

1、产品特征描述：

BNC 系列产品是按照美军标 MIL-C-39012/16~24 详细规范研制生产的一种卡口式射频同轴连接器，可与国际同系列产品进行互换。它具有连接器迅速、接触可靠等特点，广泛地应用于无线电设备和电子仪器中连接射频同轴电缆。

2、样册中需要的技术参数表格：

BNC 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 20927 《BNC 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 21161 《BNC 系列民用射频同轴连接器分规范》
产品界面		IEC 61169-8 《BNC 系列射频连接器分规范》
额定值		
工作频率 (GHz)		DC ~ 4
标称阻抗 (Ω)		50
海平面工作电压 (V)		500
温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)		-65 ~ . . . 165
电气性能		
绝缘电阻(M Ω)		5000 (试验电压为 500V)
电压驻波比 (VSWR)		≤ 1.30 (直式)
		≤ 1.35 (弯式)
射频插入损耗 (dB)		在频率达 3GHz 测量时， 0.2dB max.
接触电阻 (m Ω)	内导体	≤ 2.0
	外导体	≤ 0.2 (铜合金)
介质耐电压 (V)		1500

射频高电位电压(V)	在 $f = (5 \sim 7.5)$ MHz 时, 试验电压为 1000V(有效值)
射频泄漏	在 $(2 \sim 3)$ GHz 频率范围内测量时, 优于 -55dB
机械性能	
啮合力和分离力	13.34N max. (轴向力) 0.28 N·m max. (力矩)
中心接触件的固定性	26.7N min.
连接器的耐久性	500 次
连接机构的保持力	444.8N min.
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 G
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)
材料与表面涂覆	
外导体	黄铜镀镍; 不锈钢钝化
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
线夹	铜合金镀镍
密封圈	硅橡胶

5、解决方案

BNC 系列解决方案：

富士达 50Ω BNC 是非常受用户欢迎的系列连接器，采用了双卡口接头连接机制，尤其适用于频率高达 4GHz 的射频连接的频繁连接和分离操作。通过压接技术，是该系列电缆具有安装快速而方便的突出特点。

凭借良好的电气性能，它们适用于不同的应用领域。如广播、电信等领域，能够与传统的 BNC 连接器（50 欧姆和 75Ω）进行机械插接。