

## 1、产品特征描述：

SMA 系列射频同轴连接器是一种小型、高频率的同轴连接器，具有体积小、频带宽、机械电气性能优越、可靠性高等优点，是应用最广泛的射频同轴连接器之一。

我公司开发的 SMA 品种齐全，结构独特，性能优良，高性能连接器频率可达 26.5GHz，可广泛应用于微波通讯、微波测量设备、武器装备系统等领域。

## 2、样册中需要的技术参数表格：

SMA 系列连接器主要技术参数

执行标准		
军品	通用规范	GJB 680《射频同轴连接器转接器通用规范》(MIL-PRF-55339)
		GJB 681《射频同轴连接器通用规范》(MIL-PRF-39012)
		GJB 976《同轴、带状线或微带传输线用射频同轴连接器通用规范》(MIL-DTL-83517)
	系列分规	Q/FD 20935《SMA 系列军品射频同轴连接器分规范》
民品	通用规范	GB/T 11313.1《射频连接器 第 1 部分：总规范 一般要求和试验方法》(IEC 61169-1)
	系列分规	Q/FD 20935《SMA 系列军品射频同轴连接器分规范》
产品界面		GJB 5246-2004《射频连接器界面》
额定值		
工作频率 (GHz)	DC ~ 18 或电缆的频率上限	
标称阻抗 ( $\Omega$ )	50	
海平面工作电压 (V)	335	
温度范围 ( $^{\circ}\text{C}$ )	-65 ~ +165	
电气性能		
绝缘电阻(M $\Omega$ )	5000 ( 试验电压为 500V )	
电压驻波比 ( VSWR )	配软电缆 $\leq 1.15+0.02f(\text{GHz})$	
	配半刚、半柔电缆 $\leq 1.10+0.01f(\text{GHz})$	
射频插入损耗 ( dB )	$0.06\sqrt{f}$ ( f 单位为 GHz )	
接触电阻	内导体	$\leq 3.0$

	外导体	不锈钢 $\leq 5.0$ ；铜合金 $\leq 2.0$
海平面介质耐电压 (V)		1000
耐射频高电位电压(V)		在 $f = (5 \sim 7.5)$ MHz 时, 试验电压为 670V(有效值)
<b>机械性能</b>		
啮合力和分离力		0.23N·m max.
连接机构耐力矩		1.69N·m min.
中心接触件的固定性		轴向力 : 26.7N min
		力矩 : 0.028N·m min.
连接器的耐久性		500 次
连接机构的保持力		266.9N min.
<b>环境性能</b>		
盐雾 ( 腐蚀 )		GJB 360 方法 101 , 试验条件 B(48H)
高频振动		GJB 360 方法 204 , 试验条件 D
冲击 ( 规定脉冲 )		GJB 360 方法 213 , 试验条件 I
温度冲击		GJB 360 方法 107 , 试验条件 B
耐湿		GJB 360 方法 106 ( 省去步骤 7b ) ( 振动 )
<b>材料与表面镀层</b>		
外导体		黄铜镀硬金 ; 不锈钢钝化
内导体		插针 : 黄铜镀硬金
		插孔 : 铍青铜镀硬金
绝缘介质		聚四氟乙烯
密封圈		硅橡胶