

如何认识 SMA 接头

SMA 接头与其他的常用接头，比如 N 型，BNC，L 系列等，具有频率高（SMA 连接器适用于频率范围直至 26.5GHz 的微波领域的应用），损耗小，可靠性高，性能优，寿命长，结构灵活等特点。广泛应用范围如电信通讯、网络、无线通讯以及检测和测量仪器等微波设备及其射频连接。

因为很多人会把 SMA 接头搞混，主要是公头、母头分不清。一般来说，里面是针的称为公头，孔的称为母头，这种叫法是对的。下面为详细说明。

如何认识 SMA:

1、正接 SMA 公头（SMA-J）（SMA 公头公针）

先看看常规的 SMA 接头是什么样的



上图是 SMA 公头，可以看到，和我们用的有点不一样，里面是针，但这个才是常规的 SMA 公头，英文表示为：SMA-J。国内产品上使用的较多，相信许多网友也有买到过这种接头。

2、正接 SMA 母头（SMA-K）（SMA 母头母针）



上图是 SMA 母头，和我们用的也有点不一样，里面是孔，这种的叫正接 SMA 母头。
英文表示为：SMA-K

3、反接 SMA 公头（RP-SMA-J）（SMA 公头母针）



这种接头大家都不会陌生，是我们最常用的接头，很多人看到里面是孔会认为是母头，其实错了，这种的是反接公头或者说是反极性公头，英文是 Reverse SMA，英文表示为：RP-SMA-J

根据馈线的规格不同，与馈线适应也有多种规格，拿我们最常用的 RG316 50-1.5 馈线来说，馈线外直径是 2.5mm，需要使用-1.5 的 SMA 头，如图



英文表示为：RP-SMA-J-1.5，-1.5，-3，-7，-9 区别在于尾部的粗细不同

4、反接 SMA 母头（RP-SMA-K）（SMA 母头公针）



这个接头也是大家和熟悉的，很多人认为是公头，其实也错了，这个叫反接 SMA 母头，用英文表示为：RP-SMA-K

50-1.5 馈线使用的，英文表示为：RP-SMA-KY-1.5（Y 表示有螺母）

50-3 馈线使用的，英文表示为：RP-SMA-KY-3（Y 表示有螺母）