CL

高速与网络连接器

CHENGLIAN PRECISION CATALOG

产品技术资料 / Product Manual

本资料由诚联精密整理，技术参数以完整型号及图纸确认为准。

山西诚联智创电子科技有限公司 · 诚联精密

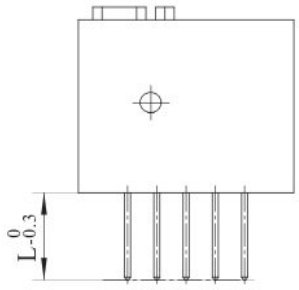


图 2 插座接触件针脚长度

举例：LRM1-A85H2S-B140-T1 表示：插头，壳体号为 1；A 腔为 85 芯Φ0.4 线簧孔接触件和 2 芯电源接触件（16#），B 腔为 140 芯Φ0.4 线簧孔接触件；电源接触件（16#）的端接方式为焊线形式，Φ0.4 线簧孔接触件为印制板 90° 弯针穿孔焊接形式，接触件针脚长度 3.13mm，如图 3 所示。

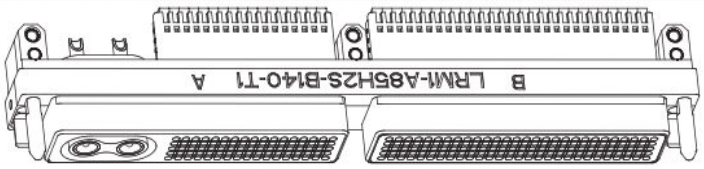


图 3 LRM1-A85H2S-B140-T1（插头）

LRM1-A85H2S-B140-Z1 表示：插座，壳体号为 1；A 腔为 85 芯Φ0.4 线簧孔接触件和 2 芯电源接触件（16#），B 腔为 140 芯Φ0.4 线簧孔接触件；电源接触件（16#）的端接方式为焊线形式，Φ0.4 线簧孔接触件为印制板穿孔焊接形式，接触件针脚长度 3.8mm，如图 4 所示。

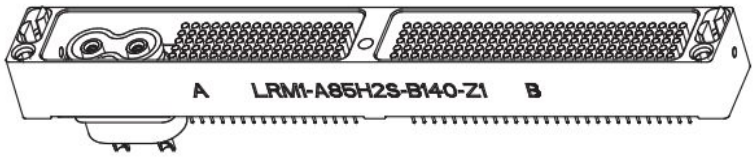


图 4 LRM1-A85H2S-B140-Z1（插座）

射频接触件和光纤跳线订货说明

由于射频电缆和光纤跳线的类型和长度是订制的，所以射频接触件和光纤跳线需单独订货，不随产品提供。在订货时，对于射频接触件，需要提供工作频率、射频电缆型号和长度以及射频转接器型号等信息；对于光纤跳线，需要提供传输模式、光纤总长、分线长度和光纤活动插头类型等信息。

订货型号

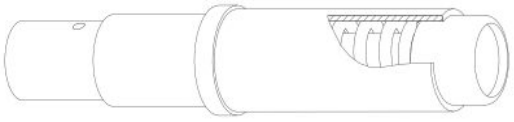
列连接器可适配的射频接触件分固定结构和浮动结构两类，后装后取。

射频接触件又分为插头端浮动和插座端浮动两类，具有相位与插入损耗稳
固定结构射频接触件可以在连接器插合不到位的情况下（≤1mm），仍能保证射频
射频接触件需单独订货，不随产品提供。

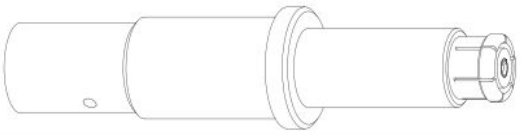
1、射频接触件订货型号

浮动结构射频接触件订货型号

12#射频插孔：
RF(F)-12JB2A（用于插头，DC~18GHz）
RF(F)-12JB1A（用于插头，DC~18GHz）
RF(F)-12JB2C（用于插头，DC~40GHz）

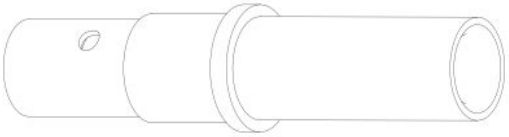


12#射频插针：
RF(F)-12KB2A（用于插座，DC~18GHz）
RF(F)-12KB2C（用于插座，DC~40GHz）

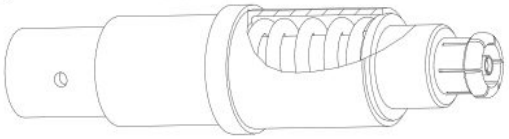


特点：插孔在插头连接器中浮动，插针在插座中固定。

12#射频插孔：
RF(F)-12JB2E（用于插头, DC~40GHz）
RF(F)-12J3506E（用于插头, DC~40GHz）



12#射频插针：
RF(F)-12KB2E（用于插座，DC~40GHz）
RF(F)-12K3506E（用于插座，DC~40GHz）



特点：插针在插座连接器中浮动，插孔在插头中固定。

12#射频插孔：RF(F)-12JKE（用于微波模块，DC~40GHz）



固定结构射频接触件订货型号

12#射频插孔：RF(WG)-12JB2（用于插头）
12#射频插针：RF(WG)-12KB2（用于插座）
特点：插孔和插针均在连接器中固定。

注：同一套连接器只能选用同一类型射频接触件，见表 5 所示。

表 5 LRM 系列连接器射频接触件及其适配的电缆

序号	射频接触件型号	默认配接的射频线缆	其它适配的线缆类型
1	RF(F)-12JB2A RF(F)-12KB2A	Flexiform 405 NM FJ（半柔性电缆）	670-086SXE，或其他内导体直径为 0.56mm、编织层外径为 2.2mm 的电缆
2	RF(F)-12JB1A	Flexiform 151 FJ	其它内导体直径为 0.29mm、外导体外径为 1.2mm 的电缆
4	RF(F)-12JB2C RF(F)-12KB2C	IW1251	内导体直径为 0.5mm、外导体外径为 2.2mm 的电缆
5	RF(F)-12JB2E RF(F)-12KB2E	IW1251	其它内导体直径为 0.5mm、外导体外径为 2.2mm 的电缆
6	RF(F)-12J3506E RF(F)-12K3506E	Gore CXN3506	其它内导体直径为 0.5mm、外导体外径为 2.0mm 的电缆

·12JB2 ·12KB2	RG-405（半刚性电缆）	SFT-50-2-1（半刚性电缆）Flexiform 40. 性电缆）670-086SXE（半柔性电缆）或 径为 0.5mm、外导体外径为 2.2mm 的

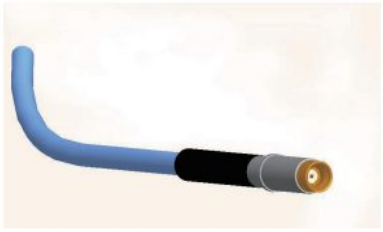
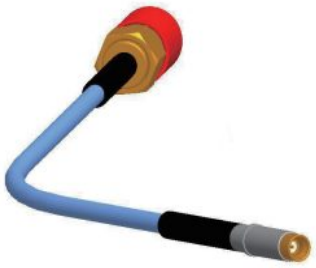
2、射频组件订货型号

如需将射频接触件接上电缆提供，订购时需提供如下信息：

	RF(F)-12KB2A	/SMA-JB2①	-200	A
射频接触件型号：RF(F)-12KB2A 或 RF(F)-12JB2A 等，详见第 9 页表 5				
射频接触件型号①：RF(F)-12KB2A 或 SMA-JB2 等，详见第 9 页表 5				
线缆长度： 单位：mm				
线缆类型②： 无：默认配接的射频线缆，见第 11 页表 5“LRM 系列连接器射频接触件及其适配的电缆” A：根据实际需求而定				

①：如果线缆另一端无需转接，即自由状态，则无该项。

示例：

RF(F)-12JB2A-200	RF(F)-12JB2A/SMA-JB2-200
	

光纤跳线订货型号

LRM 系列光电混装连接器的光纤接触件为 MT 型，一个 MT 光纤接触件可通 12 路光信号，传输模式有 G652 型标准普通单模、芯径 62.5/125 的多模和芯径 50/125 的多模三种选择。MT 型光纤接触件可转接多种类型的光纤活动插头，例如 FC、SC、LC、ST、MPO、MPO/D、JY599/16GP、JY599/12GP，并可按用户要求定制。

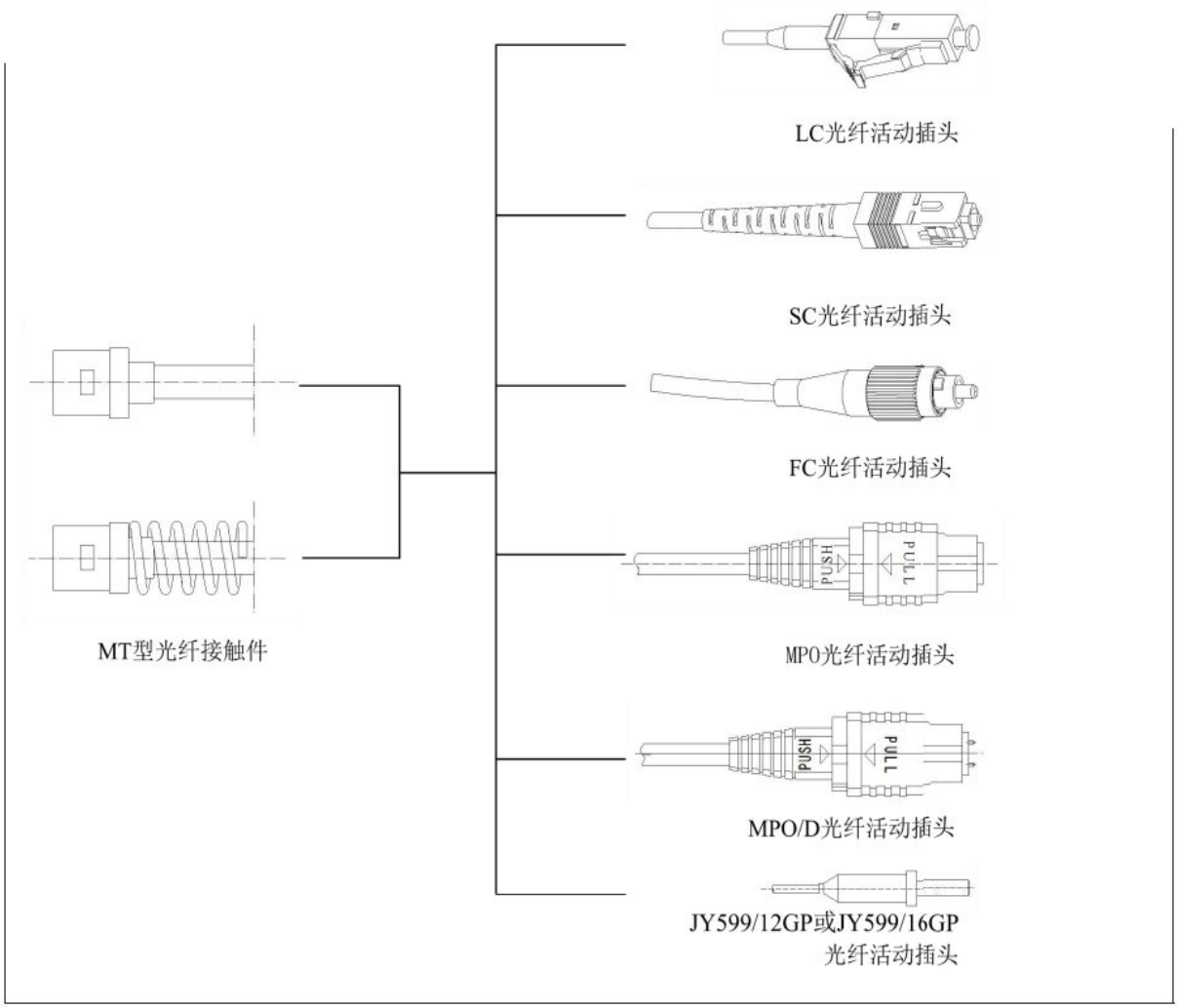
光纤跳线（包括 MT 型光接触件、光缆和光纤活动插头）需单独订货，订购时需提供如下信息：

系列主称	RF-	MT-	12①	LC-	0.9②	M	1	/0.2②
光纤接触件类型	MT—适用于插头 MT/S—适用于插座							
光纤活动插头数量①	12							
光纤活动插头类型	LC、FC、SC、MPO、MPO/D、MT/S、JY599/16GP、JY599/12GP 等							
分线光纤直径②	0.9、2 等							
光纤传输模式	M： 芯径 62.5/125 的多模光纤 S： G652 型标准普通单模光纤 MⅠ： 芯径 50/125 的多模光纤							
光缆总长度	单位：m							
光纤活动插头端分线长度②	单位：m							

①：如果光纤活动插头只有 1 个，则无需注明数量。

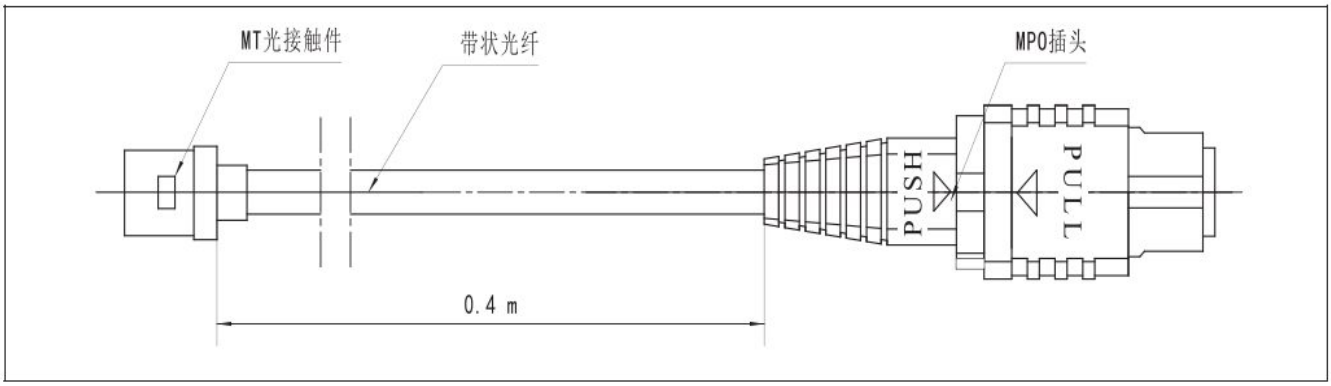
②：如果光纤活动插头为 MPO、MPO/D 和 MT/S，则无分线，型号中此项省略。

头图例]

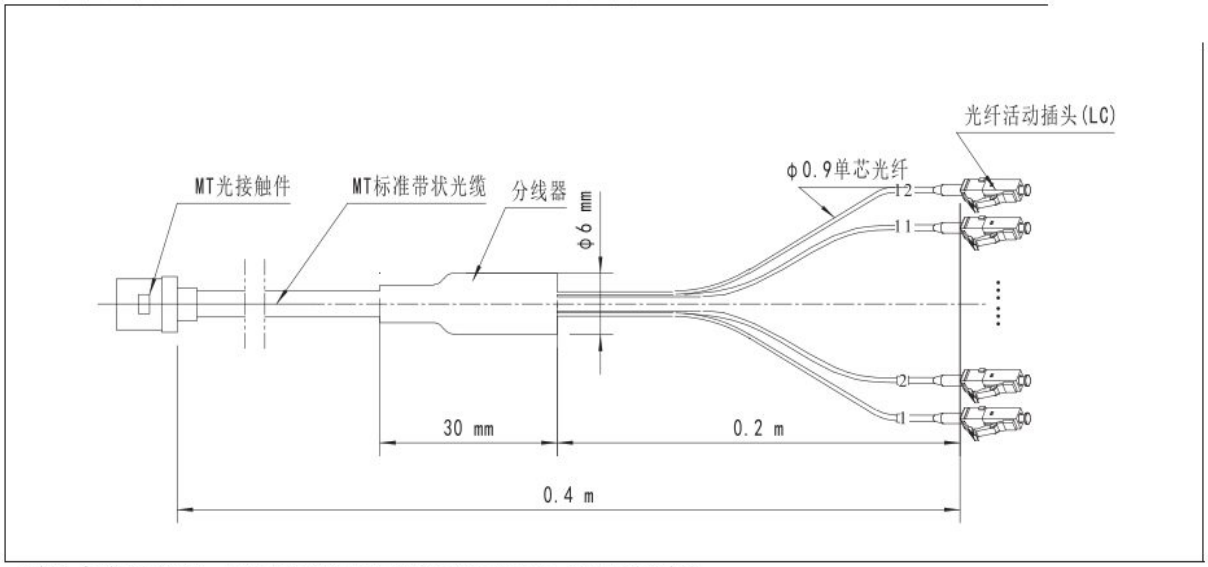


[光纤跳线订货型号示例]

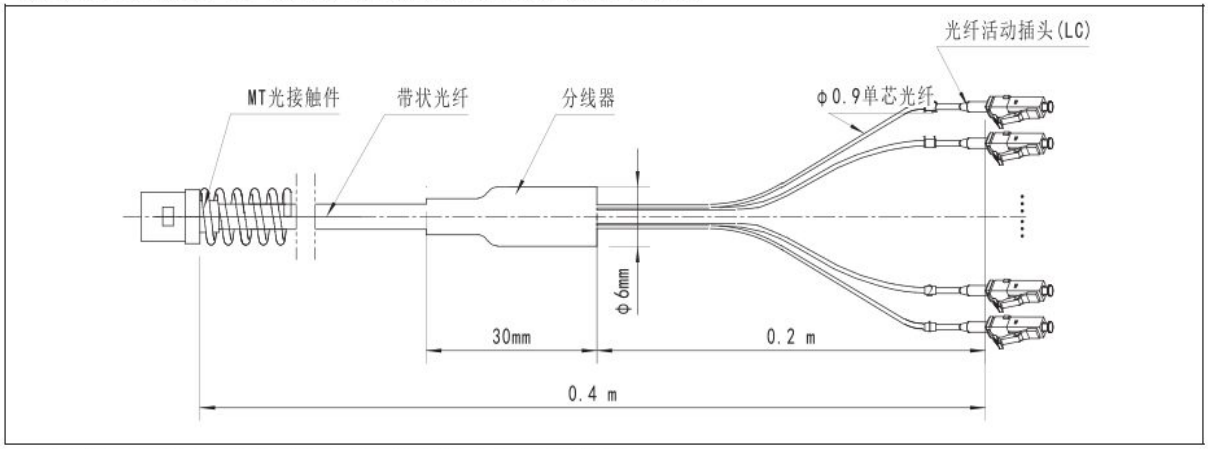
型号命名示例 1：RF-MT-MPO-M0.4（用于插头）



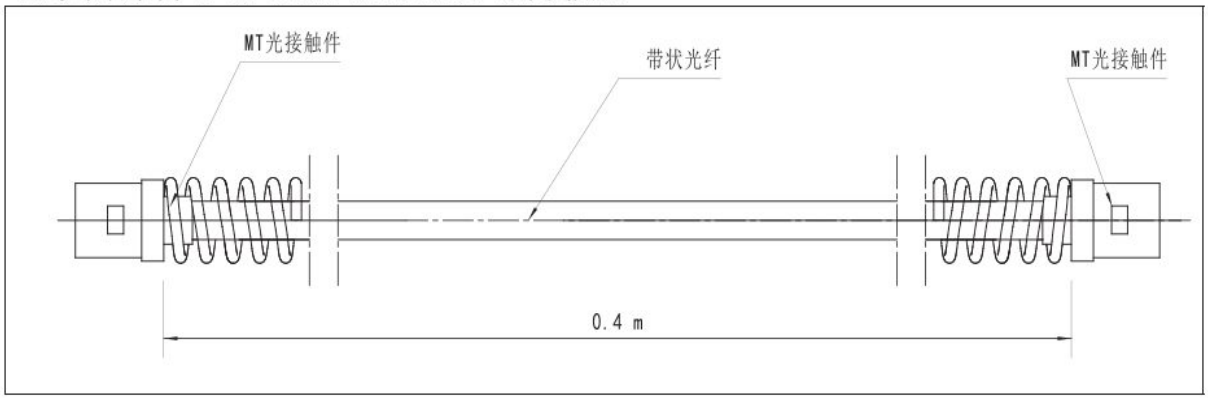
型号命名示例 2：RF-MT-12LC-0.9M0.4/0.2（用于插头）



型号命名示例 3：RF-MT/S-12LC-0.9M0.4/0.2（用于插座）



型号命名示例 4：RF-MT/S- MT/S-M0.4（用于插座）



LRM 系列连接器可适配的射频接触件分固定结构和浮动结构两类，对于浮动结构射频接触件采用浮动接触方式，可后松后取，具有相位与插入损耗稳定性。浮动射频接触件又分两类，一类是在插头端浮动的射频接触件，工作频率为 DC~18GHz 和 DC~40GHz 两类，如图 6 所示；另一类是在插座端浮动的射频接触件，工作频率为 DC~40GHz，如图 7 所示。对于固定结构射频接触件，其工作频率为 DC~18GHz；插孔和插针均在插头和插座连接器中固定，可后松后取；在连接器插合不到位的情况下（≤1mm）仍能保证射频传输性能。

产品性能

工作频率范围	DC～18 GHz；DC～40GHz
特性阻抗	50 Ω
电压驻波比	≤1.1+0.01 f（f：GHz）
射频插入损耗	≤0.06$\sqrt{f}$ dB（f：GHz 时）
隔离度	DC~6GHz 时：-85dB；6~12GHz 时：-80dB；12 ~18 GHz 时：-75dB；18~40GHz 时：-70dB
射频泄露	2~3GHz 时：优于-80dB
相位稳定性	DC～18GHz 时：≤±3°；18～40GHz 时：≤±6°
接触电阻	中心接触件：11 mΩ；外接触件：3 mΩ
内外接触件间耐电压	500VAC
内外接触件绝缘电阻	1000MΩ
工作温度	-65℃~150℃

[在插头端浮动的射频接触件]

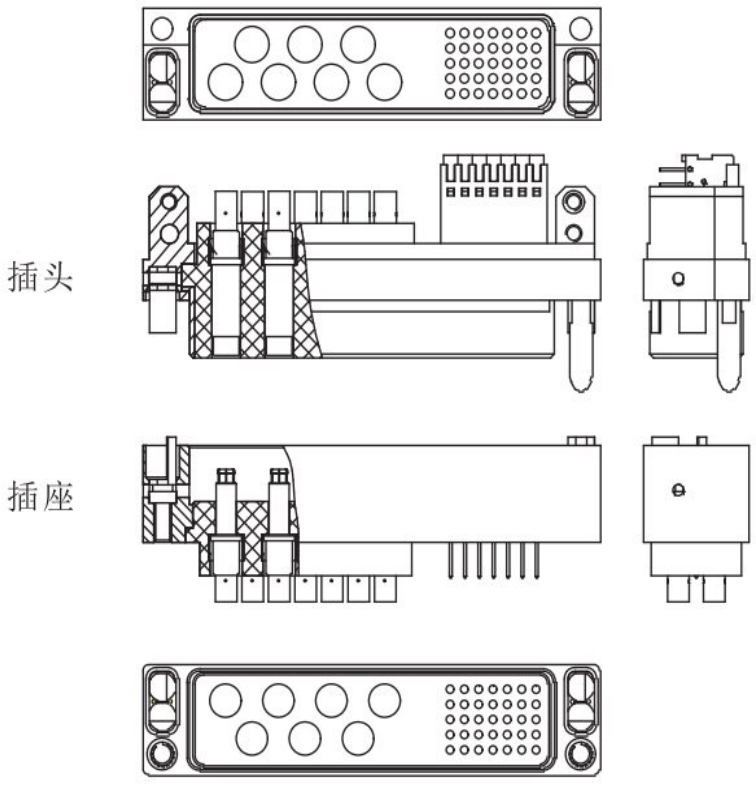
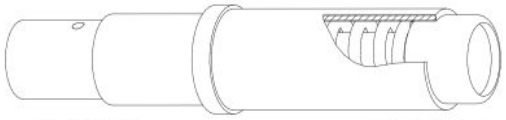
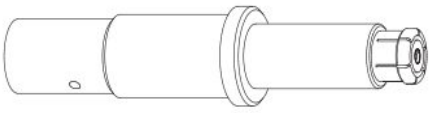
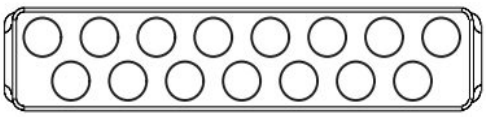
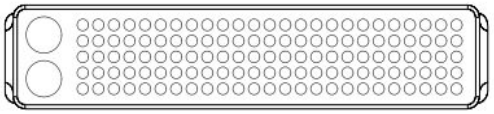
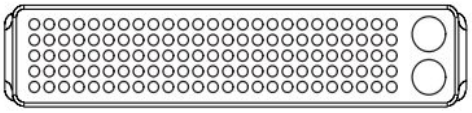
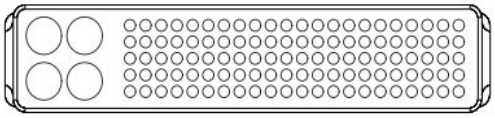
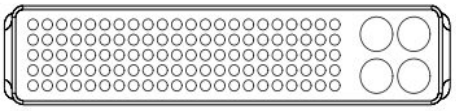
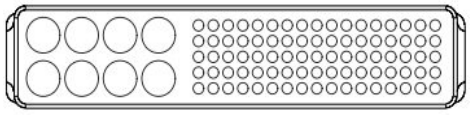
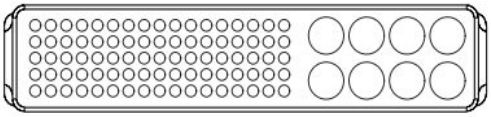
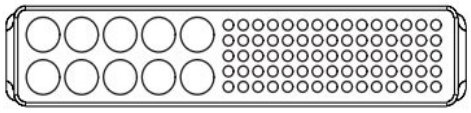
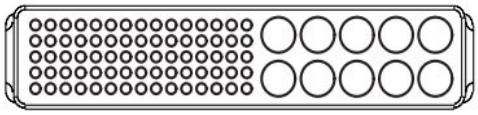
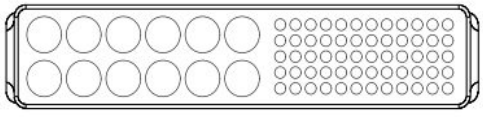
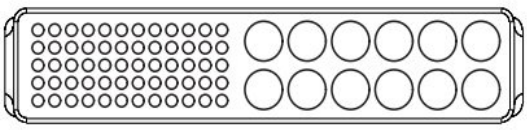
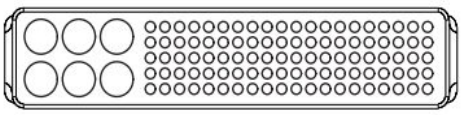
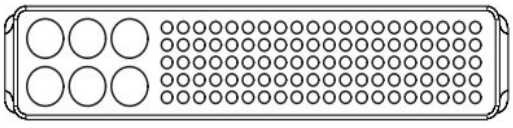


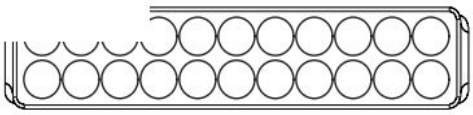
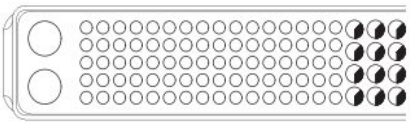
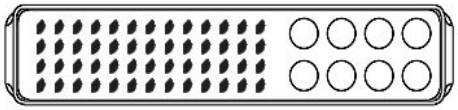
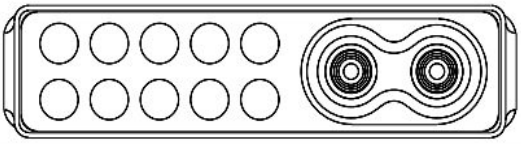
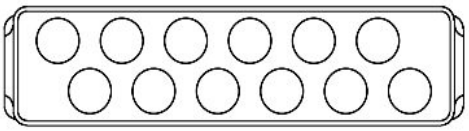
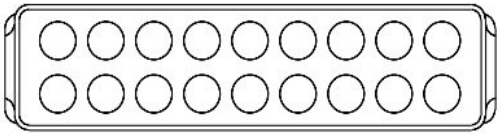
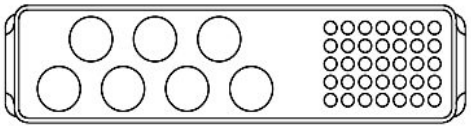
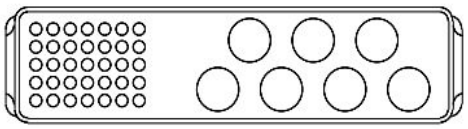
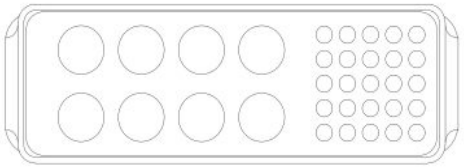
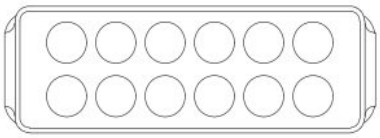
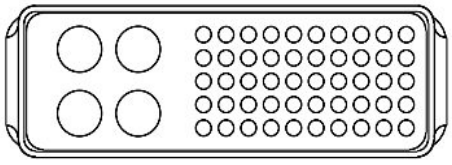
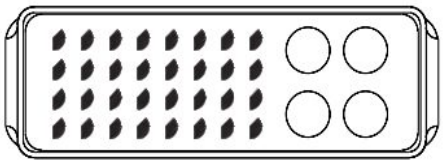
图 5　浮动射频插孔与连接器

插头端浮动的射频接触件，以 LRM6-A35T7-T1/Z1 为例，如图 5 所示，插头 F)-12JB2A)；插座连接器装配射频插针（RF(F)-12KB2A），射频插针在插座 目的射频接触件如下表所示。

浮动结构射频接触件型号	适用于如下接触件规格的型谱接点
12#射频插孔：RF(F)-12JB2A（用于插头） RF(F)-12JB1A（用于插头） RF(F)-12JB2C（用于插头）  12#射频插针：RF(F)-12KB2A（用于插座） RF(F)-12KB2C（用于插座） 	 如 T15（15 芯射频接触件） 

[可装该类射频接触件的型谱接点]

125T2 	125T2R 
110T4 	110T4R 
85T8 	85T8R 
75T10 	75T10R 
60T12 	60T12R 
100T6 	45T9 
T22	T15

﹤或 85SH16ST4R 	80H20BT4 
H52ST8R 或 H52BT8R 	H2BT8 或 H2ST8 
T12 	T18 
35T7 	35T7R 
25T8 	T12 
50T4 	H32BT4R 或 H32ST4R 

更多型谱接点请参看第 3 页“型谱接点”。

的射频接触件]

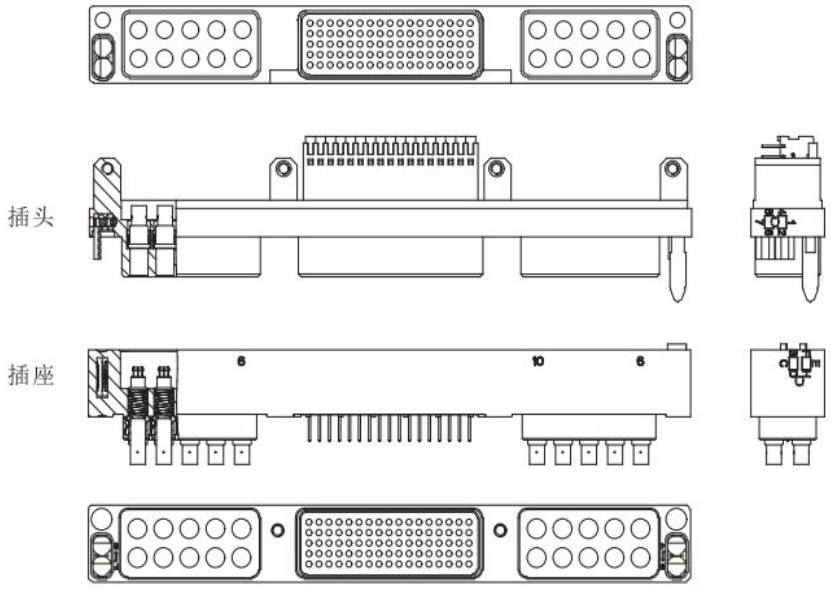
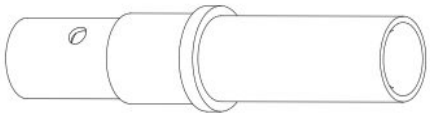


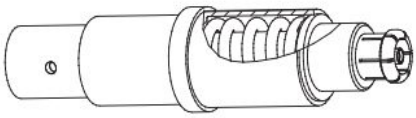
图 6 浮动射频插针与连接器

对于在插座端浮的射频接触件，以 LRM2-AT10-B85-CT10-T1/Z2 为例，如图 6 所示，插座装配浮动射频插针 RF(F)-12KB2E，插头连接器装配射频插孔 RF(F)-12JB2E，射频插孔在插头连接器中固定。

12#射频插孔：RF(F)-12JB2E（用于插头）



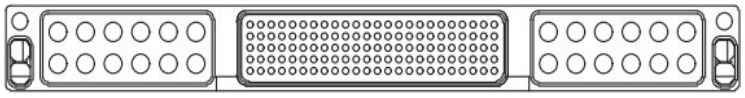
12#射频插针：RF(F)-12KB2E（用于插座）



对于插座端浮动的射频接触件，射频支撑结构为金属材料，只限于以下连接器组合：

1） 插头：LRM1-AT12-B120-CT12-T1，配接的射频接触件型号：RF(F)-12JB2E

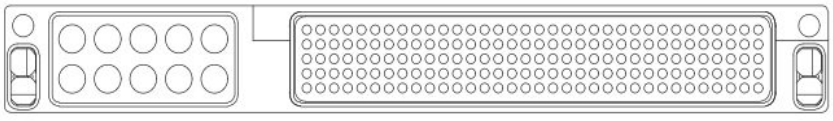
插座：LRM1-AT12-B120-CT12-Z2，配接的射频接触件型号：RF(F)-12KB2E



LRM1-AT12-B120-CT12-T1 和 LRM1-AT12-B120-CT12-Z2 的插合面视图

2） 插头：LRM2-AT10-B170-T1，配接的射频接触件型号：RF(F)-12JB2E

插座：LRM2-AT10-B170-Z2，配接的射频接触件型号：RF(F)-12KB2E



LRM2-AT10-B170-T1 和 LRM2-AT10-B170-Z2 的插合面视图