

1、产品特征描述 Product Feature Description:

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。

MCX series RF coaxial connector is a very small push-in connector for the weight, volume requirements of the equipment, the use of up to 6GHz. Interface size and SMB similar, but smaller, more reliable contact, the connection more convenient, to meet the digital communications intensive, miniaturization requirements.



2、MCX 系列连接器主要技术参数 MCX series connector main technical parameters

执行标准 executive standard		
军品 Military goods	通用规范 General specification	GJB 680 《射频同轴连接器转接器通用规范》(MIL-PRF-55339)
		GJB 680 《general specification for rf coaxial connector adapter》(MIL - PRF - 55339)
		GJB 681 《射频同轴连接器通用规范》(MIL-PRF-39012)
		GJB 681 《rf coaxial connector general specification》(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)
		GJB 976 《coaxial, stripline and microstrip transmission line with rf coaxial connector general specification》(MIL - DTL - 83517)



		Q/FD 21100 《军用 MCX 系列射频同轴连（转）接器分规范》 Q / FD 21100 《military MCX series RF coaxial connection (switch) device sub-standard》
民品 civilian goods	通用规范 General specification	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） GB / T 11313.1 《RF connectors Part 1: General specification General requirements and test methods》(IEC 61169-1)
产品界面 Product interface		GJB 5246 《射频连接器界面》 GJB 5246 《RF connector interface》
额定值 rated value		
工作频率 (GHz) operating frequency (GHz)		DC~6
标称阻抗 (Ω) Nominal resistance (Ω)		50
海平面工作电压 (V)		250
温度范围 (°C) Temperature range (°C)		-55~+125
电气性能 Electrical properties		
绝缘电阻 (MΩ) Insulation resistance (M Ω)		1000 (试验电压为 500V) 1000 (The test voltage is 500V)
电压驻波比 (VSWR) Pattern voltage standing wave		直式≤1.3 Straight≤1.3 弯式≤1.4 Curved≤1.4
射频插入损耗 (dB) Radio frequency insertion loss(dB)		$0.06\sqrt{f}$ (f 单位为 GHz) $0.06\sqrt{f}$ (F is in GHz)
接触电阻 (mΩ) Contact resistance (MΩ)	内导体 Inner conductor	≤5.0
	外导体 Outer conductor	≤2.5 (铜合金) (Copper alloy)
介质耐电压 (V) Dielectric Withstand Voltage (V)		750
机械性能 mechanical property		



啮合力和分	啮合力 Engagement force	63N max.
离力	分离力 Separation force	8N<分离力<20N 8N<Separation force<20N
中心接触件的固定性 Fixedness of the center contact		10N min.
连接器的耐久性 The durability of the connector		500 次 500 times
环境性能 Environmental performance		
盐雾（腐蚀） Salt spray (corrosion)		GJB 360 方法 101, 试验条件 B(48H) GJB 360 Method 101, Condition B (48h)
高频振动 High frequency vibration		GJB 360 方法 204, 试验条件 A GJB 360 Method 204, Condition A
冲击（规定脉冲） Impact (specified pulse)		GJB 360 方法 213, 试验条件 B GJB 360 Method 213, Condition B
温度冲击 Temperature impact		GJB 360 方法 107, 试验条件 B GJB 360 Method 107, Condition B
耐湿 Resistant to moisture		GJB 360 方法 106（省去步骤 7b）（振动） GJB 360 Method 106 (Eliminates Step 7b) (Vibration))
材料与表面镀层 Material and surface coating		
外导体 Outer conductor		黄铜镀硬金 Brass plated hard gold
内导体 Inner conductor		插针：黄铜镀硬金 Pin: Brass plated with gold
		插孔：铍青铜镀硬金 Jack: beryllium bronze plated hard gold
绝缘介质 Insulation medium		聚四氟乙烯 Teflon