# CL

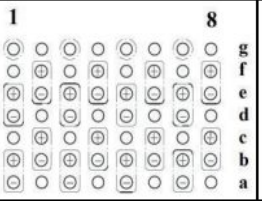
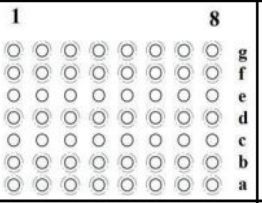
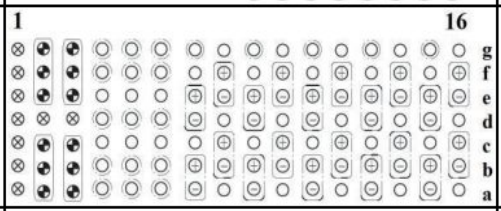
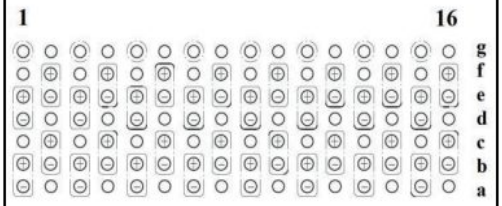
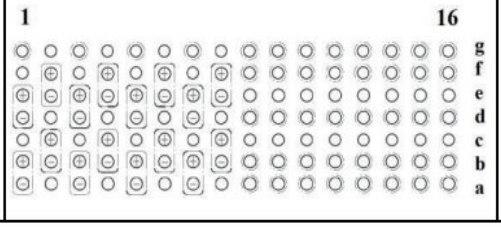
# 高速与网络连接器

## 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。

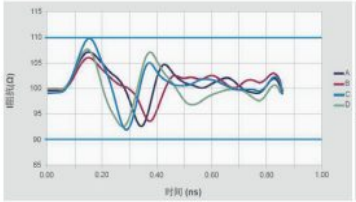
山西诚联智创电子科技有限公司 · 诚联精密

| 插头型谱代号 | | | | 对应插 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 信号排列 | 位置 | 说明 | 代号 | 位置 | |
| b |  | RP2 | 板后插头差分半模块，16对差分信号/4个单端信号 | e | RJ2 | 当相邻模块为全模块时选用 |
| c |  | RP2 | 板后插头单端半模块，40个单端信号 | d | RJ2 | 当相邻模块为全模块时选用 |
| E |  | RP0 | 板后全模块，共20对差分信号/20个单端信号/4个电源 | K | RJ0 | 板后全模块，15列（第一列空） |
| | | | | L | RJ0 | 板后全模块，7列（第1、9~16列空） |
| F |  | RP1<br>RP3<br>RP4<br>RP5<br>RP6 | 板后插头差分全模块，32对差分信号/8个单端信号 | M | RJ1 | 板后全模块，8列（第1~8列空） |
| | | | | I | RJ1<br>RJ4<br>RJ5<br>RJ6 | 中间全模块 |
| | | | | J | RJ3 | 全模块，作为边模块选用 |
| H |  | RP1 | 板后插头全模块，16对差分/44个单端信号 | M | RJ1 | 板后全模块，8列（第1~8列空） |
| | | | | I | RJ1<br>RJ4<br>RJ5<br>RJ6 | 中间全模块 |

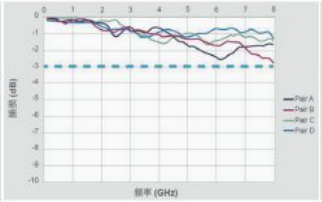
## 高速差分模块

- 符合VITA41/VITA46/48等VITA系列标准
- 可混装差分、单端、电源等多种信号
- 传输速率可达6.25Gbps，并可扩展到10Gbps
- 单模块差分对数量32对，节点密度达为113/inch (56 pairs/inch)
- 端接方式为压配免焊
- 接点间距：插头1.35mm（行）*1.8mm（列）；插座1.8mm*1.8mm

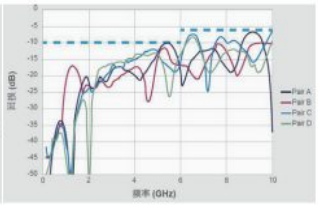
「特性阻抗」



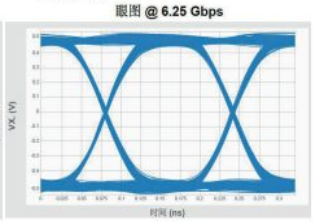
「插入损耗」



「回波损耗」



「眼图」



[redacted]

[redacted]功结构，后装后取；

- 具有相位和插入损耗稳定性；
- 射频接触件需单独订货，不随产品提供。

## 「订货型号」

12#射频插孔（用于子板插头）：

RF(F)-12JB2(V48)　（DC~18GHz）

RF(F)-12JB2C(V48)　（DC~40GHz）



12#射频插针（用于母板插座）：

RF(F)-12KB2(V48)　（DC~18GHz）

RF(F)-12KB2C(V48)　（DC~40GHz）



## 「适配电缆」

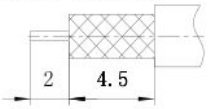
| 射频接触件 | 可适配电缆 | 电缆类型说明 |
|---|---|---|
| RF(F)-12JB2(V48)<br>RF(F)-12KB2(V48) | Flexiform 405 NMF、Gore CXN 3506等 | 可适配内导体直径≤0.56mm、外导体外径≤2.2mm的电缆 |
| RF(F)-12JB2C(V48)<br>RF(F)-12KB2C(V48 | HFE100D | 可适配内导体直径≤0.5mm、外导体外径≤2.2mm的电缆 |

## 「安装与取卸」

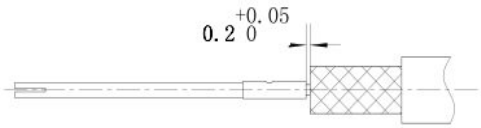
- 射频接触件安装时无需工具，可徒手轻松送入连接器中。
- 取卸时需要专用工具，工具需单独订货，不随产品提供，工具订货型号为QX-RF-12。

## 「使用时注意事项」

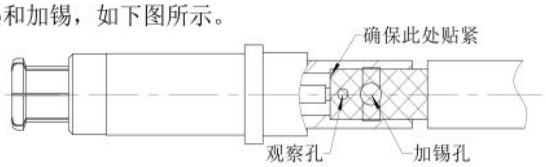
（1）推荐剥线尺寸，电缆中心导体剥出2mm，屏蔽层剥出4.5mm，如下图所示。



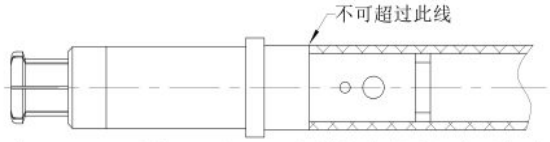

（2）焊接时需保证电缆屏蔽层端面与中心导体端面之间$0.2\ ^{+0.05}_{0}$的距离，如下图所示。




（3）焊接时将电缆轻推入壳体，直至推不动位置，确保电缆屏蔽层与接触件内部定位台贴紧。在图示位置加锡，等观察孔内刚好看到有焊锡经过时，停止加热和加锡，如下图所示。




（4）推荐使用随产品提供的热缩管，且热缩位置应严格按照图示位置，不可超过该台阶，否则造成接触件取卸困难，如下图所示。




（5）子板插头端为浮动端，浮动量不大于2mm，电缆不可扎死。电缆的弯曲半径应确保在电缆直径的10倍以上。

_光纤接触件，一个MT可通12或24路光信号；

- 多种传输模式可选，单模（G.652D），单模（G.657A2），多模62.5/125，多模50/125，多模50/125
- 弹性接触，在振动冲击环境下保证可靠接触；
- MT型接触件可方便取卸，单独订货，不随产品提供。

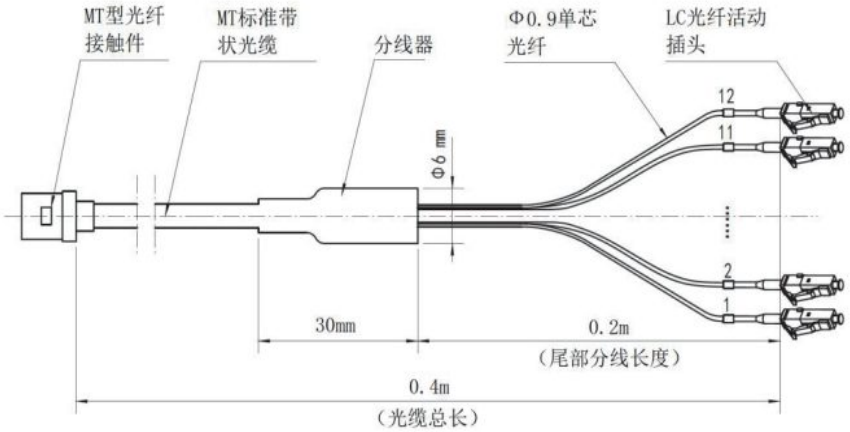
## 「光纤跳线订货型号」

| RF | - | MT | - | 12 | LC | - | 0.9 | M | 0.4 | / | 0.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 8 |

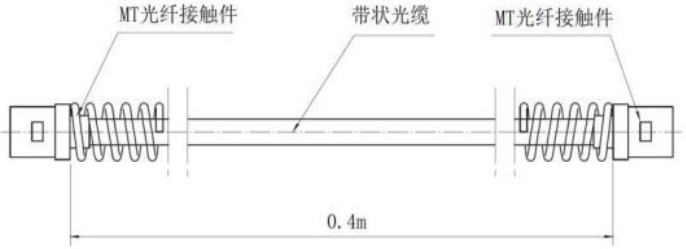
| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 系列主称：RF | 5 | 分线光纤直径：<br>0.9mm、2mm<br>*活动插头MT/S无分线，则此项省略* |
| 2 | 接触件类型：<br>MT—12路，适用于子板插头<br>MT24—24路，适用于子板插头<br>MT/S—12路，适用于母板插座<br>MT24/S—24路，适用于母板插座 | 6 | 传输模块：<br>M：多模62.5/125　　MI：多模50/125<br>MIV：多模50/125（OM3高速）<br>S：单模G.652D　　SI：单模G.657A2 |
| 3 | 尾端活动插头数量：<br>1~24等数字<br>*如果活动插头只有1个，则无需注明数量* | 7 | 光缆总长：<br>单位：米 |
| 4 | 尾端活动插头类型：<br>LC、FC、SC、MT/S、JY599/16GP、JY599/12GP等 | 8 | 尾端分线长度：<br>单位：米<br>*活动插头MT/S无分线，则此项省略* |

## 「订货型号示例」

型号命名示例1：RF-MT-12LC-0.9M0.4/0.2，表示12路MT型光纤跳线，用于子板插头连接器，有12个LC活动插头，活动插头端分线线径0.9mm，传输模式为多模62.5/125，光缆总长0.4米，分线长度0.2米。



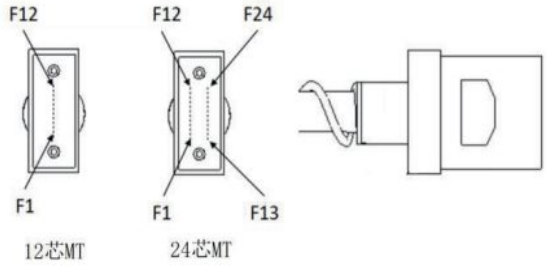

型号命名示例2：RF-MT/S-MT/S-M0.4，表示12路MT型光纤跳线，用于母板插座连接器，活动插头类型MT/S，传输模式为多模62.5/125，光缆总长0.4米。



## 件光通道编号」

光通道编号，光通道编号需用户自行定义；

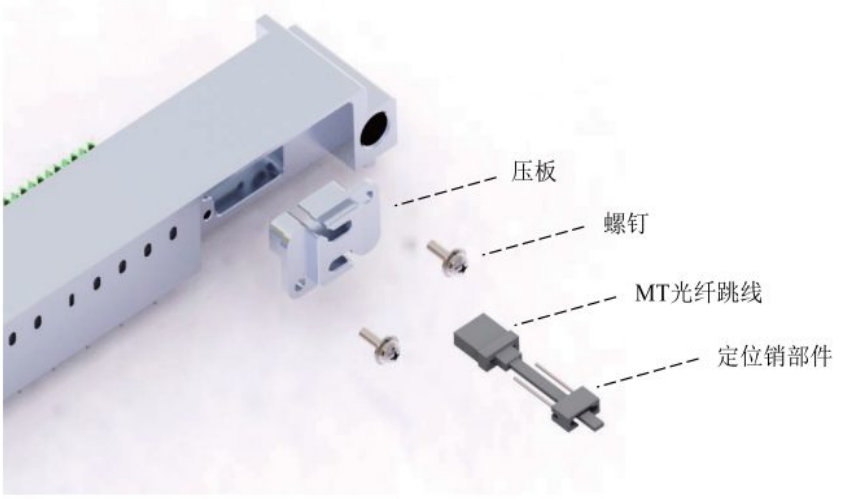
MT型光纤接触件是中心对称的，结构上正反都可以安装，区别是一侧有小窗口，另一侧没有，可作为正反




## 「光纤条线装配说明」

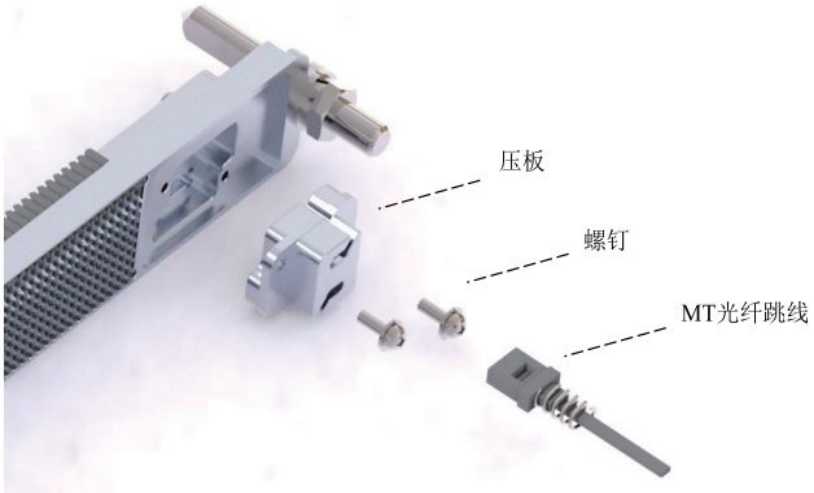
对于子板端插头连接器，先拆下螺钉将压板卸下，将定位销部件装入MT光纤条线，然后随MT光纤条线通过压板上的斜槽一并装入压板中，将压板装入连接器，再拧紧螺钉，完成安装。安装过程中注意以下几点：

- 定位销部件随连接器提供，不随光纤条线提供；且定位销部件不分正反，正反都可安装；
- MT光纤接触件的窗口朝向用户自行设定，确保插头和插座的同编号光通道一一对应；
- 螺钉规格为M2，安装时可涂可拆卸螺纹胶，得到更好的防松效果。




对于母板端插座连接器，先拆下螺钉将压板卸下，再将MT光纤条线通过压板上的斜槽一并装入压板中，然后将压板装入连接器，再拧紧螺钉，完成安装。安装过程中注意以下几点：

- MT光纤接触件的窗口朝向用户自行设定，确保插头和插座的同编号光通道一一对应；
- 螺钉规格为M2，安装时可涂可拆卸螺纹胶，得到更好的防松效果。



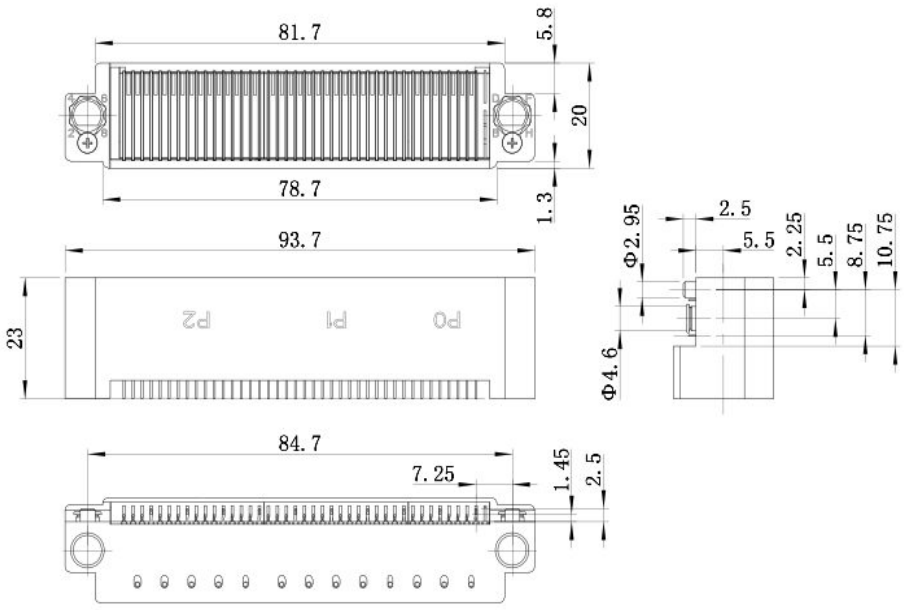
用过程中注意事项」

曲，弯曲半径不能小于12.7mm，且注意绑扎方式，不可绑死而造成局部弯曲半径过小；

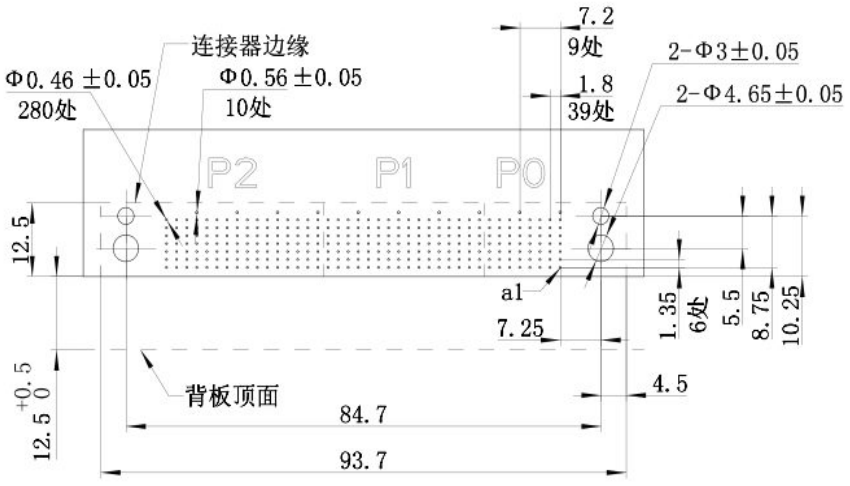
■ 注意对MT接触件插合面的防护，应使其保持清洁。长时间不用后或发现插合面有异物时，需要用无

## 产品外形尺寸和印制板封装尺寸

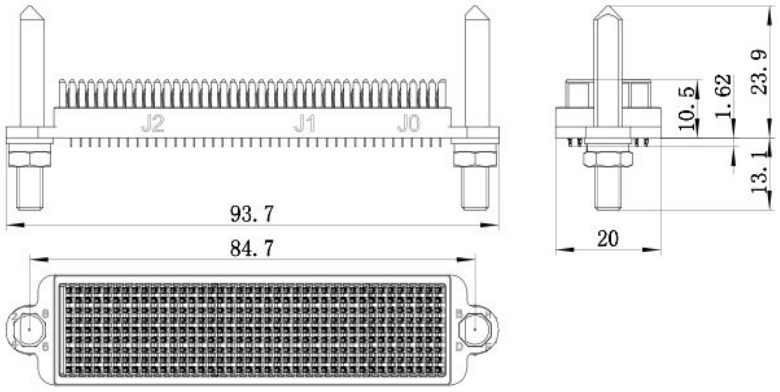
「VPX-21T8aAA8-A外形尺寸」

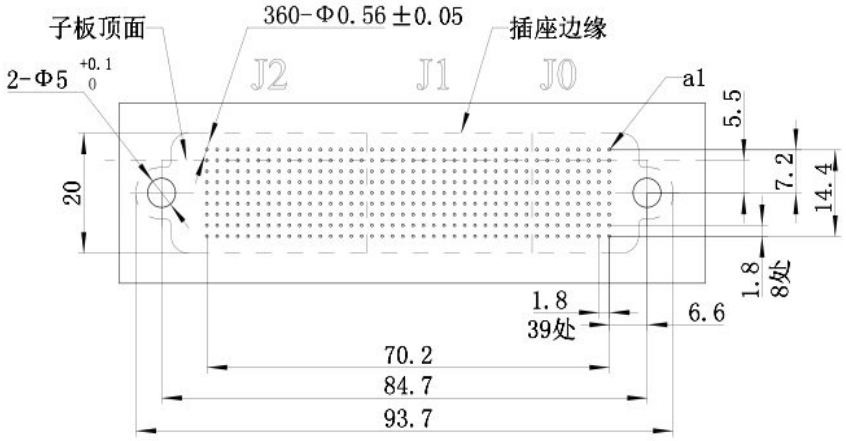



「VPX-21T8aAA8-A推荐印制板封装尺寸」

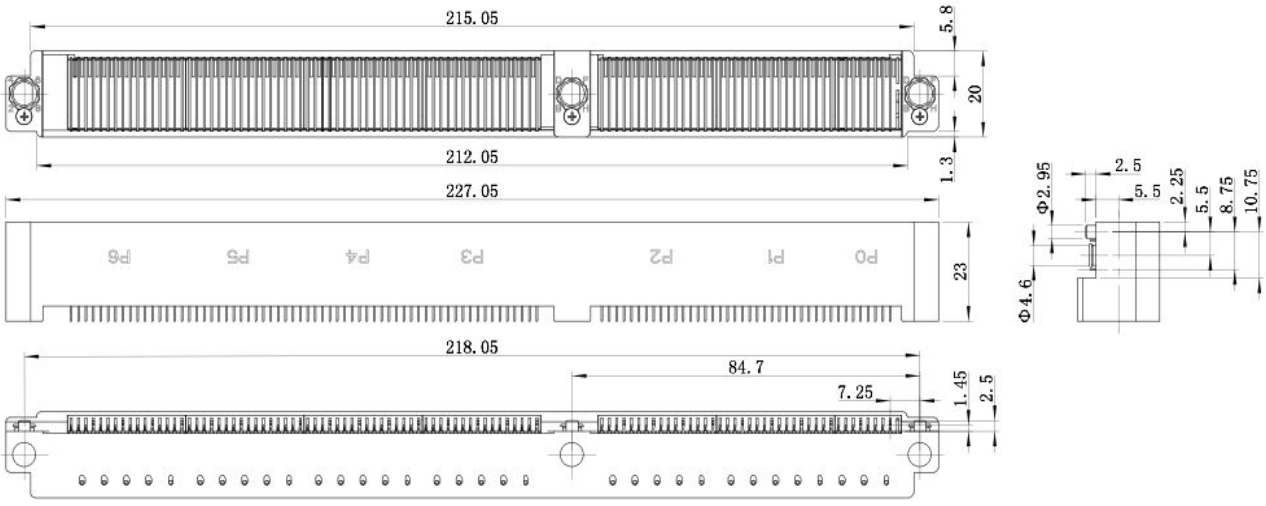


·A外形尺寸」

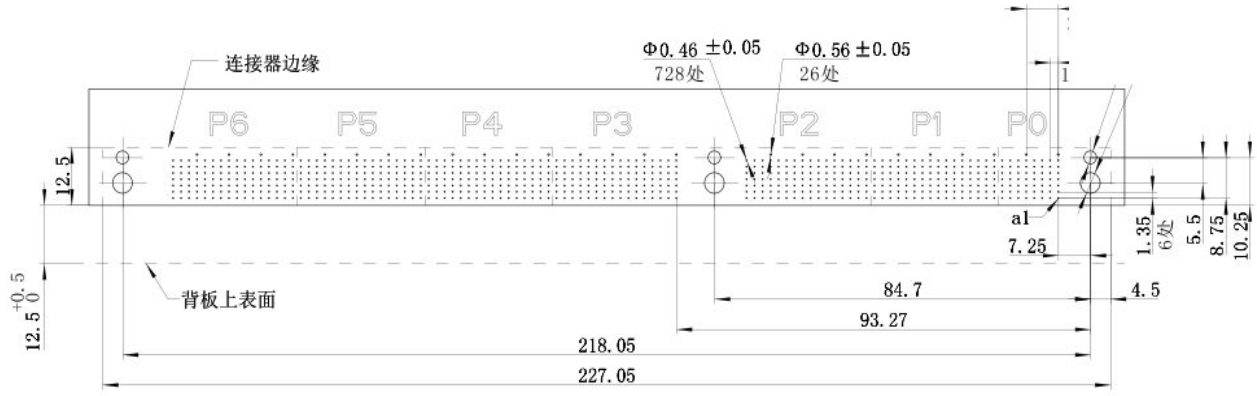


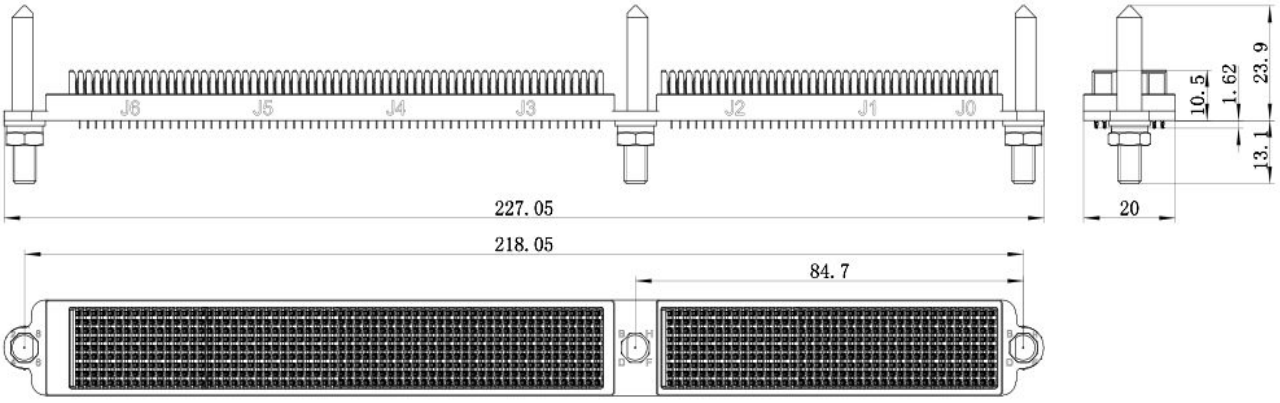

「VPX-61T8aAA8AAAA8-A外形尺寸」



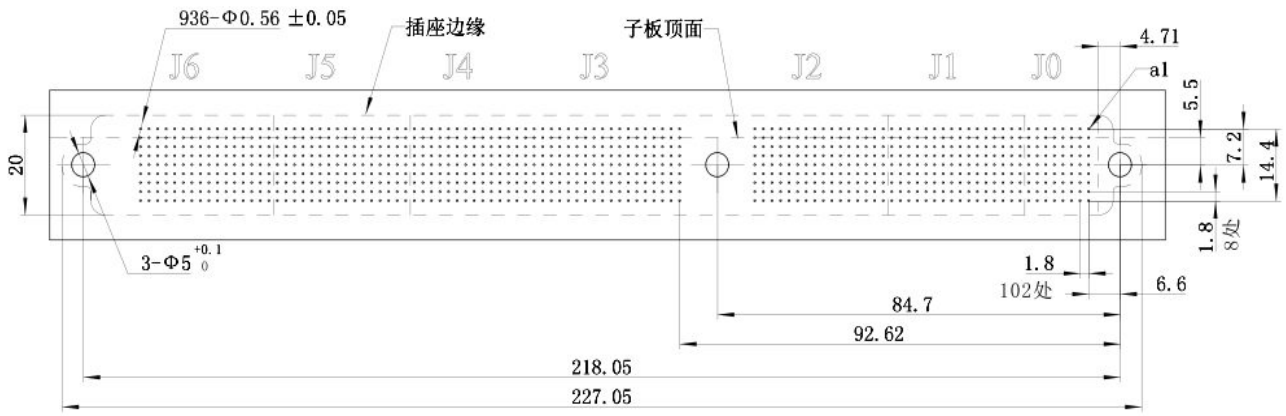
AA8AAAA8-A推荐印制板封装尺寸」



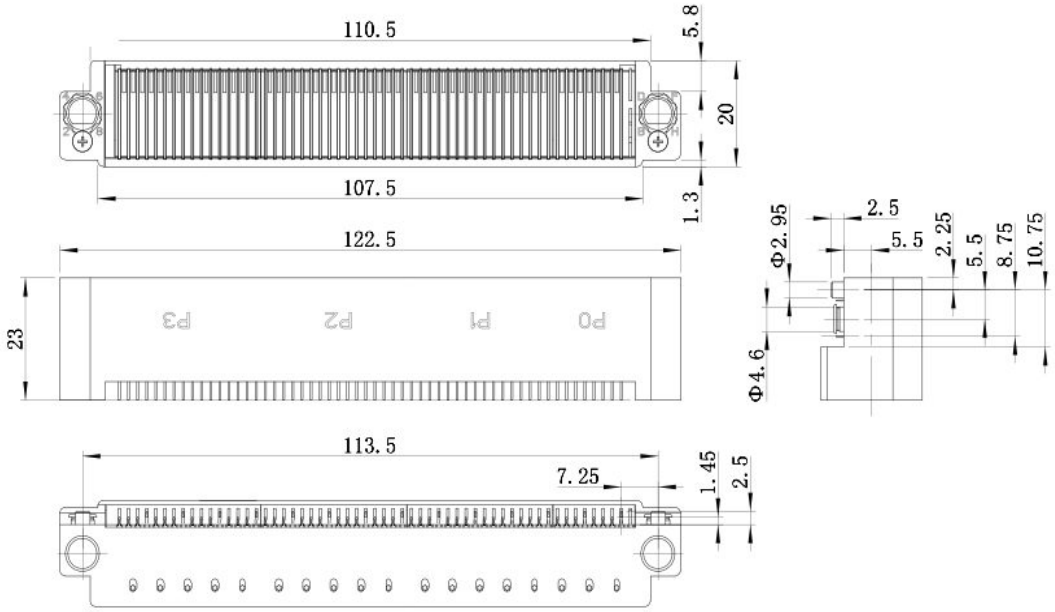

「VPX-61Z8eIJ8IIIJ8-A外形尺寸」



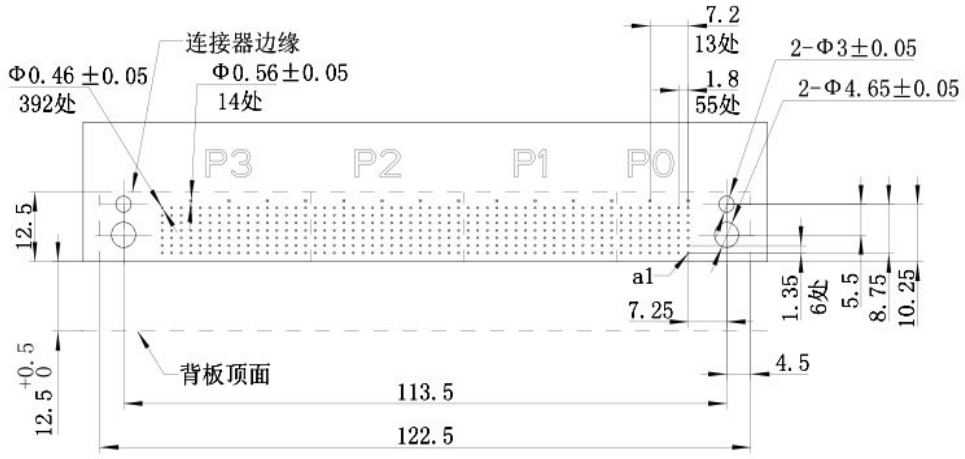

「VPX-61Z8eIJ8IIIJ8-A推荐印制板封装尺寸」



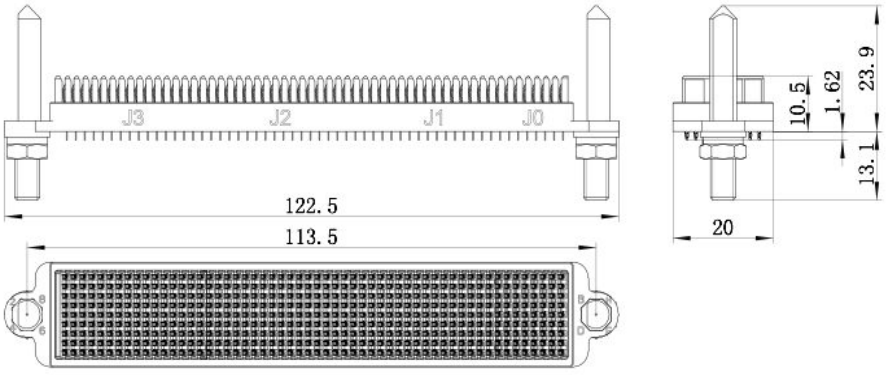
A8-A外形尺寸」



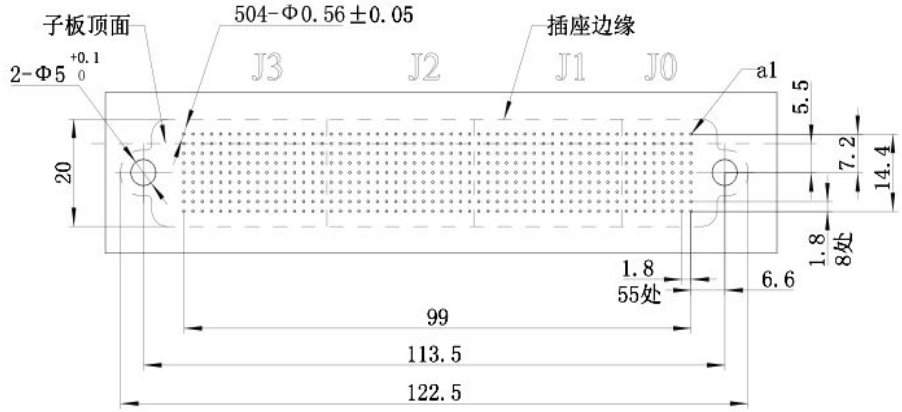

「VPX-31T8aAAA8-A推荐印制板封装尺寸」



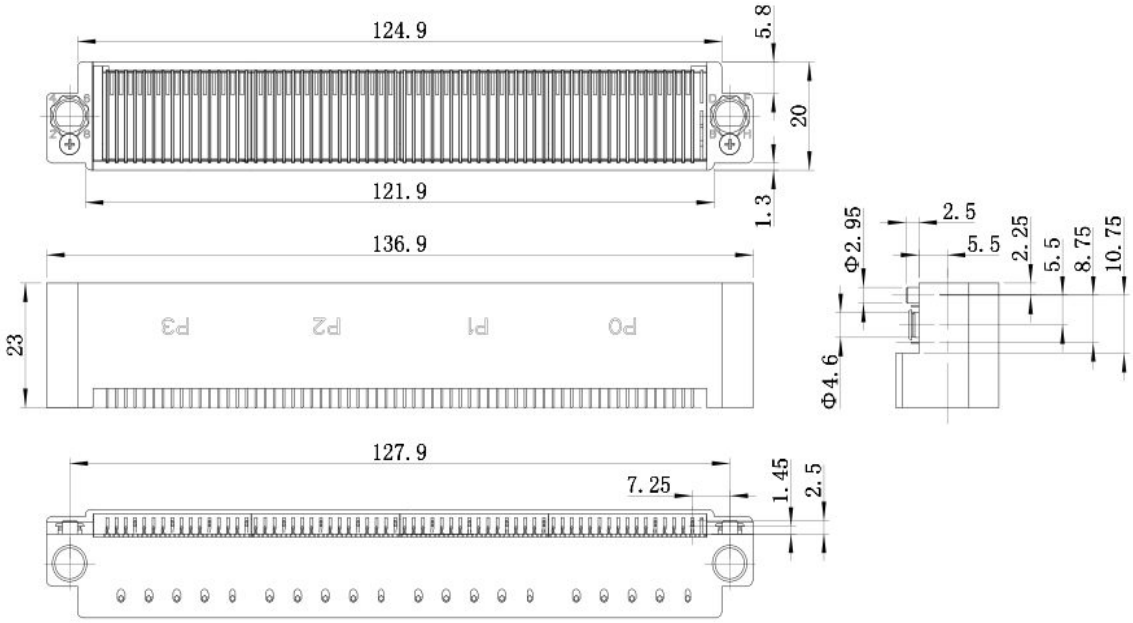

「VPX-31Z8eIIJ8-A外形尺寸」



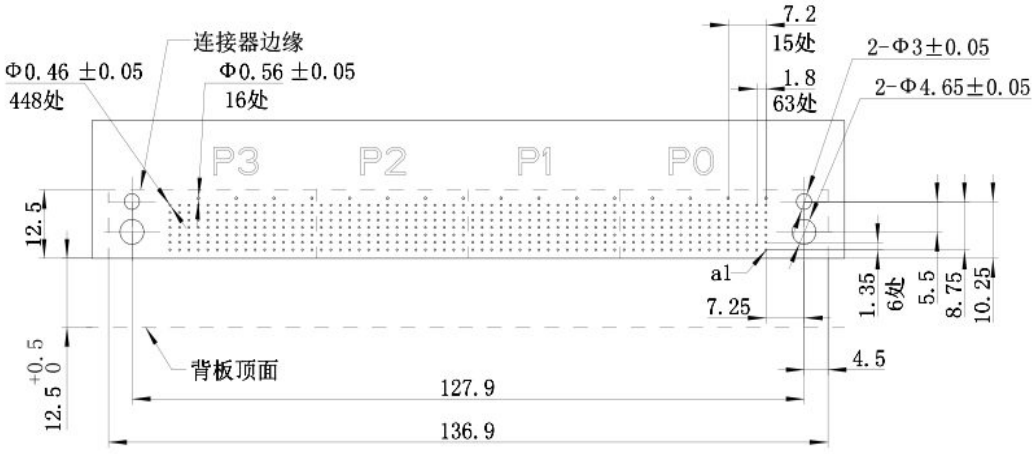
:IIJ8-A推荐印制板封装尺寸」



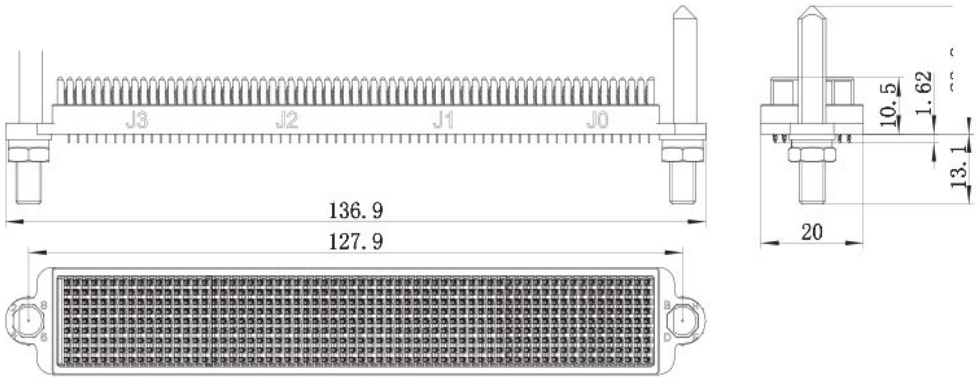

「VPX-40T8CAAA8-A外形尺寸」



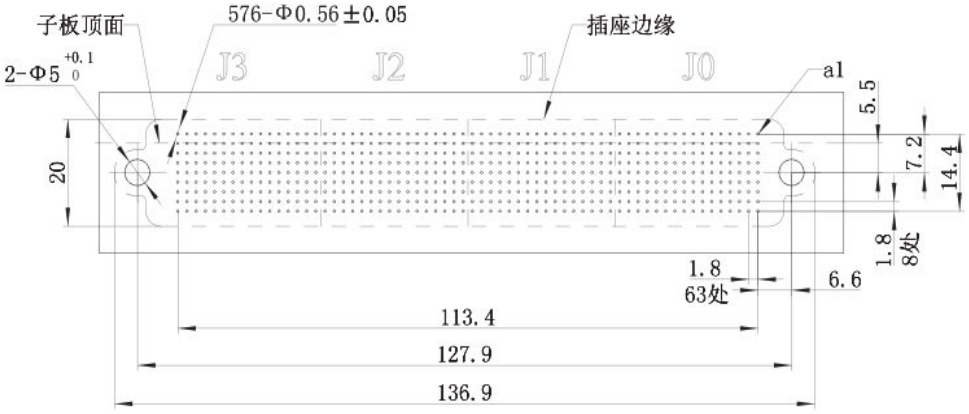

「VPX-40T8CAAA8-A推荐印制板封装尺寸」



-A外形尺寸」




VPX-40Z8IIIJ8-A推荐印制板封装尺寸」




## 识别键位

- 对于6U连接器，P0/J0侧的有ABCDEFGH八种键位，P2/J2和P3/J3中间有ABCDEFGH八种键位，P6/J6侧有12345678八种键位。对于3U连接器，P0/J0侧的有ABCDEFGH八种键位，P2/J2侧有12345678八种键位。
- 连接器供货时，导销和导套散件供货，使用时键位按需要进行设定。

## 印制板布线建议

参见RT2系列高速背板连接器的印制板布线建议。