

1、产品特征描述：

MBM 系列产品是参照美军标 MIL-C-39012/16-24 研制生产的一种快插、盲配、大功率、大容差射频同轴连接器，与国际同类产品有相同的应用场景。它具有连接器迅速、接触可靠等特点，广泛地应用于民用基站，军用雷达等通讯设备中。

2、样册中需要的技术参数表格：

MBM 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 21006 《MBM 系列军用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 20651 《MBM 系列民用射频同轴连接器分规范》
额定值		
工作频率 (GHz)		DC ~ 10
标称阻抗 (Ω)		50
海平面工作电压 (V)		335
温度范围 (°C)		-65 ~ +165
电气性能		
绝缘电阻		5000MΩ (试验电压为 500V)
电压驻波比 (VSWR)		≤ 1.30@DC-6GHz (三件套, 典型值)
射频插入损耗 (dB)		≤ 0.3dB max (三件套点长度 27mm, 典型值)
接触电阻 (mΩ)	内导体	≤ 6.0
	外导体	≤ 3.0 (铜合金)
海平面介质耐电压 (V)		1000
机械性能		
界面型式	光孔	全擒纵

啮合力	≤9N	≤15N
分离力	≥2N	≥4N
连接器的耐久性	1000 次	500 次
中心接触件的固定性	≥10N	
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 B	
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）	
材料与表面镀层		
外导体	黄铜、铍青铜镀硬金、镀镍或三元合金	
内导体	插针：黄铜镀硬金	
	插孔：锡磷青铜、铍青铜镀硬金	
绝缘介质	聚四氟乙烯,聚醚醚酮	
密封圈	硅橡胶	

5、解决方案

MBM 系列解决方案：

富士达 50Ω MBM 是大容差、大功率方面一种可靠的连接方案，采用快插盲配连接机制，尤其适用于频率高达 6GHz 的射频连接的多对频繁连接和分离操作。

凭借良好的电气性能，MBM 适用于不同的应用领域。如民用通讯，军用雷达等领域。

