



RPB4系列光纤连接器

产品简介

- 适配VPX的光纤连接器,符合VITA 66标准
- 采用标准MT接口,高密度、小型化、集成度高
- 体积小、重量轻
- 外壳体可选用不同材料及镀层适应不同环境要求
- 产品适用于航空、电子、兵器、舰船等系统

主要技术性能

- 插入损耗: $\leq 0.8\text{dB}$ (多模), $\leq 1\text{dB}$ (单模)
- 工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 振动: $10\text{Hz} \sim 2000\text{Hz}$, 加速度: 147m/s^2
- 冲击: 490m/s^2 , 半正弦波, 11ms
- 机械寿命: 500次

型号命名

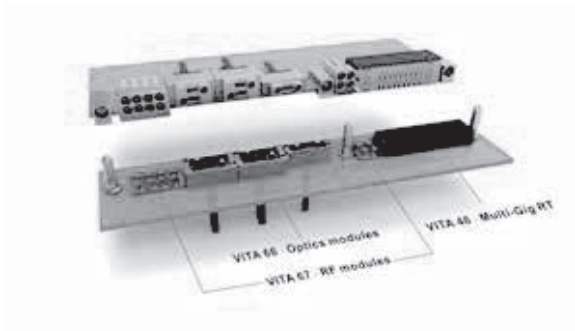
系列总称	RPB4	F	1	1	Q	02
镀层	F — 铝合金镀镍 K — 不锈钢钝化 R — 铜镀镍					
壳体型别	1—插头 2—插座					
接触件数量	1—1个MT接触件 2—2个MT接触件 3—3个MT接触件					
接触件类别	T—MT接触件 Q—MT接触件可拆卸					
设计序号	02 — 改型代号					

标准类产品

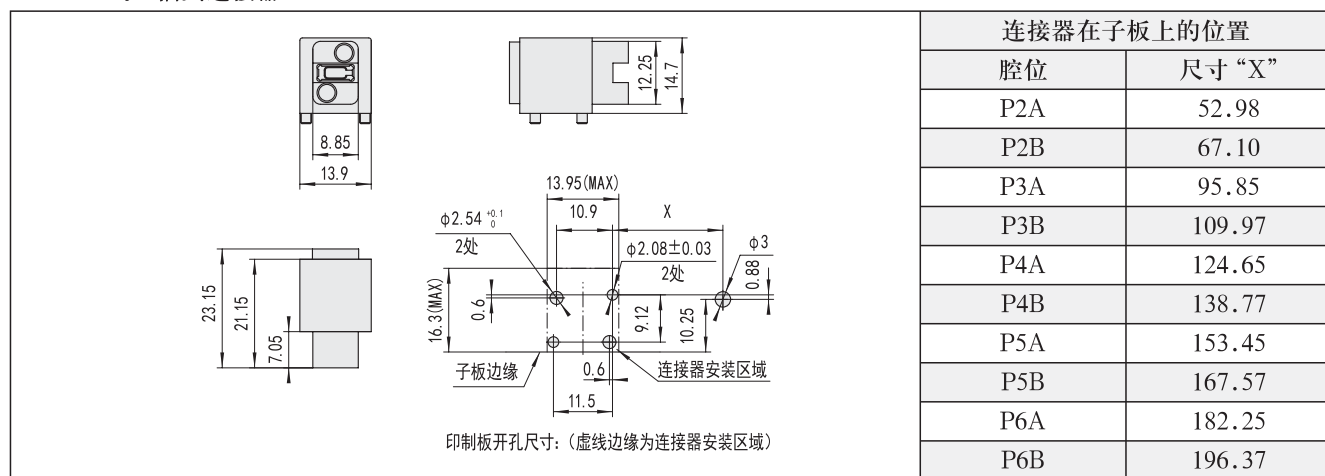
类别	接触件数	插头型号	插座型号	符合标准
VPX半宽MT类	一个	RPB4F11Q02	RPB4F21Q02	VITA66.4
VPX—MT类	两个	RPB4F12Q	RPB4F22Q	VITA66.1

改型派生类产品

类别	接触件数	插头型号	插座型号	备注
VPX半宽MT类	一个	RPB4F11Q03	RPB4F21Q03	开孔尺寸符合VITA67标准,外形尺寸符合VITA66.4标准
VPX—MT类	一个	RPB4F11Q	RPB4F21Q	在RPB4F12Q、RPB4F22Q基础上增加一腔或减少一腔改型所得
	三个	RPB4F13Q	RPB4F23Q	

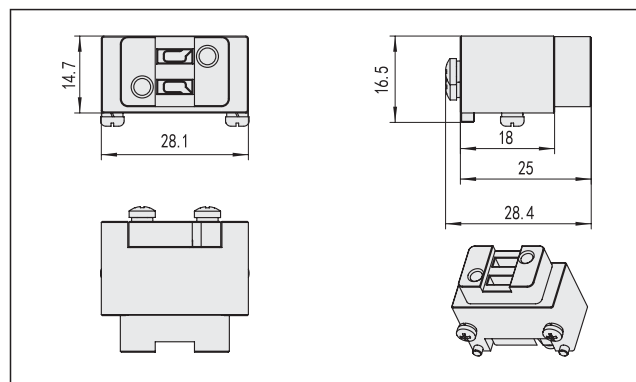


RPB4F11Q02插头连接器



连接器在底板上的位置	
腔位	尺寸“X”
J2A	58.73
J2B	72.85
J3A	101.60
J3B	115.72
J4A	130.40
J4B	144.52
J5A	159.20
J5B	173.32
J6A	188.00
J6B	202.12

RPB4F12Q插头连接器

[illegible]

[illegible][illegible]

印制板开孔尺寸: (虚线边缘为连接器安装区域)

The technical drawings show the following dimensions:

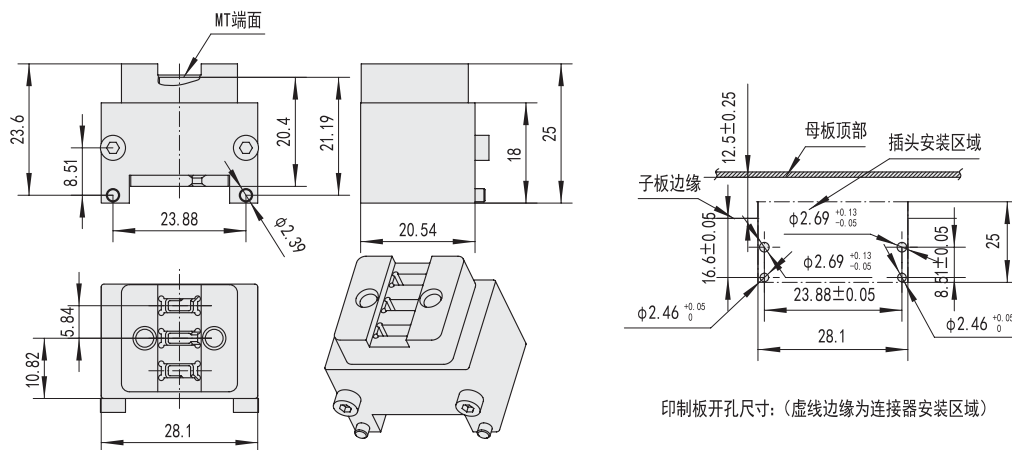
- Front View:** Total height 25, mounting hole center-to-center distance 28.1, mounting hole diameter $\phi 2.7^{+0.13}_{-0.05}$, and a central slot width of 23.9.
- Side View:** Mounting hole diameter $\phi 2.69^{+0.13}_{-0.05}$ and a base thickness of 8.7.
- Top View:** Shows the PCB footprint with dimensions 28.1 by 25. It includes four mounting holes with diameters $\phi 2.46^{+0.05}_0$. A dashed-line rectangle indicates the "连接器安装区域" (connector installation area) with dimensions 23.9 ± 0.02 by 8.5 ± 0.02. Other dimensions include 12.5, 16.6, and 28.1.

印制板开孔尺寸：(虚线边缘为连接器安装区域)

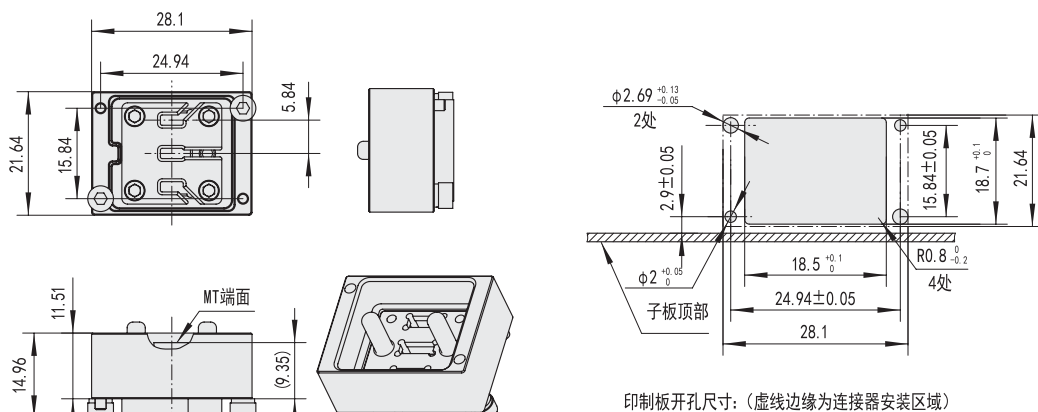


RPB4系列光纤连接器

RPB4F13Q插头连接器



RPB4F23Q插座连接器



接触件跳线

[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, 适用于RPB4插座端 MT/DS—带定位座弹簧, 适用于RPB4插头端				
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 MIV: 芯径50/125的多模OM3光纤				
光缆总长度	单位: 米				

RPB4系列光纤连接器

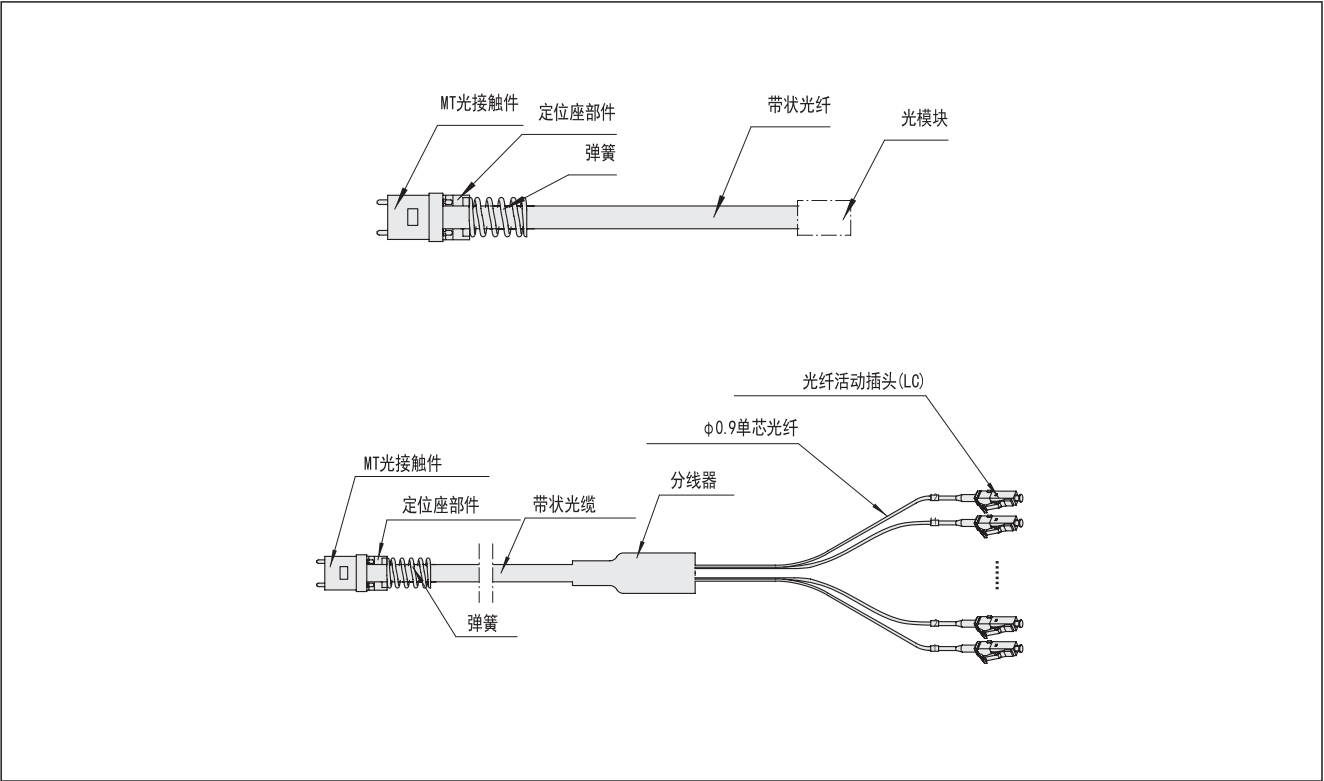


[型号命名：有分线的光纤跳线]

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,适用于RPB4插座端 MT/DS一带定位座弹簧,适用于 RPB4插头端								
分线器类型 ^①	圆柱式分线器 F1-盒式分线器								
2端光纤活动插头数量 ^②	12								
2端光纤活动插头类型 ^③	LC、FC、SC、A8T、JY599/16GP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 MTV: 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。

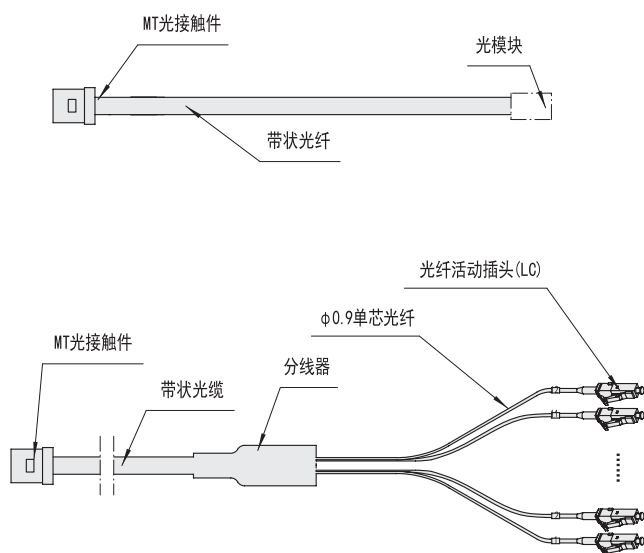
[插头端适配接触件跳线1: MT/DS跳线]





RPB4系列光纤连接器

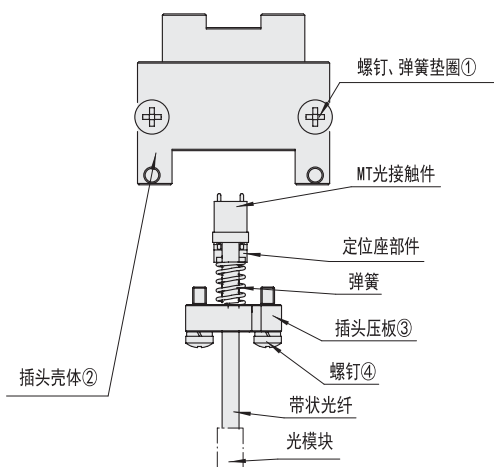
[插座适配接触件跳线2: MT跳线]



安装说明

[插头中跳线的安装步骤]

- (1) 将固定插头压板的2组不脱出螺钉④拧松, 不必拧掉。
- (2) 拿下插头压板③;
- (3) 将MT跳线从插头压板45°斜槽方向放入(根据光路对应关系, 确定接触件窗口朝向), 然后装入壳体②;
- (4) 装上螺钉④;
- (5) 用插头壳体侧面上的螺钉、弹簧垫圈①将插头安装到面板上。应保证插合时, 插头与插座的标记面应处于同一侧。





[插座中跳线的安装步骤]

- (1) 将固定插座压板的2组不脱出螺钉⑤拧松,不必拧掉。
- (2) 拿下插座压板④;
- (3) 将MT跳线从插头压板45°斜槽方向放入(根据光路对应关系,确定接触件窗口朝向),然后装入壳体②;
- (4) 装上螺钉⑤;
- (5) 用插座壳体上的螺钉、弹簧垫圈①将插座安装到面板上,应保证插合时,插头与插座的标记面应处于同一侧。

