

1、产品特征描述：

L29 ( 7/16 ) 系列射频同轴连接器是按照 IEC 60169-4 和 DIN 47223 的相关要求生产的一种螺纹连接器式同轴连接器，具有低互调、低损耗、传输功率大等特点，且大部分产品具有防水结构，可用于户外作为中、高功率传输线的连接，结构稳定，耐环境性优良，广泛用于微波传输和移动通信的天馈系统中。

2、样册中需要的技术参数表格：

L29(7/16)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 21084 《L29 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 21181 《L29 系列民用射频同轴连接器分规范》
产品界面		IEC 61169-4 《L29 系列射频连接器分规范》
额定值		
工作频率 ( GHz )	DC ~ 7.5	
标称阻抗 ( Ω )	50	
海平面工作电压 ( V )	2700	
温度范围 ( °C )	-65 ~ +125	
电气性能		
绝缘电阻 ( MΩ )	10000 ( 试验电压为 500V )	
电压驻波比 ( VSWR )	≤1.08 ( DC ~ 2.7GHz ) 、 ≤1.10 ( DC ~ 3.0GHz ) 、 ≤1.15 ( DC ~	

射频插入损耗 (dB)	0.06√f ( f 单位为 GHz )	
接触电阻 (mΩ)	内导体	≤0.4
	外导体	≤1.5 ( 铜合金 )
海平面介质耐电压 ( V )	3000V	
耐射频高电位电压(V)	在 f= ( 5 ~ 7.5 ) MHz 时 , 试验电压为 1800V(有效值)	
射频泄漏 ( 全插合状态 )	优于-90dB	
三阶交调 ( PIM3 )	优于-160dBc ( 测试功率 : @2X20W )	
<b>机械性能</b>		
啮合力	啮合力	30N·m max.
分离力	分离力	30N·m max.
连接机构耐力矩	35N·m min.	
中心接触件的固定性	轴向力 200N , 1min , 轴向位移不超过 0.25mm	
连接器的耐久性	500 次	
连接机构的保持力	445N min.	
<b>环境性能</b>		
盐雾 ( 腐蚀 )	GJB 360 方法 101 , 试验条件 A(96H)	
高频振动	GJB 360B-2009 方法 204 试验条件 A	
冲击 ( 规定脉冲 )	GJB 360B-2009 方法 213 试验条件 B	
温度冲击	GJB 360B-2009 方法 107 的试验条件 B	
耐湿	GJB 360 方法 106 ( 省去步骤 7b ) ( 振动 ) )	
<b>材料与表面镀层</b>		
外导体	黄铜镀银或三元合金	
内导体	插针 : 黄铜镀银	
	插孔 : 锡磷青铜、铍青铜镀银	
绝缘介质	聚四氟乙烯、TPX	

### 3、推荐安装拆卸工具：

推荐安装、拆卸工具



## 概述

本产品为预先设定式扭矩扳手，当施力达到设定扭矩值后，会发出金属敲击声，同时会有卸力感出现，可防过载。适用于 L29 ( 7/16 ) 产品快速装配。

## 5、解决方案

L29 ( 7/16 ) 系列解决方案：

富士达拥有丰富的射频经验，可以提供全套天馈系统解决方案，包括馈线、跳线、连接器等。富士达的 L29 ( 7/16 ) 系列产品以其优良的产品性能，丰富的产品种类及整体解决方案已经获得全球多个国家和地区用户的信赖，广泛应用于其微波传输和移动通信的天馈系统中。