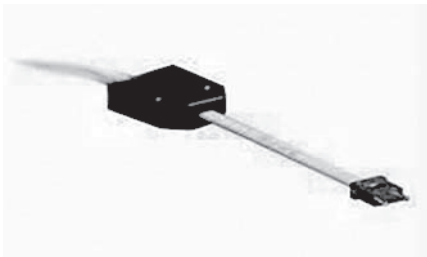




MT型光纤跳线

产品简介

- 产品适用于 GDJ8、LRM、VPX 等连接器中，或通过 MT 夹与光模块的 MT 端相连
- 多芯带纤光纤接触件，光信号密度高
- 弹性接触，在振动冲击环境下保证可靠接触
- 体积小巧，连接可靠
- 光学性能一致性好



应用领域

适用于各种恶劣的环境条件，可广泛用于陆、海、空三军光通信系统。

主要技术性能

[光学性能]

——光接触件插入损耗：单模：≤0.8dB，多模：≤0.7dB

[机械性能]

- 振 动：正弦振动：频率：10~2000Hz，加速度：196m/s²
随机振动：频率：10~2000Hz，功率谱密度：0.2g /Hz
- 冲 击：加速度490m/s²
- 机械寿命：500次

[环境性能]

——使用温度：-55℃~85℃

型号命名

[无分线的光纤跳线]

系列主称	RF—	MT—	MPO—	M	0.4
1端光纤接触件类型	MT、MT/D—带导销，适用于GDJ8、LRM等插头端 MT/S—带弹簧，适用于GDJ8、LRM等插座端				
2端光纤接触件类型	MPO、MPO/D、MT/S、MT、MT/D				
光纤传输模式	M：芯径62.5/125的多模光纤 S：G652D标准普通单模光纤 MI：芯径50/125的多模光纤 MIV：芯径50/125的多模OM3光纤				
光缆总长度	单位：米				

MT型光纤跳线

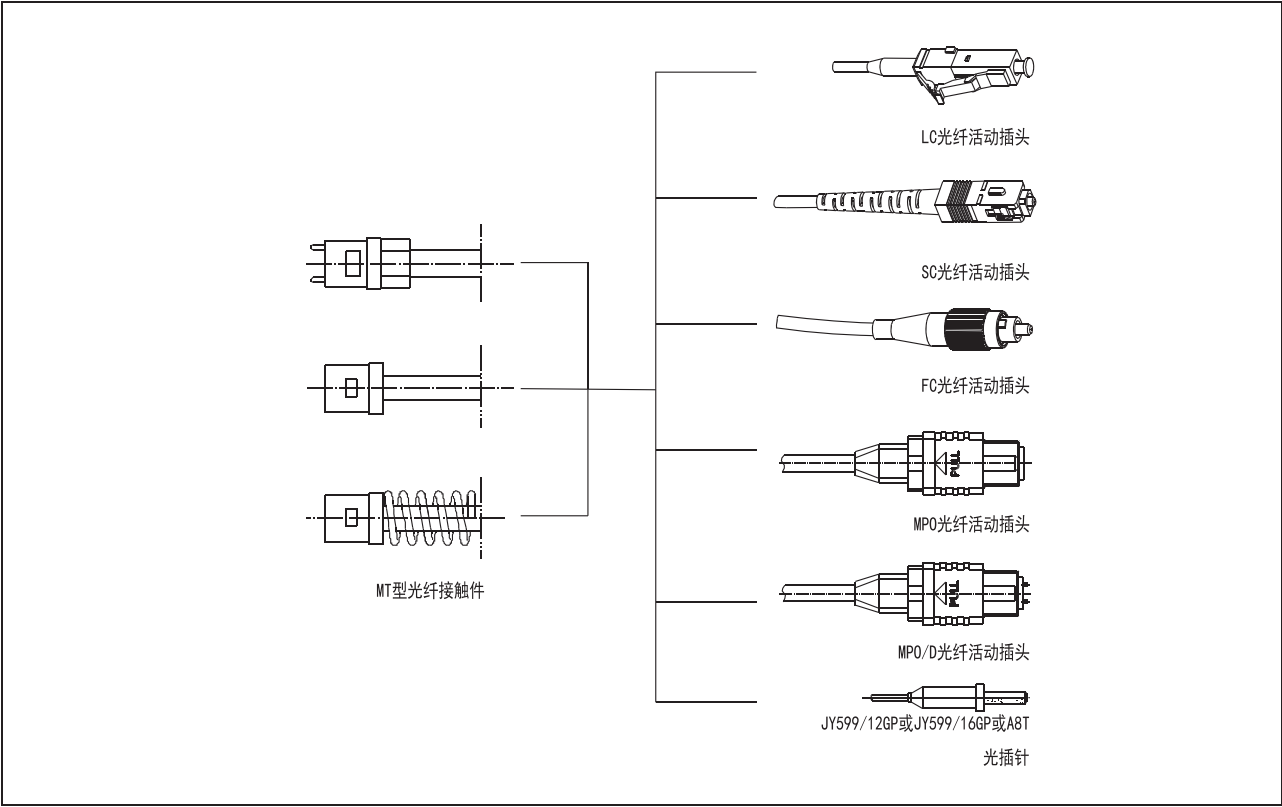


有分线的光纤跳线

系列主称	RF—	MT—	F1 ^①	—12 ^②	LC— ^③	0.9 ^④	M	0.4	/0.2
1端光纤接触件类型	MT、MT/D一带导销，适用于GDJ8、LRM等插头端 MT/S一带弹簧，适用于GDJ8、LRM等插座端								
分线器类型 ^①	圆柱式分线器 F1—分线器								
2端光纤插头数量 ^②	12								
2端光纤插头类型 ^③	LC、FC、SC、A8T、JY599/16GP、JY599/12GP等								
分线光纤直径 ^④	0.9、2								
光纤传输模式	M：芯径62.5/125的多模光纤 S：G652D标准普通单模光纤 MIV：芯径50/125的多模OM3光纤								
光缆总长度	单位：米								
光纤活动插头端 分线长度	单位：米								

- ①：当分线器采用盒式分线器时此项为F1，型号示例：RF-MT-F1-4S7/16GSP-0.9M0.3/0.25。
- ②：如果光纤活动插头只有1个，则无需注明数量。
- ③：如果光纤活动插头类型为两种时，型号与型号之间以“/”分隔，此时光纤活动插头数量需为双数，且不满装时，插头数量必须相等。如：4LC/4FC，1-4号插头为LC，9-12号插头为FC。
- ④：如果分线光纤直径为2时，光纤活动插头数量≤8。

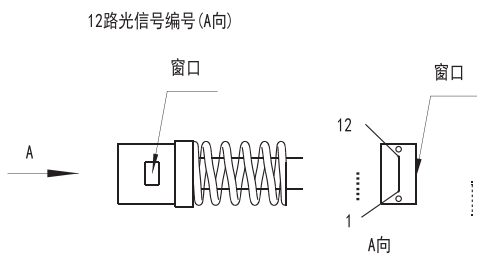
[光纤活动插头图例]



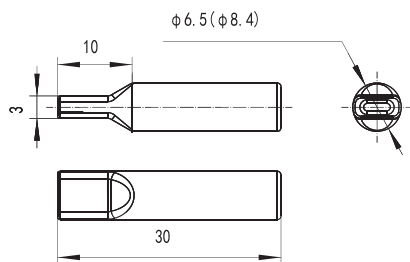


MT型光纤跳线

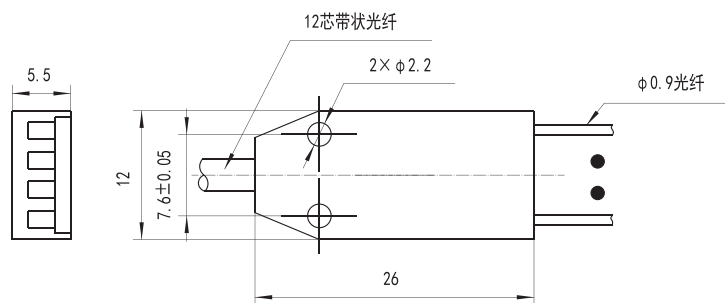
[MT、MT/D、MT/S 和 MT/DS 接触件孔位定义]



[圆柱式分线器外形图（默认单位为 mm）]



[盒式分线器外形图（默认单位为 mm）]

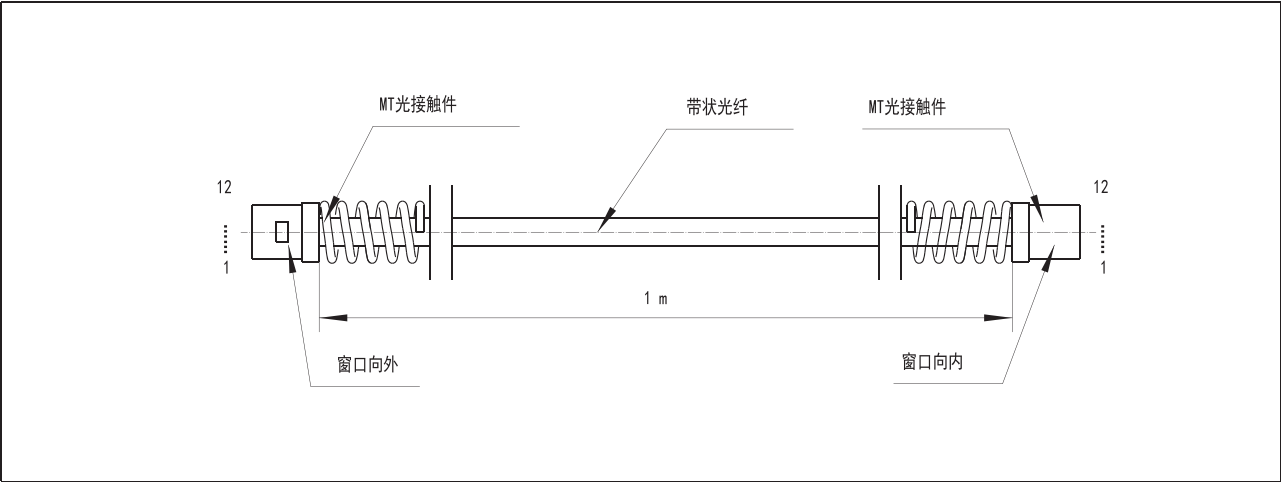




[光纤跳线订货型号示例]

1. 无分线的光跳线型号示例

型号命名示例2：RF-MT/S-MT/S-M1



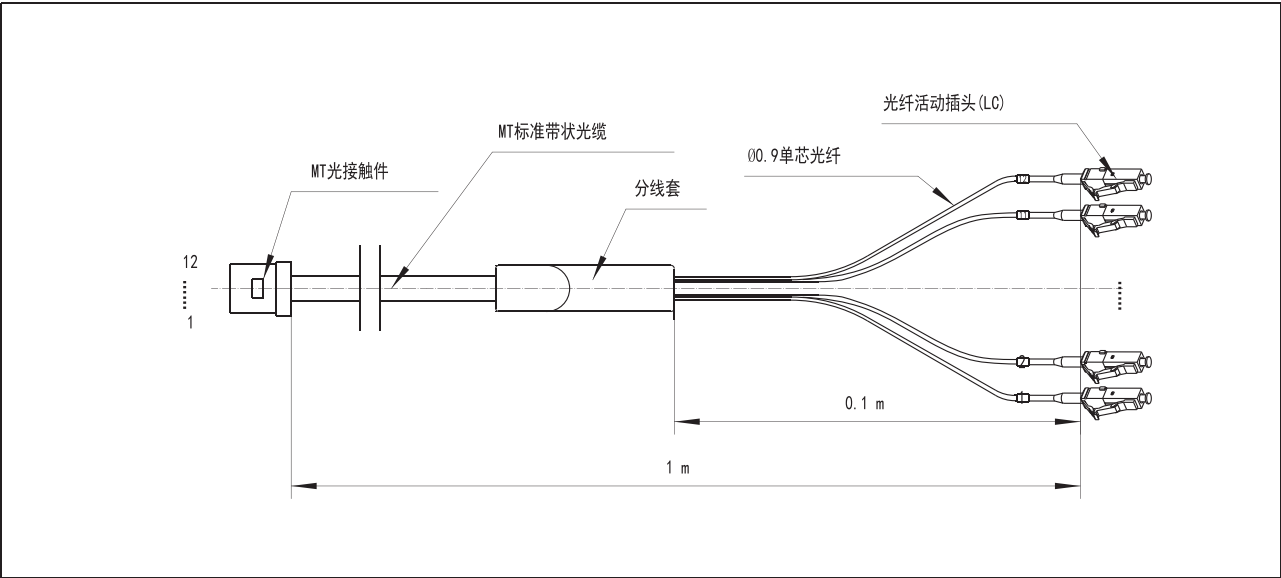
两端光路对应关系：

左端MT插头孔位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
右端MT插头孔位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

2. 有分线的光跳线型号示例

当光纤跳线有分线时，光纤活动插头的排列方式为由两边到中间。例如，如果只使用12路光纤中的4路，则默认使用两边的，即(1)、(2)、(11)、(12)。又例如，如果只使用12路光纤中的6路，则选用(1)、(2)、(3)、(10)、(11)、(12)。

型号命名示例1：RF-MT-12LC-0.9M1/0.1



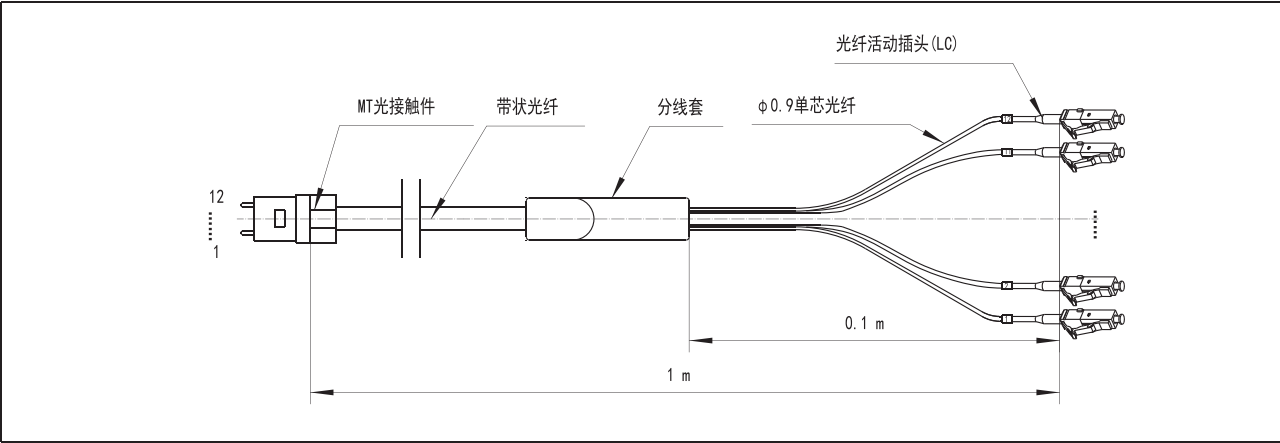
两端光路对应关系：

MT插头孔位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
光纤活动插头孔位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



MT型光纤跳线

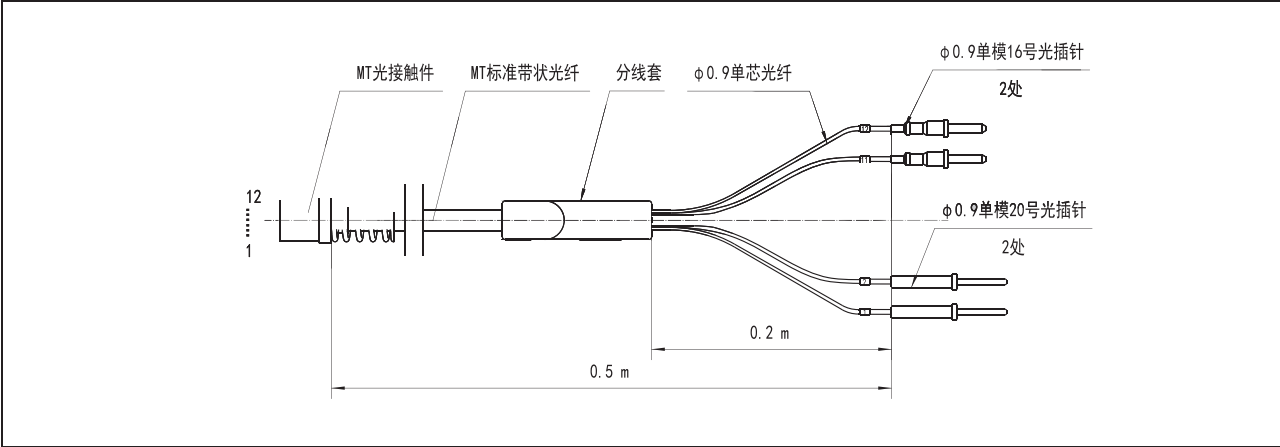
型号命名示例2：RF-MT/D-8LC-0.9M1/0.1



两端光路对应关系：

MT插头孔位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
光纤活动插头孔位	1	2	3	4	—				9	10	11	12

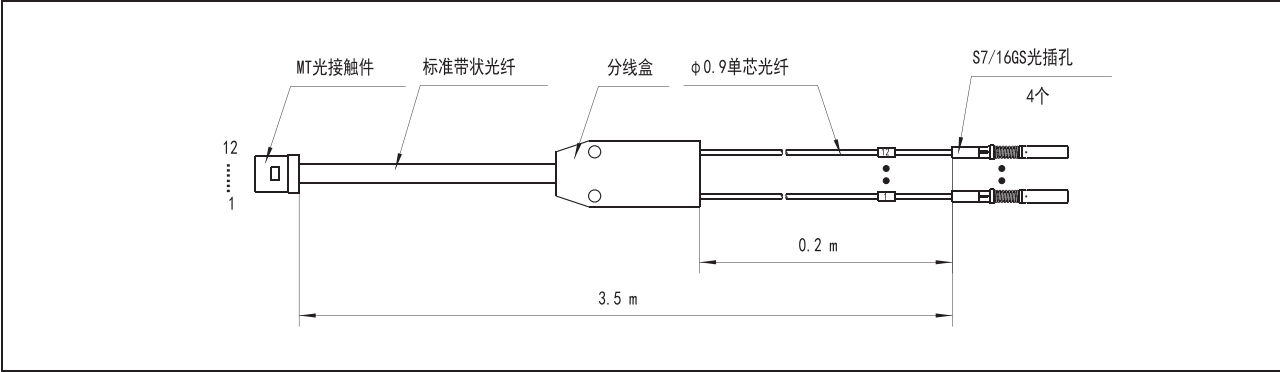
型号命名示例3：RF-MT/S-2JY599/20GP/2JY599/16GP-0.9S0.5/0.2



两端光路对应关系：

MT插头孔位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
光纤活动插头编号	1	2	—								11	12
	JY599/20GP		—								JY599/16GP	

型号命名示例4：RF-MT-F1-4S7/16GS-0.9M3.5/0.2



MT型光纤跳线



两端光路对应关系:

MT插头孔位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
光纤活动插头编号	1	2	—								11	12

推荐订货型号

无分线的光纤跳线

RF-MT-MT-M1.5	1端为MT接触件, 2端为MT接触件, 12芯多模 (62.5/125) 带状光纤, 光纤长度为1.5米。
RF-MT/S-MT-M0.3	1端为MT/S接触件 (MT带弹簧), 2端为MT接触件, 12芯多模 (62.5/125) 带状光纤, 光纤长度为0.3米。
RF-MT/S-MT/S-MIV1	1端为MT/S接触件 (MT带弹簧), 2端为MT/S接触件 (MT带弹簧), 12芯多模 (50/125) OM3带状光纤, 光纤长度为1米。
RF-MT/S-MT/S-MIV3	1端为MT/S接触件 (MT带弹簧), 2端为MT/S接触件 (MT带弹簧), 12芯多模 (50/125) OM3带状光纤, 光纤长度为3米。
RF-MT/D-MT-MIV0.3	1端为MT/D接触件 (MT带导针), 2端为MT接触件, 12芯多模 (50/125) OM3带状光纤, 光纤长度为0.3米。
RF-MT-MPO-M0.2	1端为MT接触件, 2端为MPO插头, 12芯多模 (62.5/125) 带状光纤, 光纤长度为0.2米。
RF-MT-MPO-MIV0.3	1端为MT接触件, 2端为MPO插头, 12芯多模 (50/125) OM3带状光纤, 光纤长度为0.2米。
RF-MT-MPO/D-MIV1	1端为MT接触件, 2端为MPO/D插头 (MPO带导针), 12芯多模 (50/125) OM3带状光纤, 光纤长度为1米。
RF-MT-MPO/D-MIV2	1端为MT接触件, 2端为MPO/D插头 (MPO带导针), 12芯多模 (50/125) OM3带状光纤, 光纤长度为2米。

有分线的光纤跳线

RF-MT-12LC-0.9M1/0.1	1端为MT接触件, 2端为12个LC插头, 主缆为12芯多模 (62.5/125) 带状光纤, 采用圆柱式分线器, 分出12根 $\Phi 0.9$ 单芯光纤, 光纤长度为1米, 分线长为0.1米。
RF-MT-8JY599/16GP-0.9M0.8/0.2	1端为MT接触件, 2端为8个JY599/16GP光插针 (对应MT的1、2、3、4、9、10、11、12孔位), 主缆为12芯多模 (62.5/125) 带状光纤, 采用圆柱式分线器, 分出8根 $\Phi 0.9$ 单芯光纤, 光纤长度为0.8米, 分线长为0.2米。
RF-MT-4A8T-0.9M0.5/0.2	1端为MT接触件, 2端为4个A8T光插针 (对应MT的1、2、11、12孔位), 主缆为12芯多模 (62.5/125) 带状光纤, 采用圆柱式分线器, 分出4根 $\Phi 0.9$ 单芯光纤, 光纤长度为0.5米, 分线长为0.2米。



MT型光纤跳线

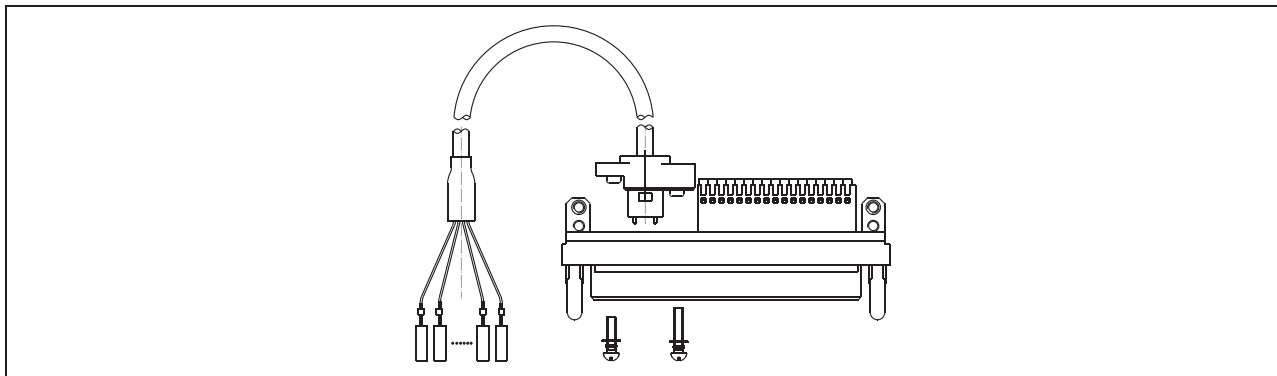
RF-MT-2LC-0.9M1/0.3	1端为MT接触件，2端为2个LC插头（对应MT的1、12孔位），主缆为12芯多模（62.5/125）带状光纤，采用圆柱式分线器，分出2根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为1米，分线长为0.3米。
RF-MT-8JY599/16GP/4A8T-0.9M0.6/0.1	1端为MT接触件，2端为8个JY599/16GP光插针（对应MT的1~8孔位）和4个A8T光插针（对应MT的9~12孔位），主缆为12芯多模（62.5/125）带状光纤，采用圆柱式分线器，分出12根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为0.6米，分线长为0.1米。
RF-MT/S-12LC-0.9M0.3/0.1	1端为MT接触件（MT带弹簧），2端为12个LC插头，主缆为12芯多模（62.5/125）带状光纤，采用圆柱式分线器，分出12根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为0.3米，分线长为0.1米。
RF-MT/S-12A8T-0.9M0.8/0.2	1端为MT接触件（MT带弹簧），2端为12个A8T光插针，主缆为12芯多模（62.5/125）带状光纤，采用圆柱式分线器，分出12根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为0.8米，分线长为0.2米。
RF-MT/S-8JY599/16GP-0.9M0.4/0.2	1端为MT接触件（MT带弹簧），2端为8个JY599/16GP光插针（对应MT的1、2、3、4、9、10、11、12孔位），主缆为12芯多模（62.5/125）带状光纤，采用圆柱式分线器，分出8根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为0.4米，分线长为0.2米。
RF-MT/S-4JY599/20GP-0.9S0.5/0.2	1端为MT接触件（MT带弹簧），2端为4个JY599/20GP光插针（对应MT的1、2、11、12孔位），主缆为12芯单模（9/125）带状光纤，采用圆柱式分线器，分出4根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为0.5米，分线长为0.2米。
RF-MT/S-2LC-0.9S0.5/0.1	1端为MT接触件（MT带弹簧），2端为2个LC插头（对应MT的1、12孔位），主缆为12芯单模（9/125）带状光纤，采用圆柱式分线器，分出2根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为0.5米，分线长为0.1米。
RF-MT/D-12LC-0.9M1/0.1	1端为MT接触件（MT带导针），2端为12个LC插头，主缆为12芯多模（62.5/125）带状光纤，采用圆柱式分线器，分出12根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为1米，分线长为0.1米。
RF-MT/D-12JY599/16GP-0.9M3/0.1	1端为MT接触件（MT带导针），2端为12个JY599/16GP光插针，主缆为12芯多模（62.5/125）带状光纤，采用圆柱式分线器，分出12根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为3米，分线长为0.1米。
RF-MT/D-8FC-0.9M0.6/0.5	1端为MT接触件（MT带导针），2端为8个FC插头（对应MT的1、2、3、4、9、10、11、12孔位），主缆为12芯多模（62.5/125）带状光纤，采用圆柱式分线器，分出8根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为0.6米，分线长为0.5米。
RF-MT-F1-4LC-0.9M1/0.2	1端为MT接触件，2端为4个LC插头（对应MT的1、2、11、12孔位），主缆为12芯多模（62.5/125）带状光纤，采用盒式分线器，分出4根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为1米，分线长为0.2米。
RF-MT-F1-8LC-0.9M0.5/0.2	1端为MT接触件，2端为8个LC插头（对应MT的1、2、3、4、9、10、11、12孔位），主缆为12芯多模（62.5/125）带状光纤，采用盒式分线器，分出8根Φ0.9单芯光纤，光纤长度为0.5米，分线长为0.2米。



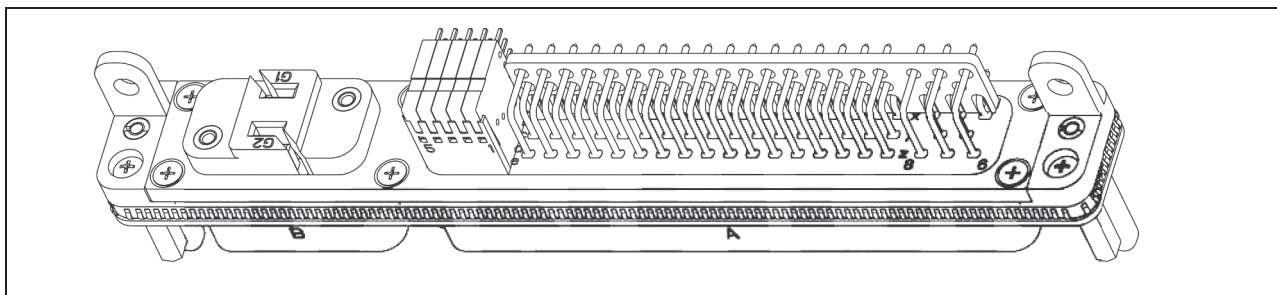
[光纤跳线的使用环境]

MT光纤跳线可应用于LRM、GDJ8、VPX、RP等系列连接器中，详细的连接器信息请参照相关的样本。光模块引出的MT光纤跳线还可通过MT夹及导销连接。以下为MT光纤跳线应用的示例。

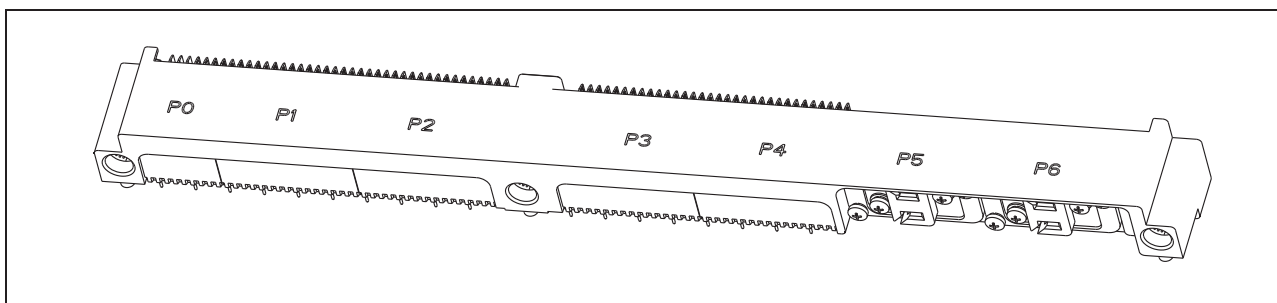
1. 可应用于 LRM 连接器中



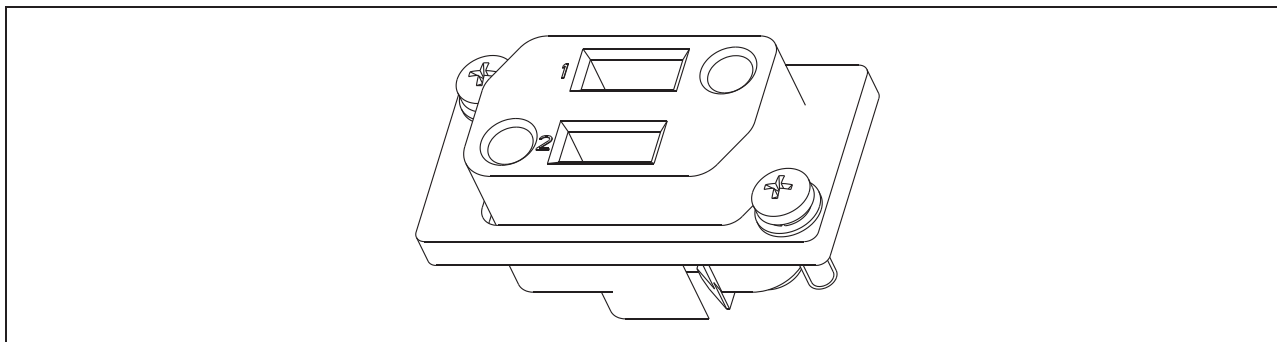
2. 可应用于 GDJ8 系列连接器中



3. 可应用于 VPX 连接器中



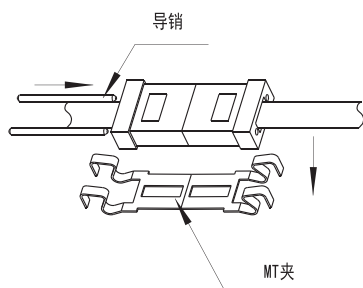
4. 可应用于 RP 系列连接器中





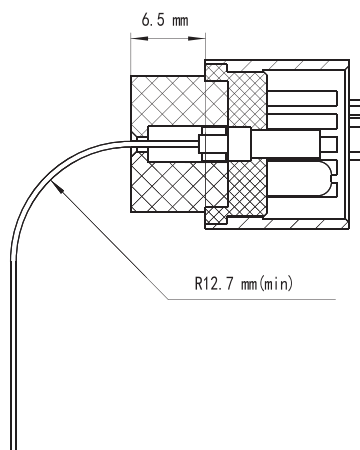
MT型光纤跳线

5. 可通过 MT 夹将 2 个 MT 接触件相连



[光纤跳线在使用过程中的注意事项]

- 1、光纤跳线在使用过程中要注意防护，不可硬拉硬拽，并保证光纤的弯曲不得小于最小弯曲半径12.7mm，如图所示。
- 2、连接器在不使用时，必须盖上防尘帽；如果发现插合界面有异物，或长时间存放后再次使用时，需要用Kim布擦拭MT光纤接触件端面。



光缆最小弯曲半径示意图