

销售热线：13632701009 朱先生



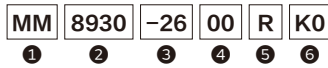
# 高频连接器



● 品名表示

高频同轴连接器/高频多极连接器

(品名)



① 产品编号

代号	
MM	高频同轴连接器/高频多极连接器 (片状底座)

② 系列

代号	系列
5829	JSC-公型
5831	JSC-母型
6829	KSC-公型
6831	KSC-母型
7829	LSC-公型
7831	LSC-母型
8430	SWD型
8130	SWF型
8030	SWG型
8930	SWH型
8830	SWJ型
3529	MLF-公型
3531	MLF-母型

③ 单独规格代号 (1)

代号	单独规格代号 (1)
-26	开关连接器SMD型
-27	连接器SMD型

④ 单独规格代号 (2)

代号	单独规格代号 (2)
**	以两位数字表示

⑤ 包装产品型号

代号	包装产品型号
B	散装
R	卷带

\*MP商品无法以散装形式订购。

⑥ 包装细节

代号	包装细节
A1	SWD型, 1000个/卷 (φ180mm)
A2	SWF型, 2000个/卷 (φ180mm)
B3	SWD型, 3000个/卷 (φ330mm)
B8	SWF型, 8000个/卷 (φ330mm)
J3	SWG型, 3000个/卷 (φ180mm)
J4	SWH, SWJ, JSC-公型, JSC-母型, 4000个/卷 (φ180mm)
J5	KSC-公型, KSC-母型, LSC-公型, LSC-母型, 5000个/卷 (φ180mm)
K0	SWG, SWH, JSC-公型, JSC-母型, 10000个/卷 (φ330mm)
K15	SWJ, JSC-母型, 15000个/卷 (φ330mm)
K20	KSC-公型, KSC-母型, LSC-公型, LSC-母型, 20000个/卷 (φ330mm)
A5	MLF-公型, MLF-母型, 5000个/卷 (φ180mm)
B18	MLF-公型, MLF-母型, 18000个/卷 (φ330mm)

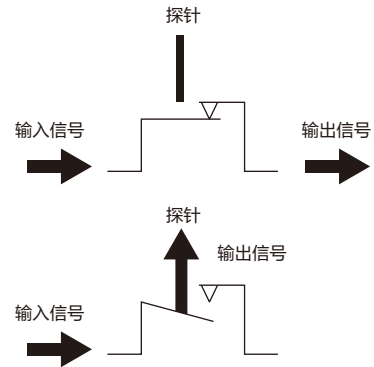
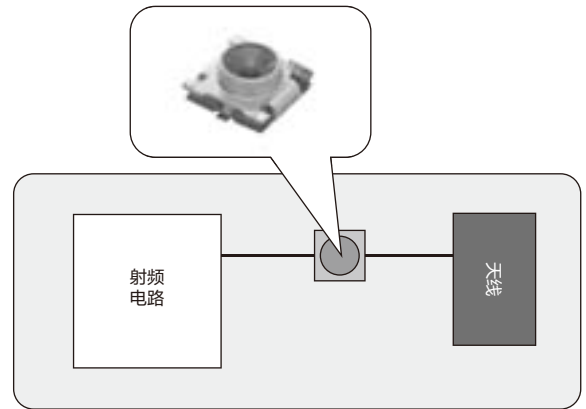
## 连接器类型

村田提供各类连接器：

- 用于测量射频电路的开关型连接器。
- 使用同轴电缆连接器在电路之间低损耗传导高频信号。
- 使用板对板连接器在电路板之间低损耗传导高频信号。

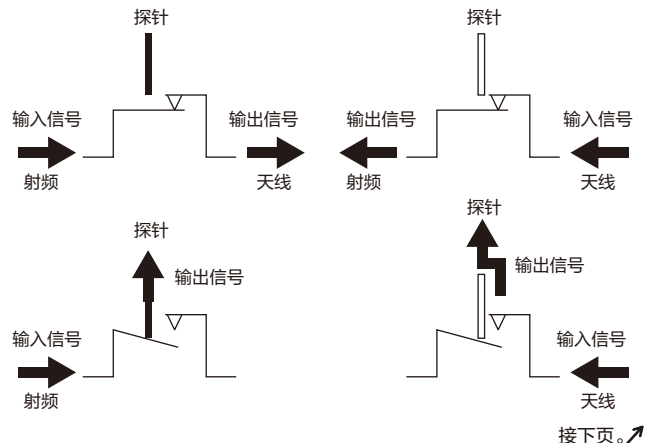
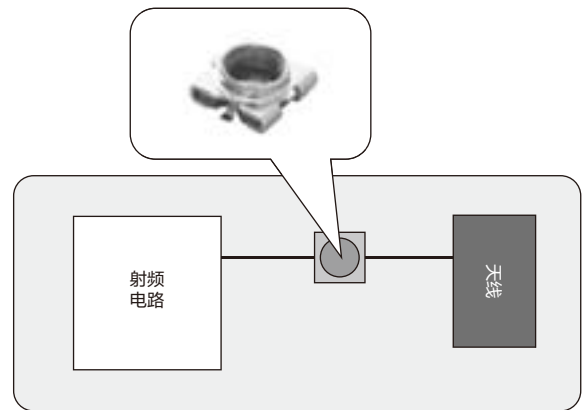
### 带开关的高频同轴连接器

可通过安装开关型连接器来测量射频电路和天线电路特性。  
 当插入村田特制的探针时，内置机械开关将射频电路与天线电路断开从而进行测量，拔出探针后内置开关恢复常闭状态，导通射频电路和天线电路。



### 带开关的高频同轴连接器（双向）

可使用专用探针测量射频电路和天线电路，无需移除开关型连接器。



销售热线：13632701009 朱先生

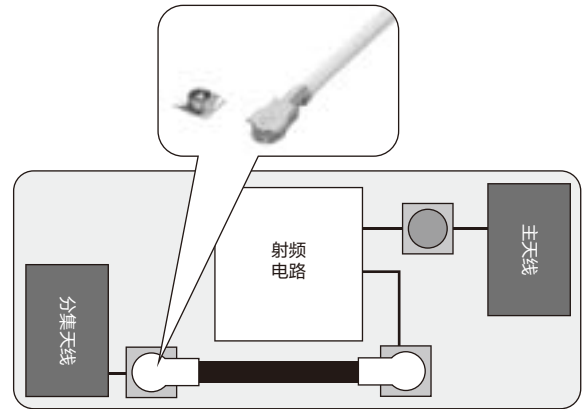
## 连接器类型

接上页。↘

### 高频同轴电缆连接器

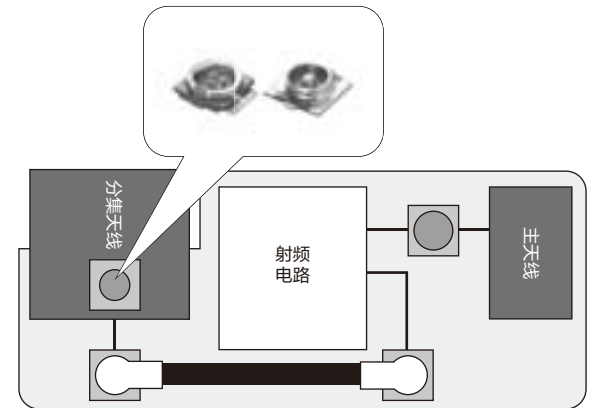
该连接器用于在电路之间传输高频信号, 其传输损耗低于电极焊盘。

SMD型同轴连接器和同轴电缆连接器成套使用。



### 板对板高频同轴连接器

板对板连接器用于在电路板(如天线电路板和主电路板之间)传输高频信号。

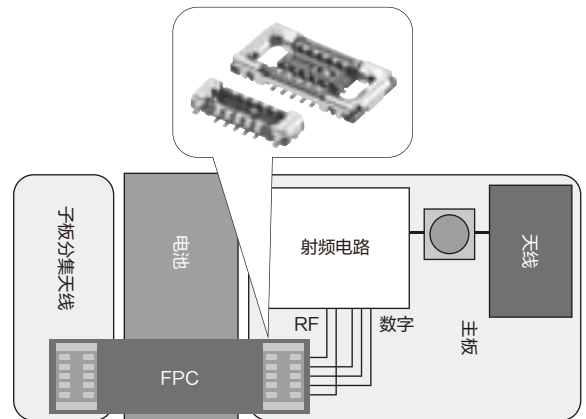


### 高频多极连接器

多极连接器在板和板之间传输信号。

该连接器不仅可以传输数字信号, 还可以传输RF信号。

使用该连接器可为多种设备节省空间, 主要包括手机及可穿戴设备。



# 带开关的高频同轴连接器

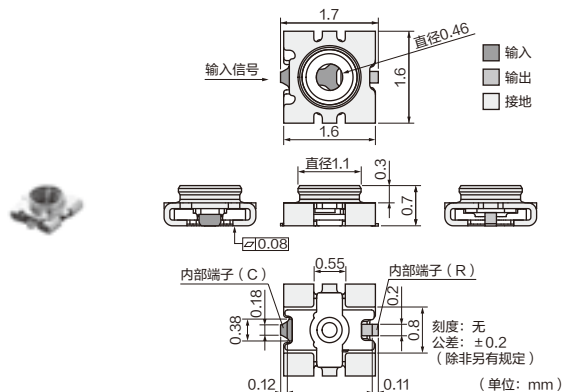
## 带开关的高频同轴连接器SWH型

### 特征

- 带开关的高频同轴连接器非常有助于手机及可穿戴设备等小型无线设备的射频电路的电气特性测量。
- 尺寸1.6x1.6x0.7mm (长x宽x高), 占用面积2.56mm<sup>2</sup>
- 优异的性能, 最低IL为0.2dB max. (@6GHz), V.S.W.R为1.3max. (DC至6GHz)
- 连接器的使用寿命为探针测量50次循环。

### 应用

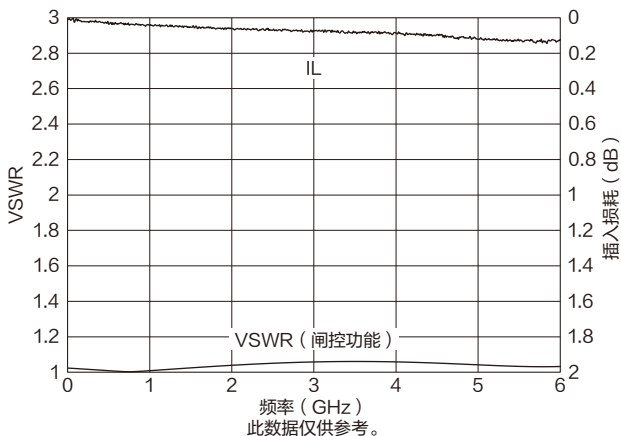
手机、可穿戴设备及无线设备



品名	中心导体电阻值 (mΩ max.)	耐电压 (Vrms)	绝缘电阻值 (MΩ)	使用寿命 (循环)	标称频率范围 (GHz)	VSWR (dB max.)	插入损耗 (开) (dB max.)	隔离 (关) (dB min.)
MM8930-2600	70	200	500	50	不超过6	1.2 (DC至3GHz) 1.3 (3GHz至6GHz)	0.1 (DC至3GHz) 0.2 (3GHz至6GHz)	20 (DC至3GHz) 15 (3GHz至6GHz)

标称阻抗: 50 Ω  
 额定电压: 30Vrms  
 额定温度: -40至85°C

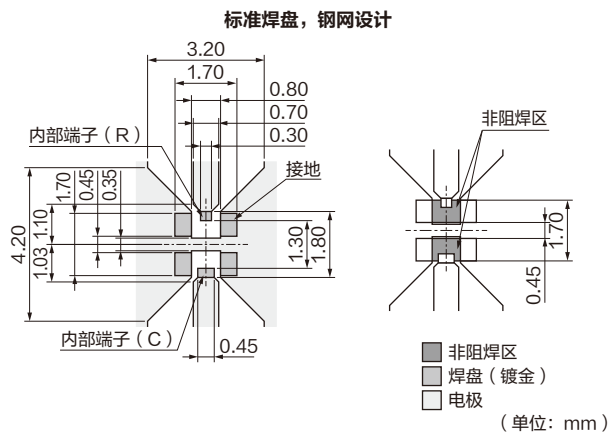
### 规格 (插入损耗 & VSWR)



测量系统: 参阅电气性能测量系统 (p. 39)

### 标准焊盘, 钢网设计

- PCB板设计应符合50欧姆阻抗匹配。
- PWB的材质为玻璃纤维基材搭配环氧树脂 ( $\epsilon_r=4.3@1\text{GHz}$ )。厚度为0.4mm。
- PWB焊盘图案以外的区域应涂布阻焊层。
- 应按照焊盘图案和阻焊层图案焊接以避免焊接缺陷。



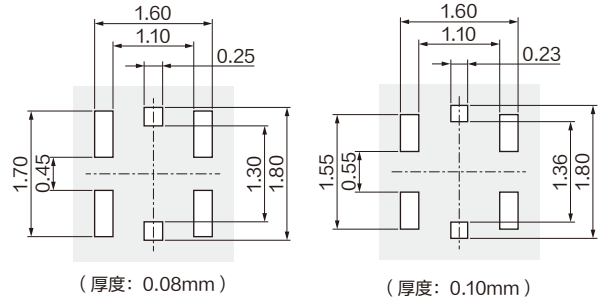
接下页. ↗

销售热线: 13632701009 朱先生

接上页。↙

- 如果使用非标准的钢网开口设计, 过多的锡膏量会造成助焊剂挥发进入器件内部造成连接问题。建议按照村田的标准推荐设计钢网。

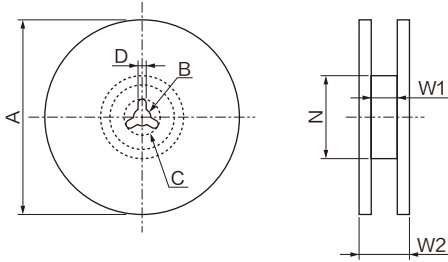
标准钢网掩模图案



标准焊膏钢网掩模图

(单位: mm)

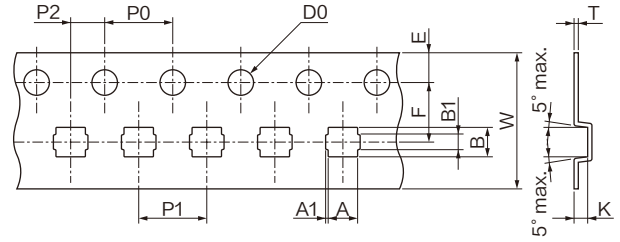
卷筒尺寸



品名	A	B	C	D	N	W1	W2
MM8930-2600RJ4	180+0/-3	13±0.5	21±0.8	2±0.5	直径60+1/-0	9±0.3	11.4±1.0
MM8930-2600RK0	330±2.0	13±0.5	21±0.8	2±0.5	直径100±1.0	9.4±1.0	13.4±1.0

(单位: mm)

编带尺寸



A	A1	B	B1	W	D0
1.73±0.1	0.14±0.1	1.73±0.1	0.8±0.2	8±0.2	直径1.5±0.1

E	F	K	P0	P1	P2	T
1.75±0.1	3.5±0.1	0.8±0.1	4±0.1	4±0.1	2±0.1	0.25±0.05

(单位: mm)

最少订购数量

- MM8930-2600RJ4 : 180mm直径 卷筒/4000个
- MM8930-2600RK0 : 330mm直径 卷筒/10000个