

1、产品特征描述:

MCX 系列射频同轴连接器是一种超小型推入式连接器，用于对重量、体积有要求的设备，使用频率可达 6GHz。界面尺寸与 SMB 相仿，但体积更小、接触更可靠、连接更方便，可满足数字通信密集化、小型化要求。

2、样册中需要的技术参数表格:

MCX 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)
		Q/FD 21100《军用 MCX 系列射频同轴连(转)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)
产品界面		GJB 5246 《射频连接器界面》
额定值		
工作频率 (GHz)		DC~6
标称阻抗 (Ω)		50
海平面工作电压 (V)		250
温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)		-55~+125
电气性能		
绝缘电阻 ($\text{M}\Omega$)		1000 (试验电压为 500V)
电压驻波比 (VSWR)		直式 ≤ 1.3
		弯式 ≤ 1.4
射频插入损耗 (dB)		$0.06\sqrt{f}$ (f 单位为 GHz)
接触电阻 ($\text{m}\Omega$)	内导体	≤ 5.0
	外导体	≤ 2.5 (铜合金)
介质耐电压 (V)		750
机械性能		
啮合力和分 离力	啮合力	63N max.
	分离力	$8\text{N} < \text{分离力} < 20\text{N}$
中心接触件的固定性		10N min.

连接器的耐久性	500 次
环境性能	
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 A
冲击（规定脉冲）	GJB 360 方法 213, 试验条件 B
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）
材料与表面镀层	
外导体	黄铜镀硬金
内导体	插针：黄铜镀硬金
	插孔：镀青铜镀硬金
绝缘介质	聚四氟乙烯