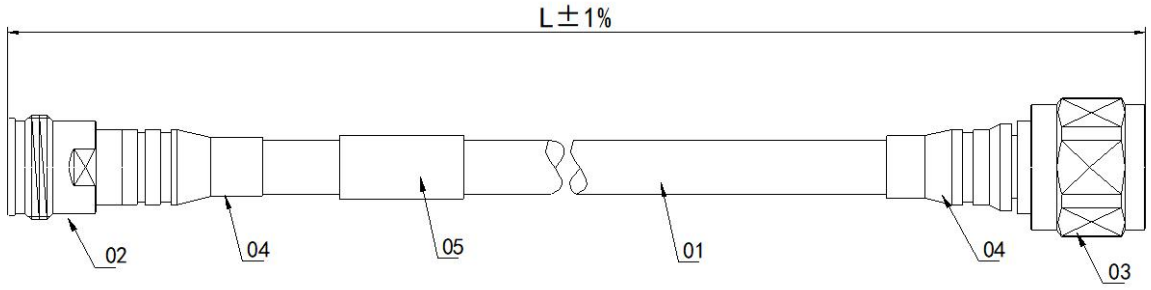
49682102220801

产品规格书

跳线组件

1/4” S 同轴电缆 – N 公头 – 4.3/10 母头，黑色低烟无卤（LSZH）



注：L≤2000mm，公差：±20mm

1 产品结构

位置	名称	材料
01	电缆	1/4” S 同轴电缆，黑色低烟无卤
02	连接器	1/4”S 同轴电缆用 4.3/10 母头
03	连接器	1/4”S 同轴电缆用 N 公头
04	注塑件	黑色
05	标识标签	塑料防水标签

2 产品列表

客户料号	料号	长度	名称
--	--	1.0m	1/4”S 同轴电缆 黑色低烟无卤 N 公头 – 4.3/10 母头 1.0m

3 电气规格

特性阻抗	50±2 Ω
工作频段	300- 4000 MHz
回波损耗（驻波比）：	
300-2200MHz	≤1.12
2200-2700 MHz	≤1.12
2700-4000 MHz	≤1.15
互调（@910MHz）	≤-150 dBc
内外导体间耐压	≥2000V

4 插入损耗

L(m)	插入损耗(dB)

	300-2200MHz	2200-2700MHz	2700-4000MHz
L	≤0.148+L*0.329	≤0.164+L*0.369	≤0.20+L*0.447

5 电缆要求

内导体	铜包铝线
绝缘	发泡聚乙烯
外导体	环形波纹铜管
护套	黑色低烟无卤

6 连接器要求

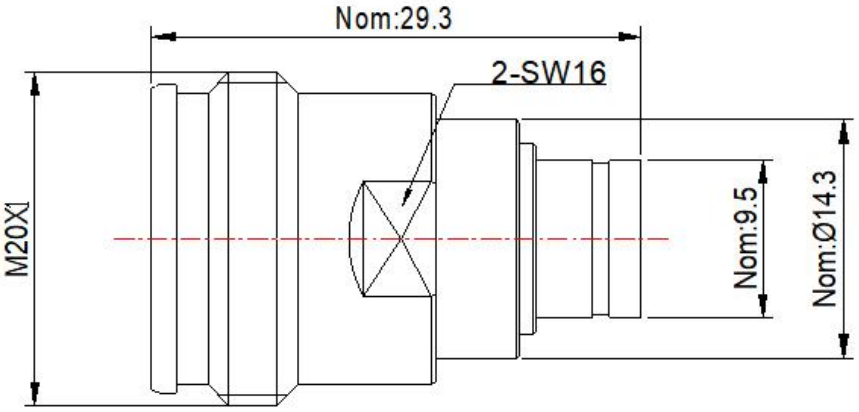
接口、本体样式	N 公头：4.3/10 母头，直式
接触件连接方式	内、外：焊接；焊接
中心导体	镀银黄铜
绝缘体	PTFE（聚四氟乙烯）
外导体	三元合金镀层黄铜
螺母	三元合金镀层黄铜
连接扭矩	1.7 N·M (N·M)，5 N·M (4.3/10 母头)

7 环境规格

工作温度	-40 °C ~ +85 °C
存储温度	-40 °C ~ +85 °C
电缆最小弯曲半径	25 mm/单次；45 mm/15 次
浸水试验方法	IEC 60529:2013，IP68，1 m，24 h

连接器图纸

1/4”S 电缆用 4.3/10 母头



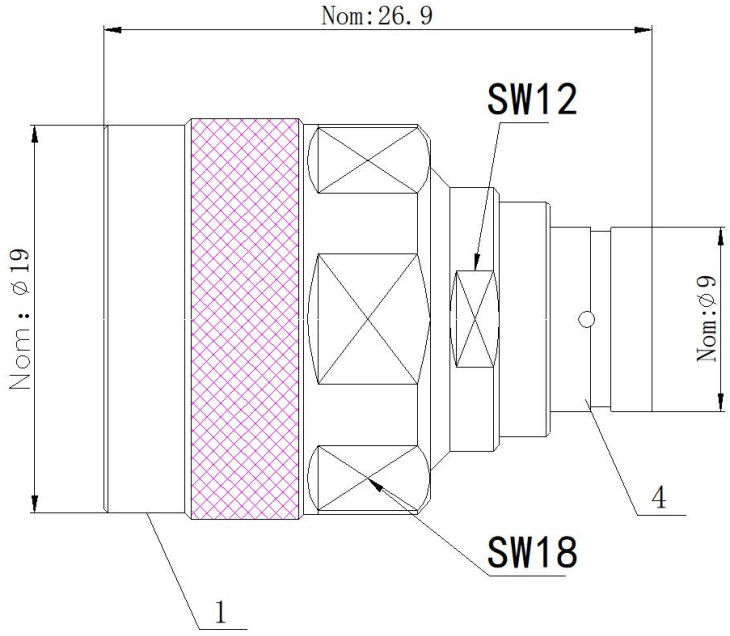
结构说明

序号	描述	表面处理
1	中心导体	镀银黄铜
2	绝缘体	三元合金镀层黄铜
3	本体/螺母	三元合金镀层黄铜

电气及物理特性

1	特性阻抗	50Ω
2	频率范围	DC~6GHz
3	驻波比	≤1.13 (DC～2.7GHz) ≤1.20 (2.7～4.2GHz)
4	IM3（三阶互调）	≤-155dBc(900/1800MHz@2*43dBm)
5	绝缘电阻	5000MΩ 最小
6	插入损耗	≤0.05* dB
7	盐雾试验	96h
8	防水	IP68（装配后）24h，1 米水深

1/4”S 电缆用 N 公头



结构说明

序号	描述	表面处理
1	中心导体	镀银黄铜
2	绝缘体	三元合金镀层黄铜
3	本体/螺母	三元合金镀层黄铜

电气及物理特性

1	特性阻抗	50Ω
2	频率范围	DC~6GHz
3	驻波比	≤1.10 (DC～3.0GHz) ≤1.15 (3.0～4.2GHz) ≤1.30 (4.2～6.0GHz)
4	IM3（三阶互调）	≤-160dBc(900/1800/2600MHz@2*43dBm)
5	绝缘电阻	5000MΩ 最小
6	插入损耗	≤0.05* dB
7	盐雾试验	96h
8	防水	IP68（装配后）24h，1 米水深