

LMR系列电缆多少钱

生成日期: 2025-10-06

射频同轴电缆主要电气参数: 物理参数。同轴电缆是由中心导体、绝缘材料层、网状织物构成的屏蔽层以及外部隔离材料层组成。同轴电缆具有足够的可柔性, 能支持254mm(10英寸)的弯曲半径。中心导体是直径为 $2.17\text{mm}\pm0.013\text{mm}$ 的实芯铜线。绝缘材料必须满足同轴电缆电气参数。屏蔽层是由满足传输阻抗和ECM规范说明的金属带或薄片组成, 屏蔽层的内径为6.15mm, 外径为8.28mm。外部隔离材料一般选用聚氯乙烯(如PVC)或类似材料。测试的主要参数(1) 导体或屏蔽层的开路情况。(2) 导体和屏蔽层之间的短路情况。(3) 导体接地情况。(4) 在各屏蔽接头之间的短路情况。柔性电缆是一种“测试级”的电缆。LMR系列电缆多少钱



当我们使用射频电缆组件和转换器时, 要想提高产品的使用寿命, 有以下方面需要引起我们的注意, 具体内容如下: 1、遵循木桶原理, 使用满足测试要求的转接器和电缆即可。尽可能不要使用比当前的测试频率高出很多的射频转接器和测试电缆。比如在测试蜂窝基站的杂散信号时(这项测试通常要求至12.75GHz)可采用18GHz的SMA接口的测试电缆和转接器, 而不要采用40GHz的2.92mm接口的电缆和转接器。2、不要将校准件中的转接器用于普通测试。校准件中的转接器, 如N(f-f) SMA(f-f)这类精密转接器的回波损耗典型值小于-34dB, 只能用于S参数测量的直通校准, 千万不要将其用于正常测试中的转接。没有的话, 宁可花钱去买一个。LMR系列电缆多少钱射频电缆在无线通信与广播、电视、雷达、导航、计算机及仪表等方面有普遍的应用。



目前，常用的射频同轴电缆有两类： 50Ω 和 75Ω 的射频同轴电缆。特性阻抗 75Ω 射频同轴电缆常用于**CATV**网，故称为**CATV**电缆，传输带宽可达 1GHz 。目前常用**CATV**电缆的传输带宽为 750MHz 。**RG**射频同轴电缆/**JIS**射频同轴电缆/**SYV**射频同轴电缆的优势：高纯度(**OFC**)无氧铜导体，进口实芯聚乙烯绝缘，耐磨，抗腐蚀性强的聚氯乙烯护套，长期工作额定温度为 70°C 。**RG**同轴电缆/**JIS**同轴电缆/**SYV**同轴电缆主要用于智能建筑中的安防监控系统(**CCTV**)。如供摄像头与监视屏之间的连接，传输视频信号，所以之间的连接线通常又称为视频线。**RG**同轴电缆符合美车国家用标准**MIL-17G**，使用频率达 100MHz 。

射频电缆的结构是多种多样的，可以根据不同的方式和型式来分类。按结构分类：同轴射频电缆。同轴射频电缆是常用的结构型式。由于其内外导体处于同心位置，电磁能量局限在内外导体之间的介质内传播，因此具有衰减小，屏蔽性能高，使用频带宽及性能稳定等明显优点。通常用来传输500千赫到18千兆赫的射频能量。常用的射频同轴电缆有两类： 50Ω 和 75Ω 的射频同轴电缆。特性阻抗 75Ω 射频同轴电缆常用于**CATV**网，故称为**CATV**电缆，传输带宽可达 1GHz 。常用**CATV**电缆的传输带宽为 750MHz 。在实际选用射频电缆的时候，应考虑到它的特性阻抗、额定功率、衰减量和能承受的至高工作电压。



提高回波损耗(**RL**)的措施有：1、采用粘连线对技术粘连线对技术工艺指的是采用两台挤塑机、一个机头

共挤，将同前线对的两根绝缘芯线同步挤出将其粘结在一起。绞对线间粘连后，可确保绞对线结构的稳定性，保持线对两根导线中心距 $\square S\square$ 的稳定来提高线对阻抗均匀性，从而提高回波损耗指标；也可避免绝缘导体经弯曲扭绞后导体发生散芯而影响电缆的回波损耗指标。2、提高同心度。在绝缘串联生产工序，要求铜导体的直径公差在 $\pm 0.002\text{mm}$ 内，绝缘外径偏差在 $\pm 0.01\text{mm}$ 内。同心度在96%以上，且表面光滑圆整。否则，单线在进行绞对后电缆的特性阻抗会出现超出指标要求的较大峰值。泄漏损耗是信号根据射频电缆屏蔽的编织间隙辐射出去的信号 $\square \text{LMR}\square$ 系列电缆多少钱

射频同轴电缆是用于传输射频和微波信号能量的 $\square \text{LMR}\square$ 系列电缆多少钱

外导体和内导体一样，也是起导电作用的结构元件。但外导体尺寸要比内导体大得多，因此对外导体材料的导电率要求没有内导体那么高，比如可采用铝来米代替铜作外导体，而对于电缆的总衰减影响不大。同轴电缆的外导体同时起着道题和屏蔽的作用，其机械、物理性能以及密封性对于电缆成品的质量有很大影响，因此外导体的结构形式以及制造工艺的控制都十分重要。在实际选用射频电缆的时候，应考虑到它的特性阻抗、额定功率、衰减量和能承受的至高工作电压。在无线电通讯、广播电视的射频传输中，要结合发射机输出的射频阻抗，输出功率、和可能达到的峰值电压，并且留下一定的余量，结合使用的环境条件，选择合适的电缆 $\square \text{LMR}\square$ 系列电缆多少钱

上海京波传输科技有限公司主要经营范围是电工电气，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。上海京波致力于为客户提供良好的水密缆，水密连接器，射频电缆，射频连接器，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司秉持诚信为本的经营理念，在电工电气深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造电工电气良好品牌。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造高质量服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。