

1、产品特征描述:

N 系列产品是按照 MIL-C-39012、IEC61169-16、CECC22210 标准研制生产的一种具有螺纹连接机构的中小功率连接器。它具有抗振性强、可靠性高、机械和电气性能优良等特点，广泛地用于振动入环境恶劣条件下的无线电设备和仪器中连接射频电缆用。该系列产品能与国际上 N 系列射频同轴连接器相应产品互换。

2、样册中需要的技术参数表格:

N 系列连接器主要技术参数

执行标准		
民品	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)
	系列分规范	Q/FD 21119-2010《N 系列射频同轴连接器分规范(民品)》
军品	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)
	系列分规范	Q/FD 21057-2010《N 系列射频同轴连接器分规范(民品)》
产品界面		IEC 61169-16 《N 系列射频连接器分规范》
额定值		
工作频率 (GHz)		DC~11GHz
标称阻抗 (Ω)		50 Ω
温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)		- 65 $^{\circ}\text{C}$ ~+165 $^{\circ}\text{C}$
电气性能		
额定功率		1200W (@1GHz, VSWR=1.0, T=20 $^{\circ}\text{C}$)
绝缘电阻		5000M Ω
电压驻波比 (VSWR)		≤ 1.3
射频插入损耗 (dB)		$\leq 0.05 \times \sqrt{f(\text{GHz})}$ dB
接触电阻 (m Ω)	内导体	$\leq 1.5 \text{ m}\Omega$
	外导体	$\leq 1.0 \text{ m}\Omega$
介质耐电压 (V)		1500V
耐射频高电位电压(V)		1500V
射频泄漏 (全插合状态)		90 dB (@1GHz)

机械性能		
啮合力和分离力	啮合力	不涉及
	分离力	不涉及
连接机构耐力矩		1.7Nm
插合特性	中心接触件	$\geq 0.56\text{N}$
	外接触件	$\geq 2.0\text{N}$
中心接触件的固定性		28N
连接器的耐久性		500 次
电缆保持力	轴向力	见相关详细规范
	扭矩	见相关详细规范
连接机构的保持力		450N
安全丝孔强度		不涉及
环境性能		
盐雾（腐蚀）		48 小时
高频振动		GJB360B-2009, 方法 204, 条件 B
冲击（规定脉冲）		GJB360B-2009, 方法 213, 条件 B
温度冲击		GJB360B-2009, 方法 107, 条件 B
耐湿		GJB360B-2009, 方法 106
材料		
外导体		黄铜/不锈钢
内导体		黄铜/锡磷青铜
绝缘介质		聚四氟乙烯
.....		
表面镀层		
外导体		镀镍/镀三元合金
内导体		镀银/镀金
.....		

3、推荐安装尺寸

安装形式	推荐安装尺寸
------	--------

四孔开孔尺寸	
两孔开孔尺寸	不涉及
板到板安装尺寸	不涉及
表贴安装尺寸	不涉及
.....	
.....	
.....	

注：根据不同系列，若还有其他安装尺寸请添加。

4、推荐安装拆卸工具：

推荐安装力矩：0.7 Nm ~ 1.1 Nm



5、解决方案

N 系列解决方案：

富士达致力于发展为主要设备制造商研发新型的通讯工具，在瞬息万变的市场环境中，抓住市场机遇为您提供具有

高附加值的互联解决方案，例如：常用通讯系统的传输复杂组件的新产品。

我们以优秀的产品设计，精良的加工制造，卓越及稳定的机械性能和电子性能，良好的耐候性，为您提供高品质的天馈系统解决方案。

