHz¹</td></tr><tr><td>特性阻抗(Ohms)</td><td>50</td><td>幅度稳定: ±0.1dB@40GHz²</td></tr><tr><td>传播速率</td><td>81%</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>900</td><td></td></tr></table> 1 电缆围绕半径45mm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					弯曲半径, 最小安装(mm)	21	弯曲半径, 重复弯曲(mm)	45	重量(g/m)	37	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)	40	弯曲相位: ±6° @40GHz ¹	特性阻抗(Ohms)	50	幅度稳定: ±0.1dB@40GHz ²	传播速率	81%		屏蔽效率(dB)	90		耐压(V,DC)	900																																									
弯曲半径, 最小安装(mm)	21																																																																				
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	45																																																																				
重量(g/m)	37																																																																				
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)	40	弯曲相位: ±6° @40GHz ¹																																																																			
特性阻抗(Ohms)	50	幅度稳定: ±0.1dB@40GHz ²																																																																			
传播速率	81%																																																																				
屏蔽效率(dB)	90																																																																				
耐压(V,DC)	900																																																																				
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>2000</td><td>3000</td><td>4000</td><td>6000</td><td>8000</td><td>12000</td><td>16000</td><td>18000</td><td>26500</td><td>30000</td><td>40000</td></tr><tr><td>dB/100 m</td><td>22.3</td><td>59.3</td><td>73.4</td><td>85.4</td><td>106.1</td><td>124.0</td><td>154.8</td><td>181.6</td><td>194.0</td><td>241.6</td><td>259.5</td><td>306.9</td></tr><tr><td>平均功率 kW</td><td>0.740</td><td>0.279</td><td>0.225</td><td>0.193</td><td>0.156</td><td>0.133</td><td>0.107</td><td>0.091</td><td>0.085</td><td>0.068</td><td>0.064</td><td>0.054</td></tr><tr><td>K1=</td><td colspan="5">1.2657000</td><td>K2=</td><td colspan="6">0.0013435</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	2000	3000	4000	6000	8000	12000	16000	18000	26500	30000	40000	dB/100 m	22.3	59.3	73.4	85.4	106.1	124.0	154.8	181.6	194.0	241.6	259.5	306.9	平均功率 kW	0.740	0.279	0.225	0.193	0.156	0.133	0.107	0.091	0.085	0.068	0.064	0.054	K1=	1.2657000					K2=	0.0013435						计算公式 =					K1*√FMhz+K2*FMhz							
频率 MHz	300	2000	3000	4000	6000	8000	12000	16000	18000	26500	30000	40000																																																									
dB/100 m	22.3	59.3	73.4	85.4	106.1	124.0	154.8	181.6	194.0	241.6	259.5	306.9																																																									
平均功率 kW	0.740	0.279	0.225	0.193	0.156	0.133	0.107	0.091	0.085	0.068	0.064	0.054																																																									
K1=	1.2657000					K2=	0.0013435																																																														
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																																																																					