

目 录

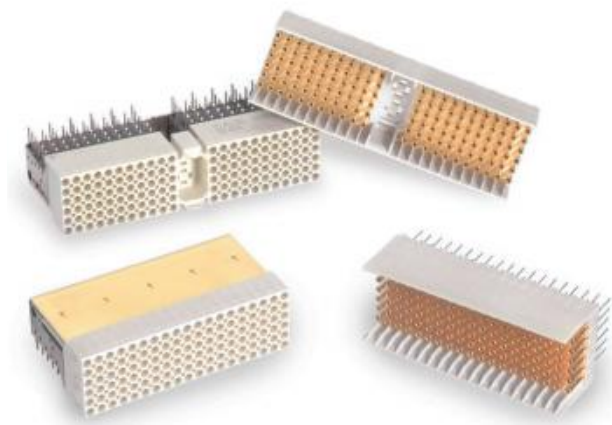
K2系列高速背板连接器	1
产品特点	1
主要性能指标	2
产品订货型号	3
印制板、母板与连接器之间的相对位置尺寸	3
产品外形尺寸和印制板封装尺寸	4
连接器组合示例	8
防误插识别装置	9
印制板布线建议	10
RT2系列高速背板连接器	11
背景资料	11
产品简介	11
主要性能指标	11
产品订货型号	13
信号排列定义	14
头座信号对应关系	16
产品外形尺寸	16
印制板封装尺寸	23
印制板布线建议	27
VITA62电源连接器	29
产品简介	29
主要性能指标	29
产品订货型号	29
产品外形尺寸	29
印制板封装尺寸	31
VPXD系列加固型电源连接器	34
产品简介	34
主要性能指标	34
产品订货型号	35
产品外形尺寸及推荐PCB开孔尺寸	35
推荐PCB板开孔切面镀层结构要求	39

VPX系列加固型光电混装连接器	40
产品简介	40
主要性能指标	40
产品订货型号	41
型谱代号说明	42
高速差分模块	43
射频模块	44
光纤模块	45
产品外形尺寸和印制板封装尺寸	47
识别键位	52
印制板布线建议	52
VPXP系列加固型光电混装连接器	53
产品简介	53
与VPX系列连接器的对比	53
产品订货型号	54
产品外形尺寸	54
VPXP连接器在模块上的安装效果图	56
S6系列连接器	57
产品简介	57
主要性能指标	57
产品订货型号	59
产品外形尺寸	61
S7系列连接器	64
产品简介	64
主要性能指标	64
产品订货型号	65
产品外形尺寸	67
同轴接触件	70
接点排列表（插座绝缘体插合面视图）	71
S6系列产品组合代码表	74
S7系列产品组合代码表	78
防误插识别键位	81

K2系列高速背板连接器

产品特点

- 符合PCI总线使用要求，可替代普通片簧2mm间距连接器，具有可靠的接触性能和耐环境性能
- 电气和环境性能符合IEC61076-4-101
- 采用高可靠的双曲面线簧孔，适用于强振动冲击的恶劣环境
- 适用于母板与子板之间的高速数据传输
- 良好的信号完整性
- 传输速率可达3.125Gbps
- 可用于航空、航天和舰船等军工领域



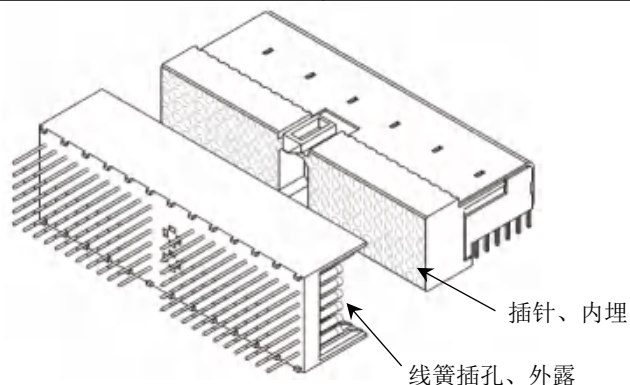
「采用簧爪孔、提高接触可靠性」

K2系列连接器采用高可靠的线簧插孔，可满足高强度的振动、冲击等恶劣环境的工作条件，振动、冲击条件远高于普通片簧结构产品，且机械寿命在5000次以上，远高于普通片簧结构产品的500次。

性能对比			
序号	主要性能	普通片簧结构	K2系列
1	机械寿命	500次	5000次
2	振动	10 ~ 2000Hz, 196m/s ²	10 ~ 2000Hz, 0.4g ² /Hz
3	冲击	490m/s ²	980m/s ²

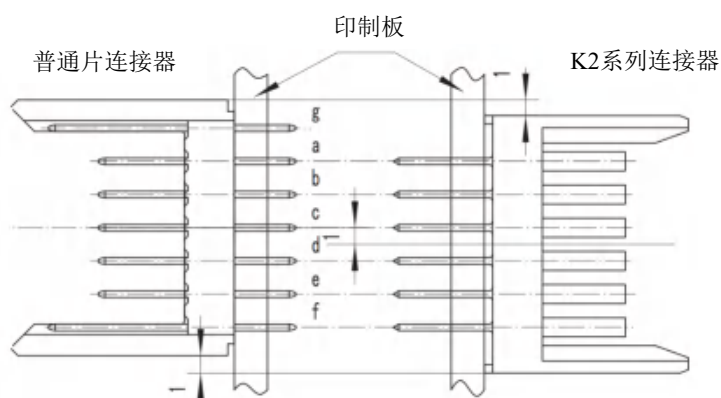
「针孔反装，提高使用可靠性」

K2系列连接器插座（背板端连接器）采用插孔外露结构，插头（插件板端连接器）采用插针内埋结构，提高外漏部分结构强度，在插合、分离过程中，避免了普通片簧连接器因插针外露，强度较低，意外磕碰引起的插针弯曲、断裂等问题。



「K2系列与普通片簧结构插座安装对比」

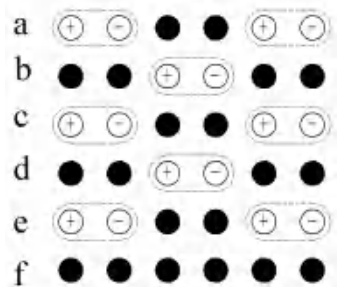
a~e排为信号接触件，f、g排为屏蔽接触件，当K2系列连接器于普通片簧结构连接器的信号接触件重合时，由于两种连接器的结构区别，此时两连接器外壁会有1mm的偏差，具体相对位置如下图所示。



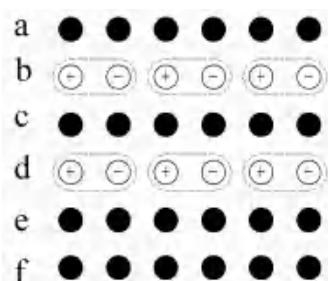
主要性能指标

「传输性能」

—传输差分信号时差分对定义



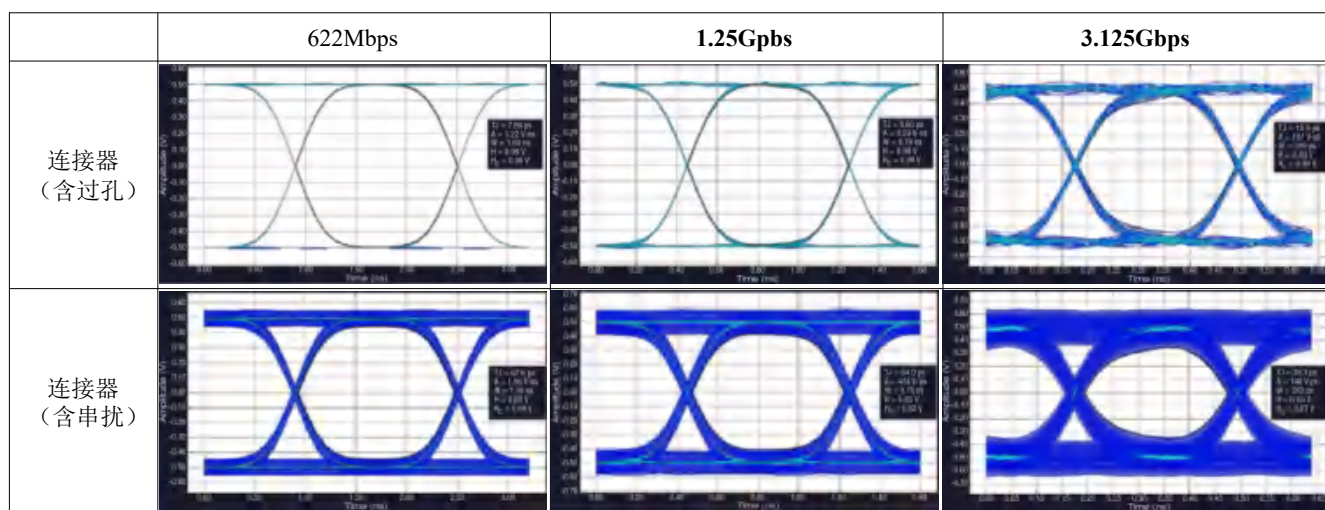
差分对定义1



差分对定义2



—传输眼图



—传输速率：3.125Gbps

—差分特性阻抗：100Ω

—串扰：优于-30dB

「机械性能」

—振动：正弦 10~2000Hz, 196m/s²

随机 10~2000Hz, 0.4g²/Hz

—冲击：6ms后峰锯齿波, 980m/s²

—机械寿命：5000次

「电气性能」

—耐电压：常温常压1000Vac

低气压（30KPa）100Vac

—接触电阻：≤25mΩ

—绝缘电阻：≥5000MΩ

—接触件额定电流：1A

「环境性能」

—使用温度：-65℃~125℃

—湿热：按GJB1217A, 交变湿热10d

—盐雾：48h

—耐液：耐多种燃料、冷却剂、溶剂

—阻燃性：10s内自然熄灭

产品订货型号

K2	B	110	F	F	D	R	C	1
----	---	-----	---	---	---	---	---	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	系列主称: K2	6	D—通孔焊接
2	类型: A—5排带防错插装置(50mm组合件) B—5排不带防错插装置(50mm组合件) AB—B型扩展品种,带防错插装置 C—5排扩展模块(25mm加长组合件)	7	无标记—屏蔽接触件与信号接触件同时接触 R—屏蔽接触件先于信号接触件接触
3	信号接触件数量: 55/88/95/110/125	8	无标记—孔位标记按IEC61076-4-101 C—孔位标记按CPCI前插板
4	F—带屏蔽结构	9	针脚长度: 弯式插头: 无标记—3.13mm 直式插座: 无标记—5.5mm; 1—4.5mm; 2—3.7mm 3—2.8mm
5	F—插座装孔 M—插头装针		

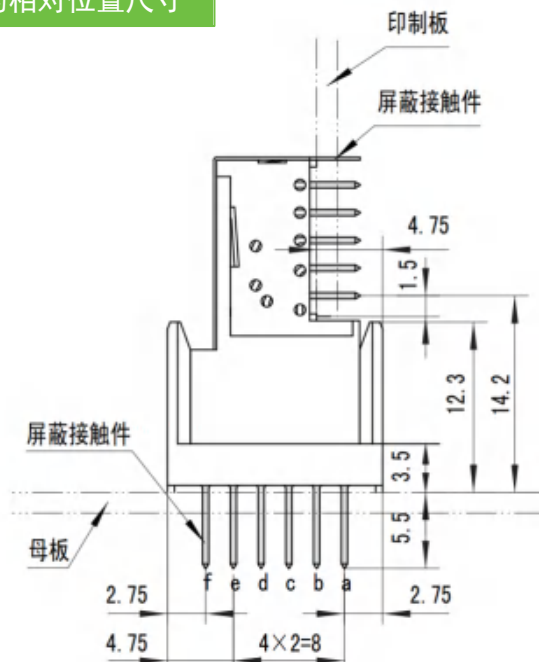
注: 型号中各属性项不能任意组合, 请以“外形尺寸”中所列具体型号为准, 如需要其它型号产品, 请与我们联系。

「型号标记示例」

K2B110FMDC: K2系列电连接器, 5排不带防错插结构, 110芯信号接触件, 有屏蔽机构, 插头装针, 通孔焊接端接形式, 屏蔽接触件与信号接触件同时接触, 孔位标记符合CPCI。

K2B110FFDC: K2系列电连接器, 5排不带防错插结构, 110芯信号接触件, 有屏蔽机构, 插座装孔, 通孔焊接端接形式, 屏蔽接触件与信号接触件同时接触, 孔位标记符合CPCI, 针脚长度5.5mm。

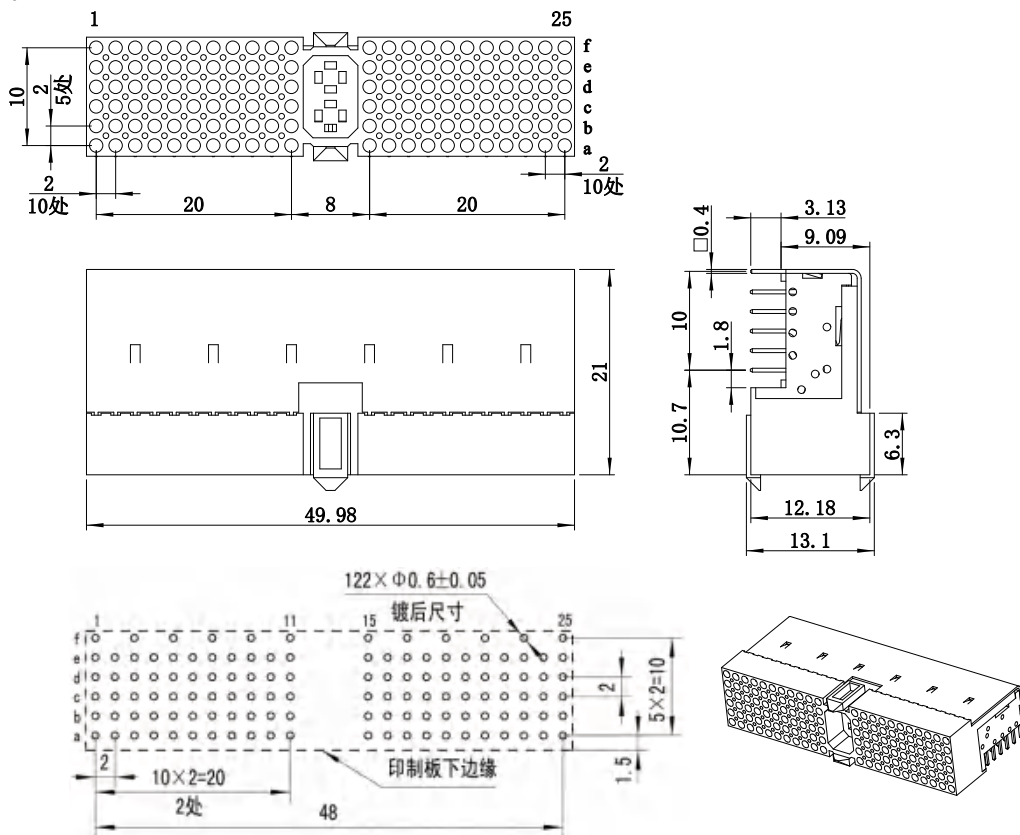
印制板、母板与连接器之间的相对位置尺寸



产品外形尺寸和印制板封装尺寸

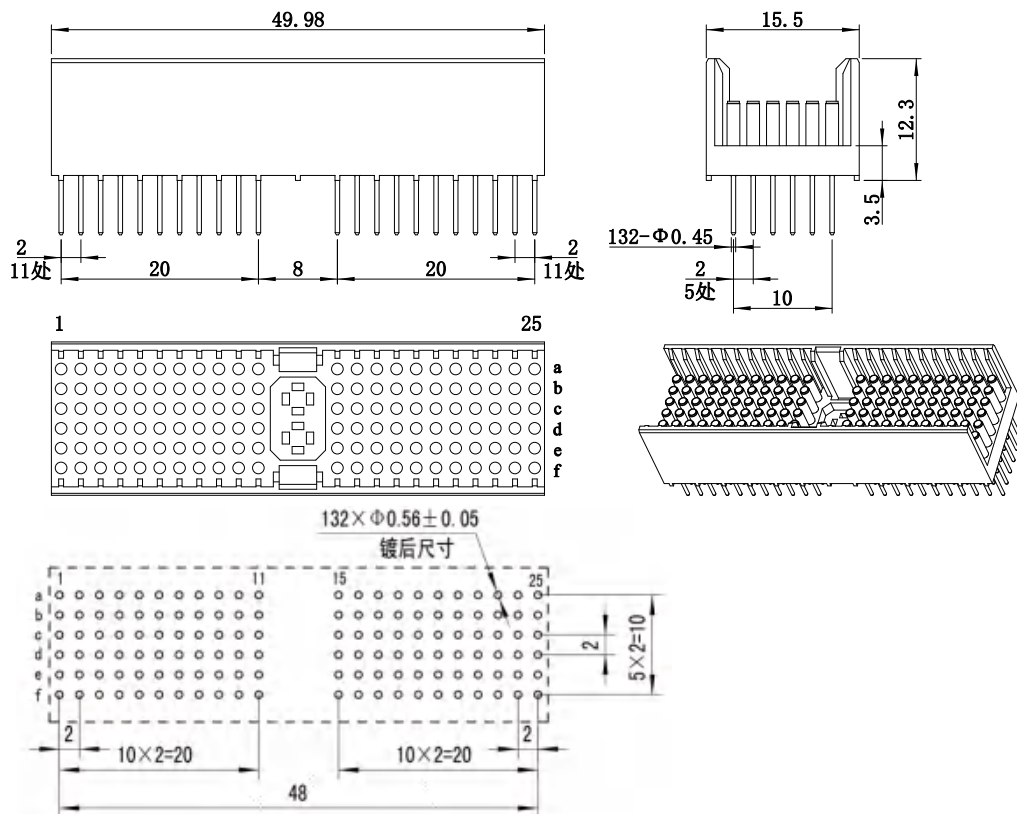
「K2系列A型插头」

型号: K2A110FMDC



「K2系列A型插座」

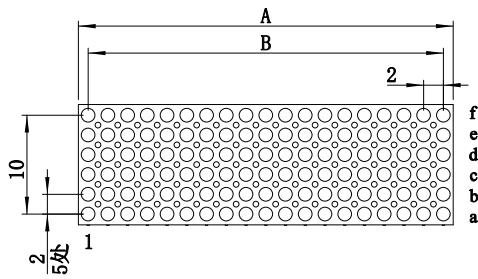
型号: K2A110FFDC



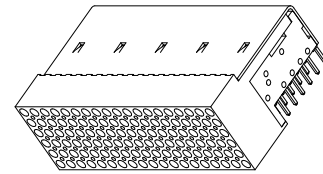
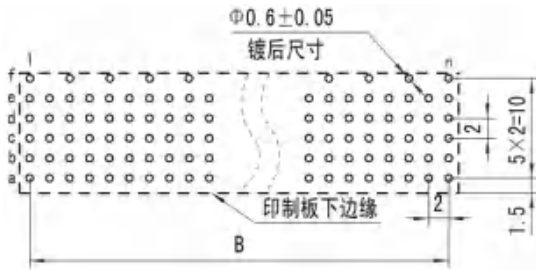
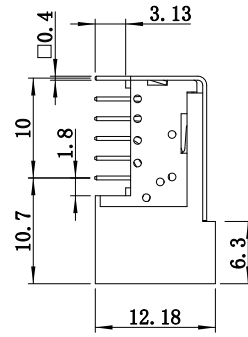
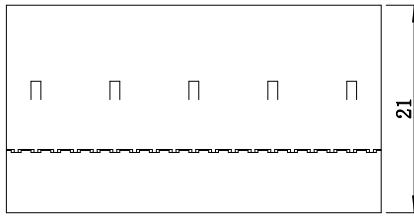


「K2系列B型插头」

型号：K2B95FMDC、K2B110FMDC、K2B125FMDC

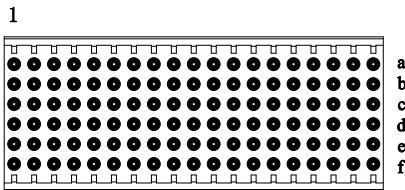
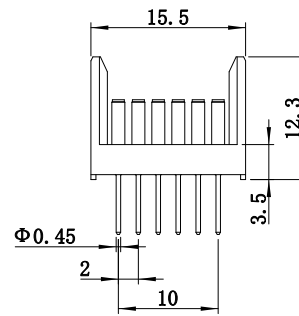
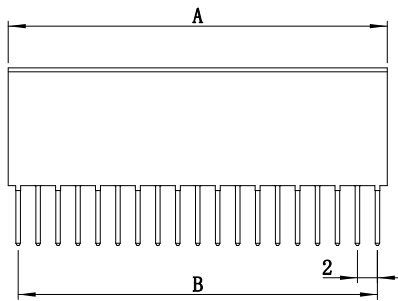


芯数	95芯	110芯	125芯
A	37.98	43.98	49.98
B	36	42	48
n	19	22	25

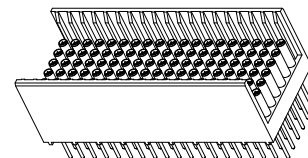
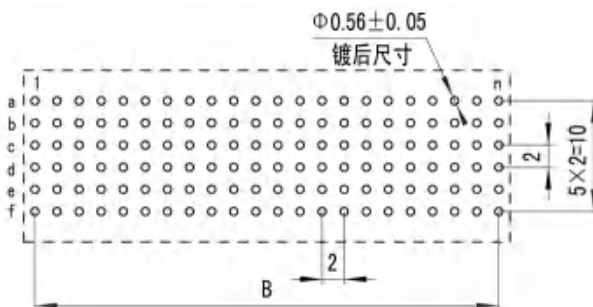


「K2系列B型插座」

型号：K2B95FFDC、K2B110FFDC、K2B125FFDC



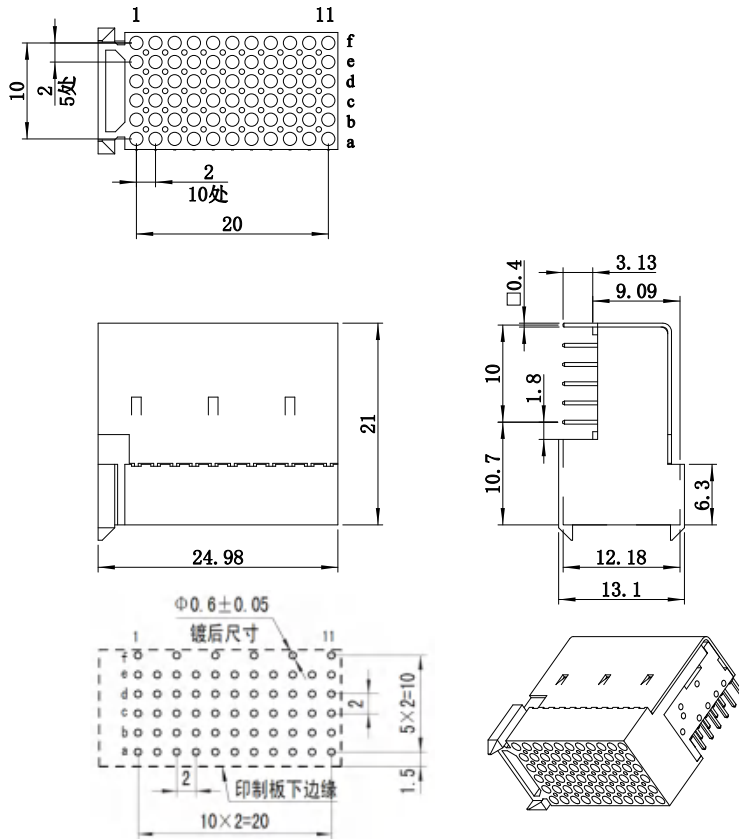
芯数	95芯	110芯	125芯
A	37.98	43.98	49.98
B	36	42	48
n	19	22	25



K2系列高速背板连接器

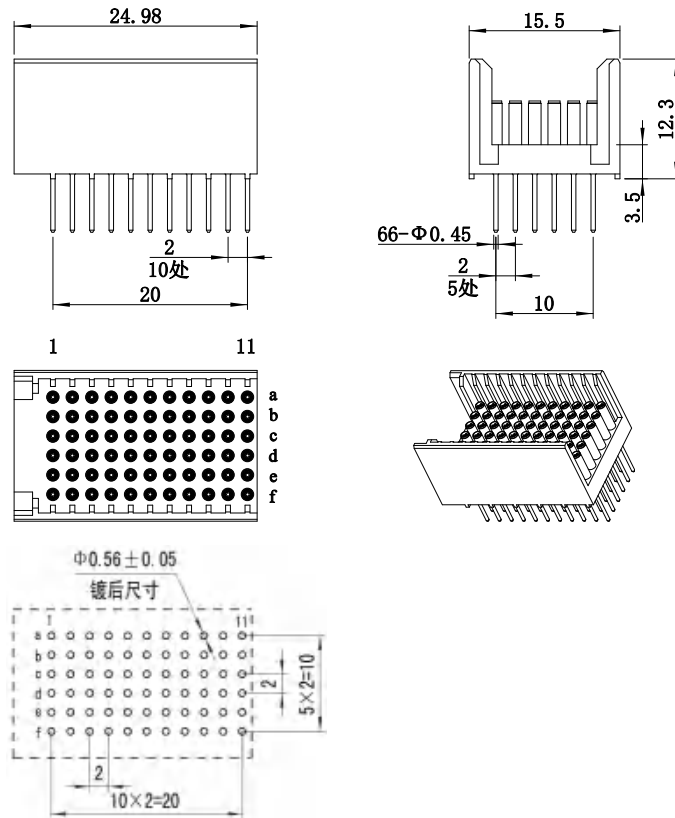
「K2系列C型插头」

型号: K2C55FMDC



「K2系列C型插座」

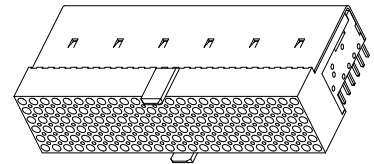
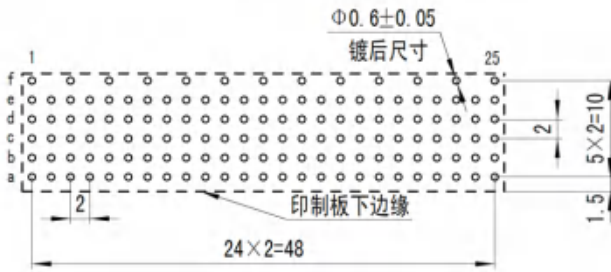
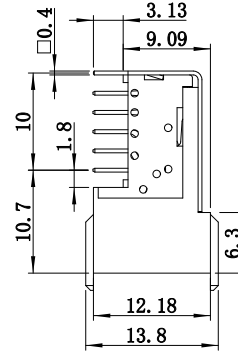
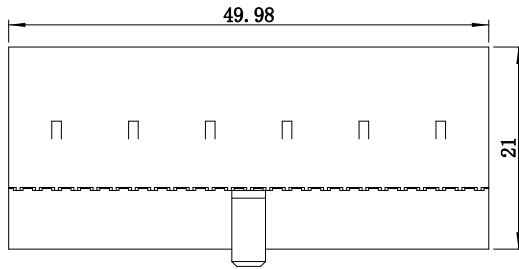
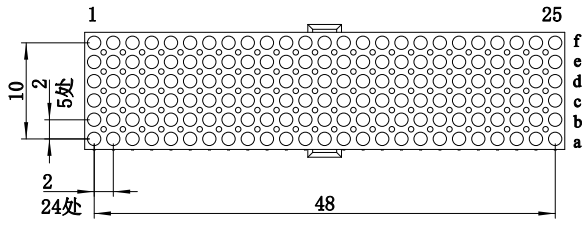
型号: K2C55FFDC





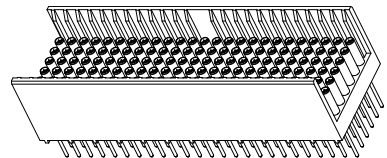
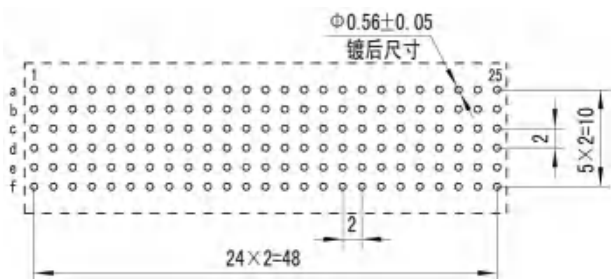
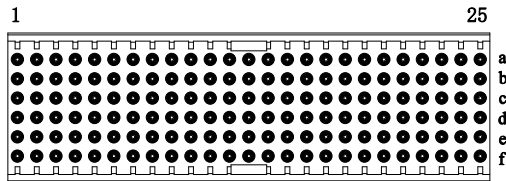
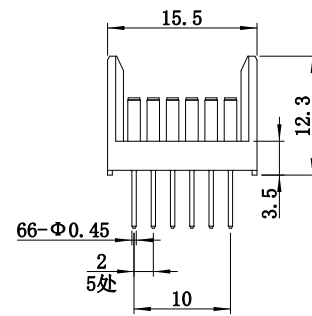
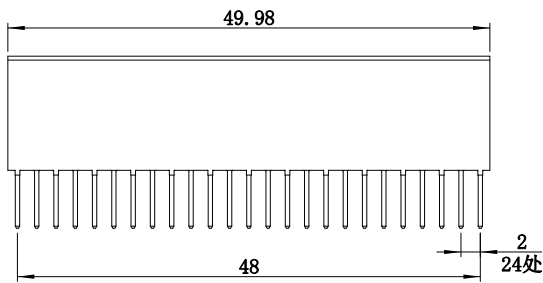
「K2系列AB型插头」

型号: K2AB125MDC



「K2系列AB型插座」

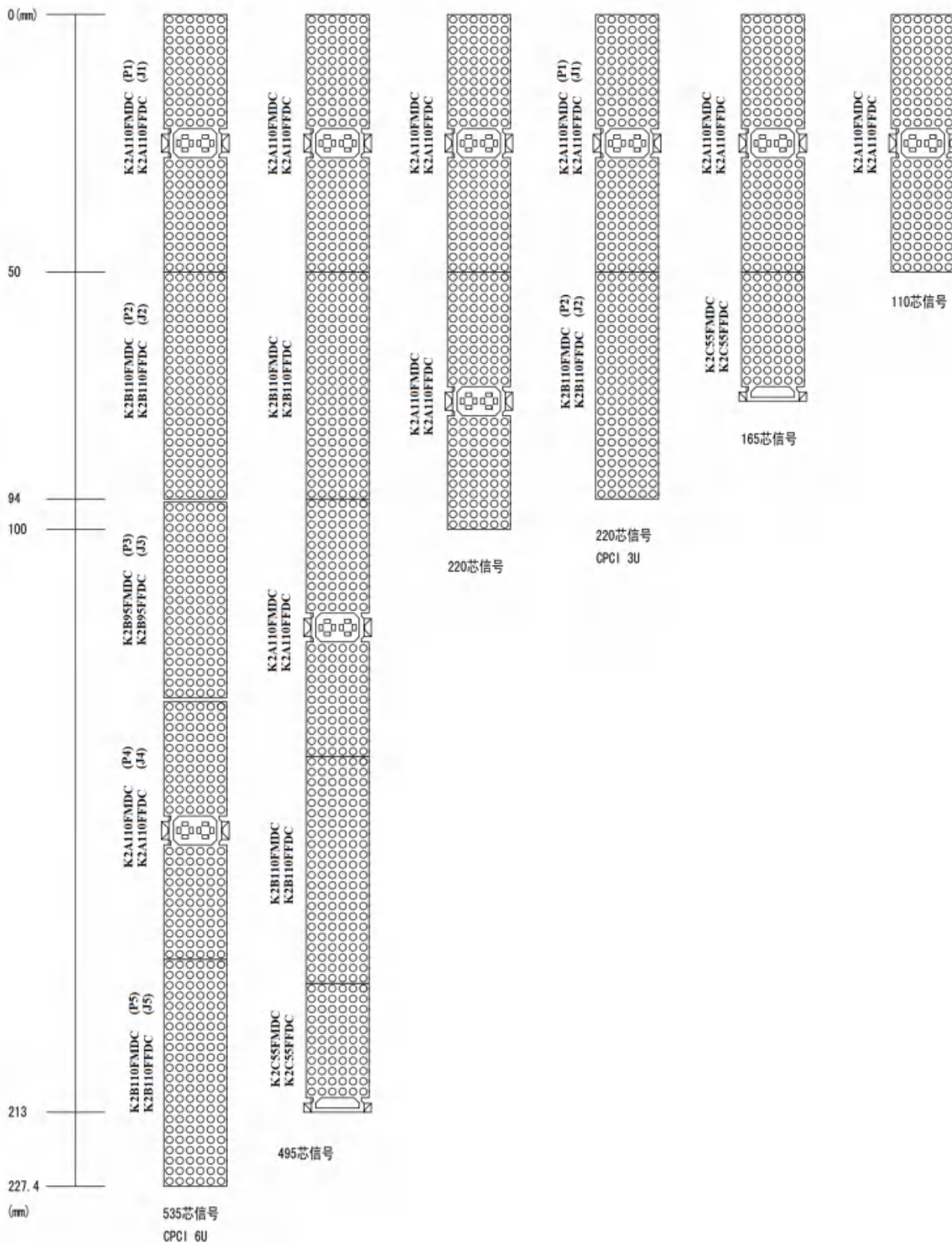
型号: K2AB125FFDC



K2系列高速背板连接器

连接器组合示例

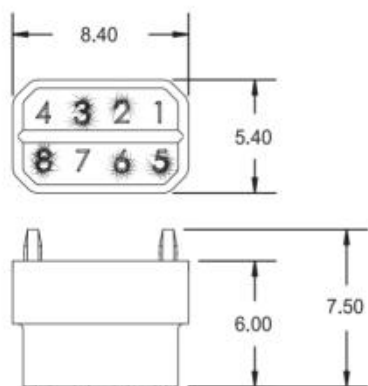
K2系列连接器用于PCI总线系统，可替代普通片簧2mm间距连接器。具体使用时，为防止横向和角度误差，通常将不具有防错插装置的B型连接器于具有防错插装置的A型连接器配套使用，加长组合件（C型）应只使用在连接器的末端，并至少与一个具有防错插装置的A型连接器配套使用。以下为几种常用的组合方式。



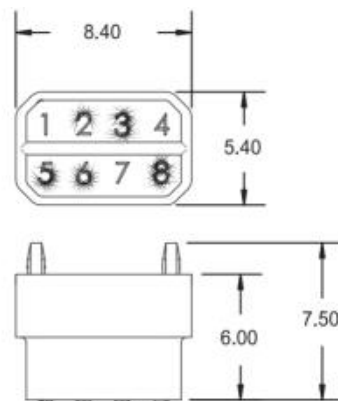
防误插识别装置

编码件可装到H2系列A型连接器中。需单独订货。

[模块端编码件]



[背板端编码件]



模块端编码件

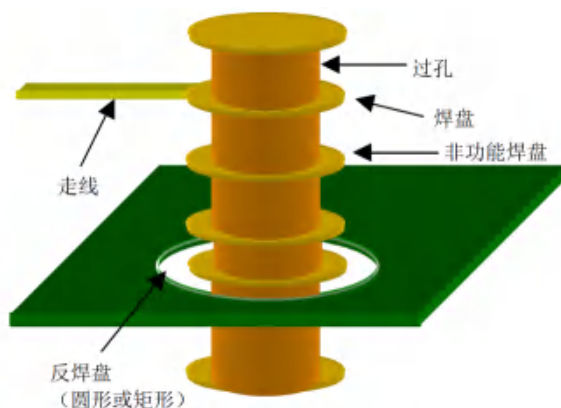
编码	订货型号
1234	K2KM1234
1256	K2KM1256
1258	K2KM1258
2348	K2KM2348
2358	K2KM2358
2478	K2KM2478
2567	K2KM2567
3567	K2KM3567
4578	K2KM4578
6321	K2KM6321

背板端编码件

编码	订货型号
5678	K2KF5678
3478	K2KF3478
3467	K2KF3467
1567	K2KF1567
1467	K2KF1467
1356	K2KF1356
1348	K2KF1348
1248	K2KF1248
1236	K2KF1236
8754	K2KF8754

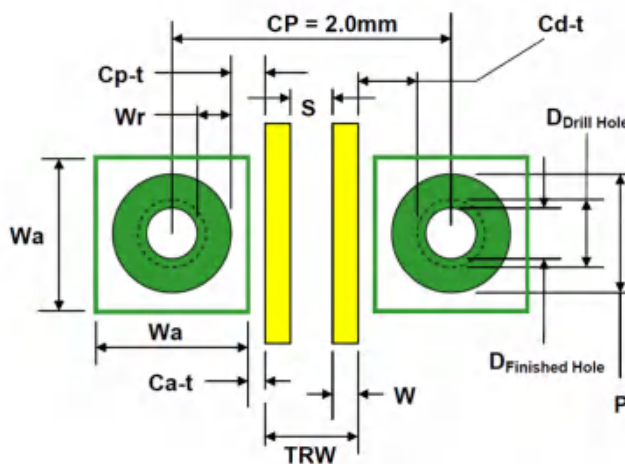
印制板布线建议

- 印制板过孔处是较严重的阻抗不连续点，通过优化过孔、焊盘和反焊盘直径可以显著改善阻抗不连续问题。
- 焊盘是孔周围的支撑，在保证焊接可靠性和加工成本的前提下，可以参考印制板焊盘的实际工艺参数尽量减小焊盘，以减小该处的阻抗不连续。
- 对于高速应用，应去掉非功能焊盘（顶层和底层除外），如下图所示。
- 对于高速应用，应尽量加大反焊盘尺寸，前提是确保差分走线参考地连续；
- 对于高速应用，为获得更好的传输性能，推荐板材材料为FR4 N4103-13SI或介质损耗因子小于0.008的材料。



「钻孔、成品孔、焊盘和反焊盘孔大小」

		子板 mm	母板 mm
列间距	CP	2	2
钻孔	$D_{\text{drill Hole}}$	0.7	0.66
成品孔	$D_{\text{finished Hole}}$	0.6	0.56
线宽	W	0.15	0.15
线间距	S	0.127	0.127
焊盘	P	1.0	0.96
反焊盘	Wa	1.5	1.5
总线宽	TRW	0.427	0.427
环宽	Wr	0.2	0.2
钻孔与走线间隙	Cd-t	0.4365	0.4565
焊盘与走线间隙	Cp-t	0.2865	0.3065
反焊盘与走线间隙	Ca-t	0.0365	0.0365



注：线宽和线间距仅为示例。

RT2系列高速背板连接器

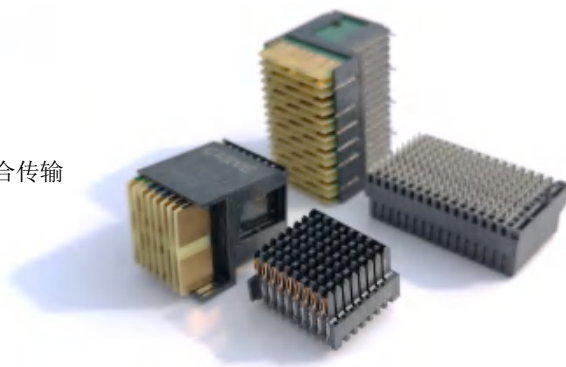
背景资料

RT2系列高速背板连接器可实现背板间高速数据传输，传输速率达到6.25Gb/s，且具有扩展到10Gb/s的能力，是VME总线系统的一种重要接口。VME总线是1981年Motorola等公司为欧卡（Euroboard）设计的总线，能够支持多处理器计算机系统的总线背板架构标准，带宽也从最初的40Mb/s增加到320Mb/s。随着通讯技术的迅速发展，为满足VME总线板间数据传输对更高带宽的需求，VITA（VME国际贸易组织协会）下属的VSO组织制定并推出新的标准，主要有VITA41、VITA46和VITA48，三种标准均以RT2连接器为基础，带宽的增加使得VME总线在雷达、图像处理和宽带通信领域被逐步采用。

VITA41（又称为VXS，即VMEbus Switched Serial的缩写）全称为开关式串行扩展标准，是在传统的VME总线上增加结构技术，将原有VME模块的P0/J0连接器换成了RT2连接器，提高了数据总线传输带宽。VITA46又称VPX（Versatile Protocol Switching的缩写），是将所有的连接器全部换成支持高速差分信号传输的RT2连接器，以此获得更高的传输速度和更多的信号管脚，满足了用户对带宽的要求。VITA48全称为增强加固设计的机械规范，在模块结构、加固冷却等方面对VITA46进行了补充，使之可满足机载等严酷的军用环境对冲击、振动、温度、海拔等的要求。

产品简介

- 符合VITA41/VITA46/48标准，应用于VME总线系统
- 军用高密度、高速率、模块化、通用型连接器
- 模块化组合结构，可实现差分、单端、电源等多种信号集成化混合传输
- 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



主要技术指标

「机械性能」

- 随机振动：10~2000Hz，功率谱密度 $0.2g^2/Hz$
- 正弦振动：10~2000Hz，20g
- 冲击：294m/s²，半正弦波，11ms
- 机械寿命：500次

「电气性能」

- 低电平接触电阻： $\leq 40 m\Omega$
- 额定电流：单路电源8 A，单路信号1 A
- 绝缘电阻：电源接触件 $\geq 10000 M\Omega$
信号接触件 $\geq 1000 M\Omega$
- 耐电压：500 V
- 差分特性阻抗：100 Ω
- 传输速率：6.25Gbps
- 串扰：优于-30dB

「环境性能」

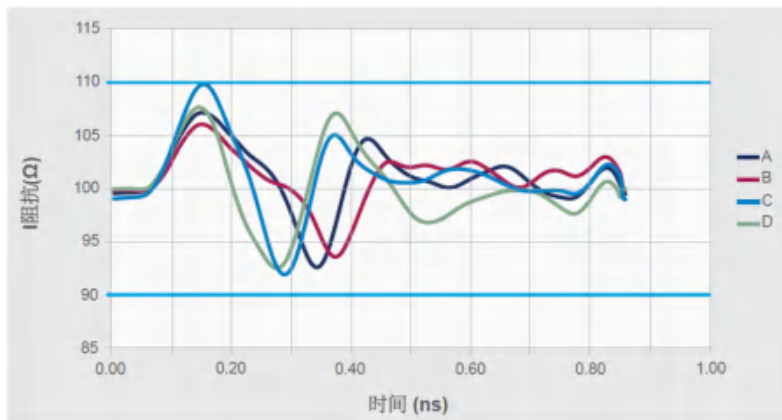
- 使用温度：-55 $^{\circ}C$ ~125 $^{\circ}C$
- 盐雾：48h
- 阻燃等级：UL94V-0

「支持的通讯协议」

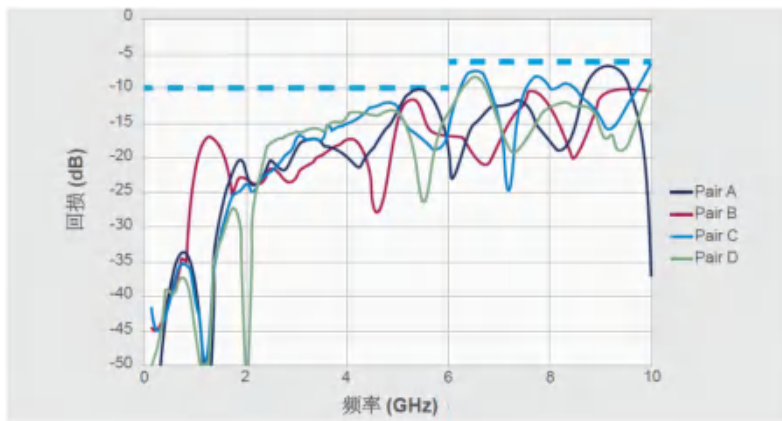
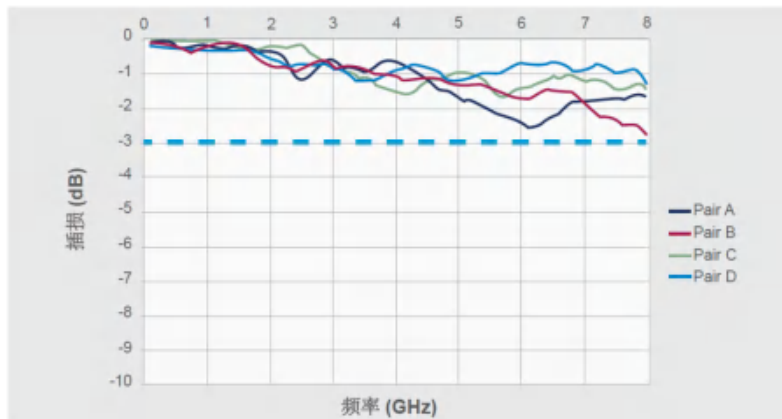
- 1000BASE-KX
- 10GBASE-KX4
- InfiniBand SDR, DDR, and QDR
- PCIe Gen 1, 2, and 3
- Serial RapidIO 2.5, 3.125, 5, and 6.25 Gbaud

高速传输性能

「差分特性阻抗」

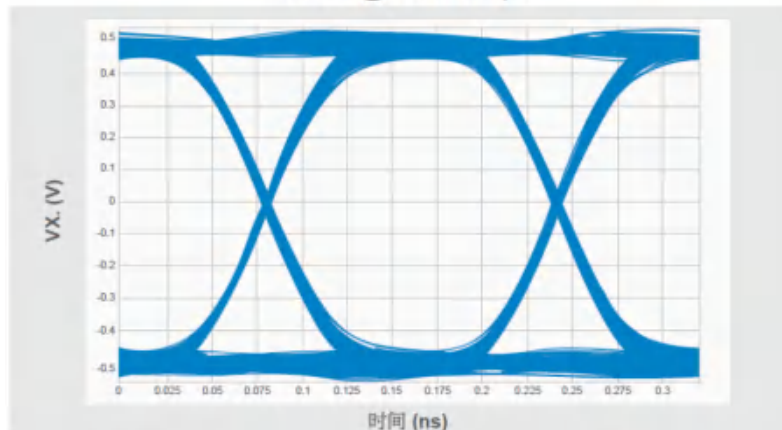


「插损和回损」

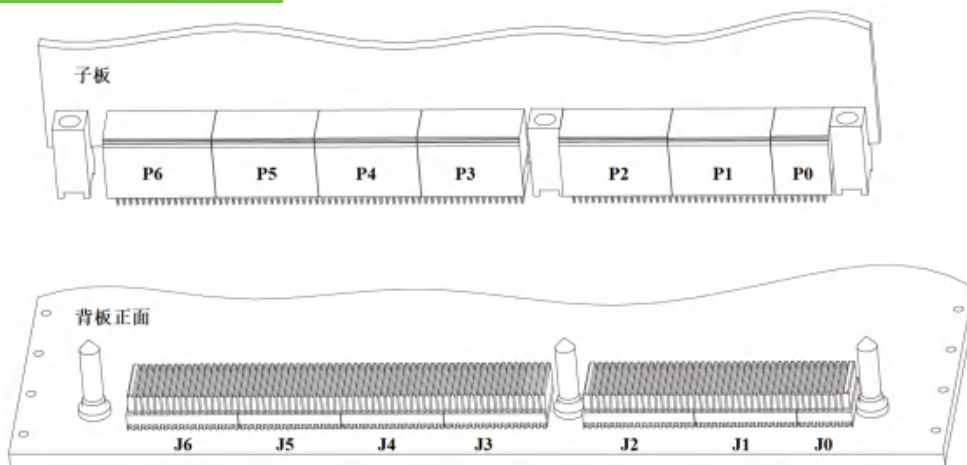


「眼图」

眼图 @ 6.25 Gbps

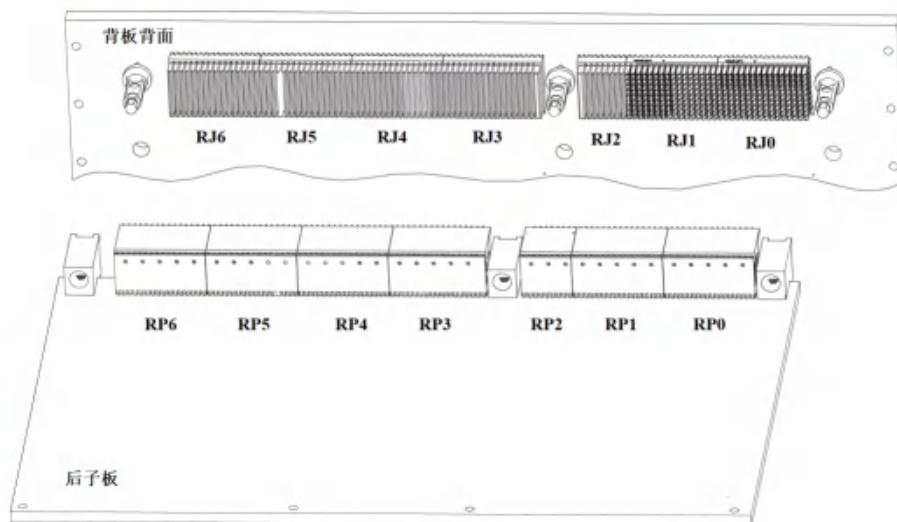


产品订货型号



插头连接器位置		订货型号
P0		1410189-3
P1、P2、P3、 P4、P5、P6	差分模块	1410187-3
	单端模块	1410190-3
识别导套		1-1469492-X

插座连接器位置		订货型号
J0		1410186-1
J1、J3、J4、J5		1410140-1
J2、J6		1410142-1
识别导销		1-1469491-Y



插头连接器位置		订货型号
RP0		1410968-3
RP1	差分模块	1410975-3
	差分 and 单端模块	1410970-3
RP2	差分模块	1410971-3
	差分 and 单端模块	1410972-3
RP3、RP4、 RP5、RP6	差分模块	1410975-3
	单端模块	1410190-3
识别导套		1-1469492-X

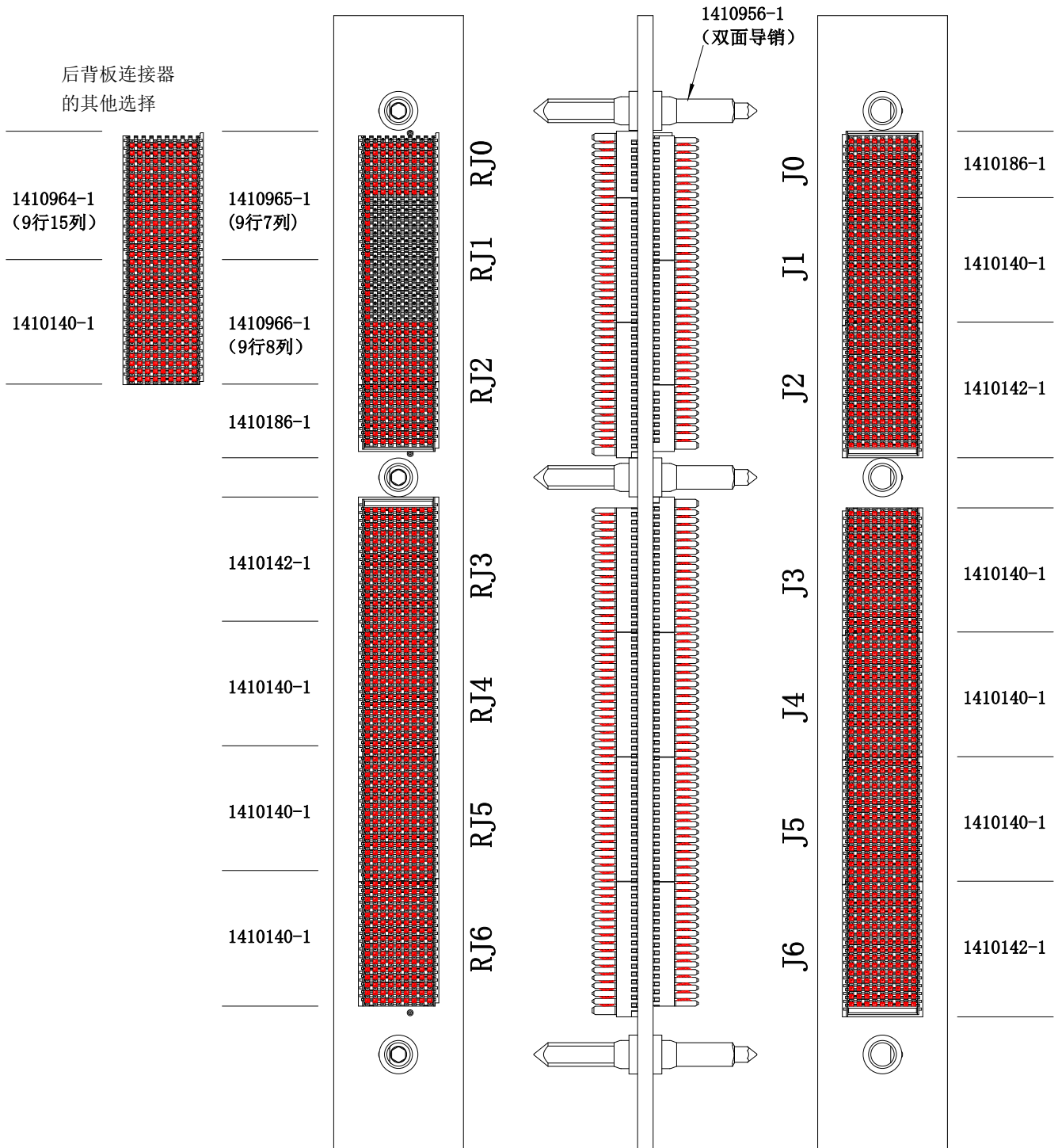
插座连接器位置		订货型号
RJ0		1410964-1
		1410965-1
RJ1		1410140-1
		1410966-1
RJ2		1410186-1
RJ3		1410142-1
RJ4、RJ5、RJ6		1410140-1
识别导销		1410956-1

注：识别导套订货型号中X表示键位，详见P16页。识别导销订货型号中Y表示可适配不同厚度的印制板，详见P17页。

插头信号排列定义

订货型号	连接器位置	信号排列	说明
1410189-3	P0		半模块，3列电源，3列单端，2列差分，共6芯电源/16芯单端/4对差分
1410187-3	P1、P2、P3、P4、P5、P6		差分全模块，16列差分，共32对差分/8芯单端
1410190-3	P1、P2、P3、P4、P5、P6、RP3、RP4、RP5、RP6		单端全模块，16列单端，共80芯单端
1410968-3	RP0		板后全模块，12列差分，3列单端，2列电源，共20对差分/20芯单端/4芯电源
1410975-3	RP1、RP3、RP4、RP5、RP6		板后差分全模块，16列差分，共32对差分/8芯单端
1410970-3	RP1		板后全模块，8列差分/8列单端，共16对差分/44芯单端
1410971-3	RP2		板后半模块，8列差分，共16对差分/4芯单端
1410972-3	RP2		板后半模块，8列单端，共40芯单端

插座信号排列定义

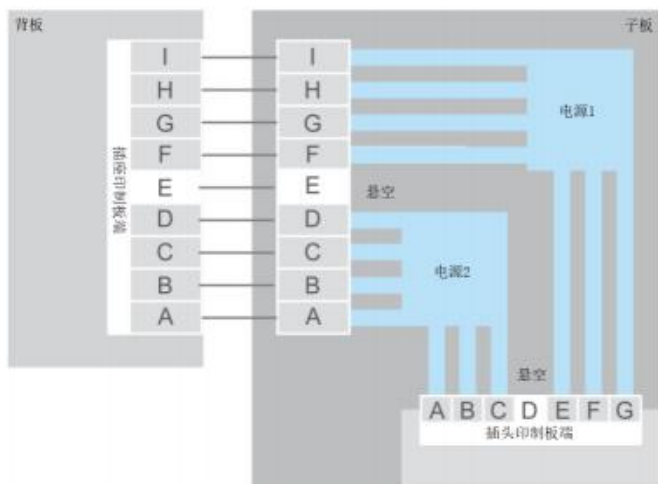


插座连接器在选型和使用时应注意如下事项：

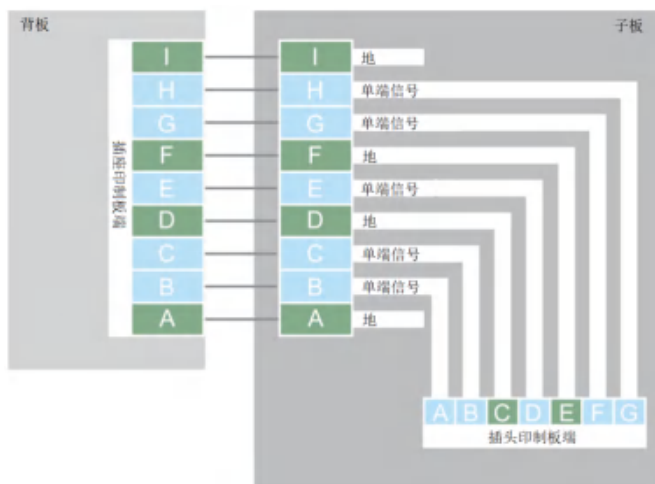
1. 红色代表插孔。无红色位置表示该位置不装插孔。
2. 当背板背面装连接器时，背板厚度应不小于3.6mm。
3. 当背板背面装连接器时，应选用双面导销1410956-1。

头座信号对应关系

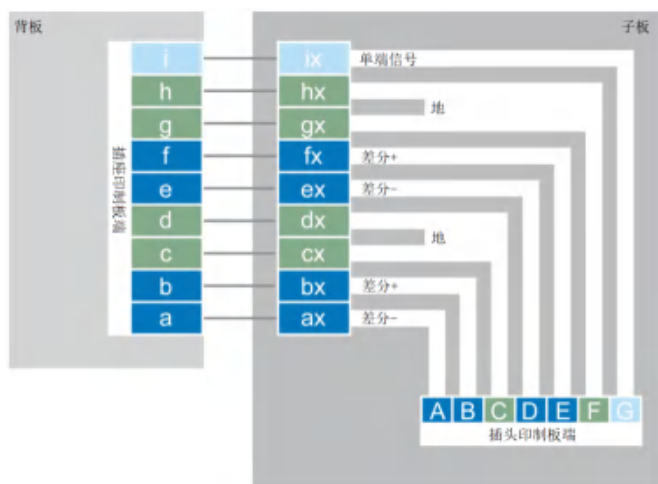
「电源列」



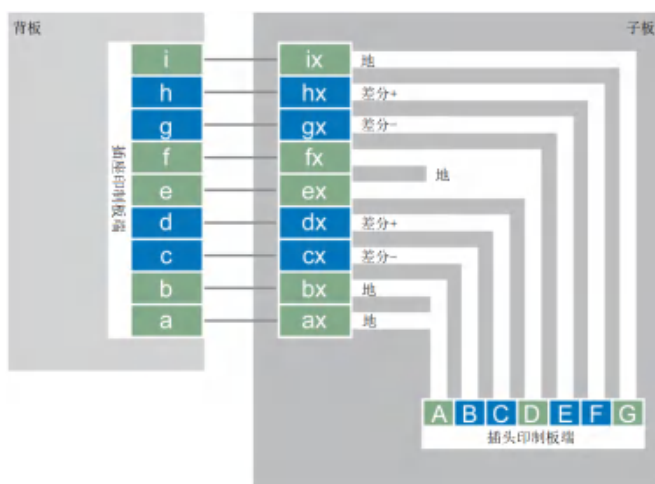
「单端信号列」



「奇数差分列」

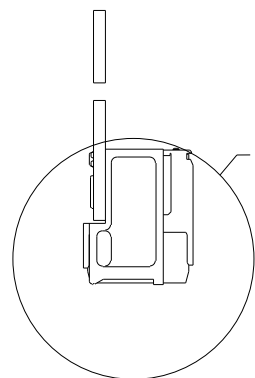
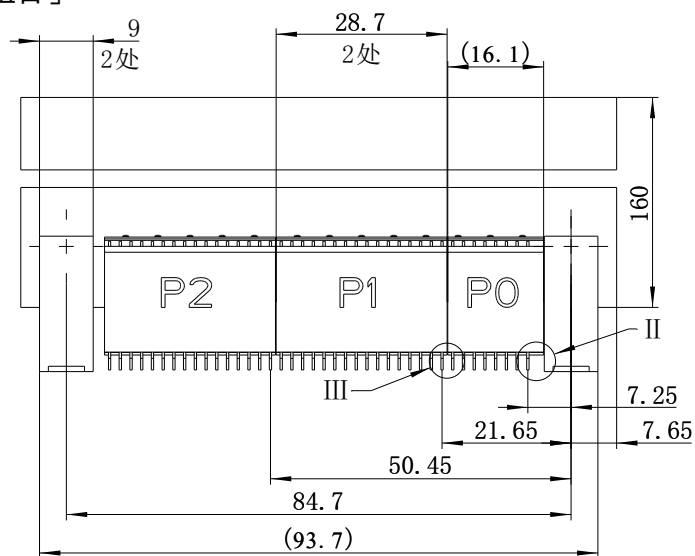


「偶数差分列」



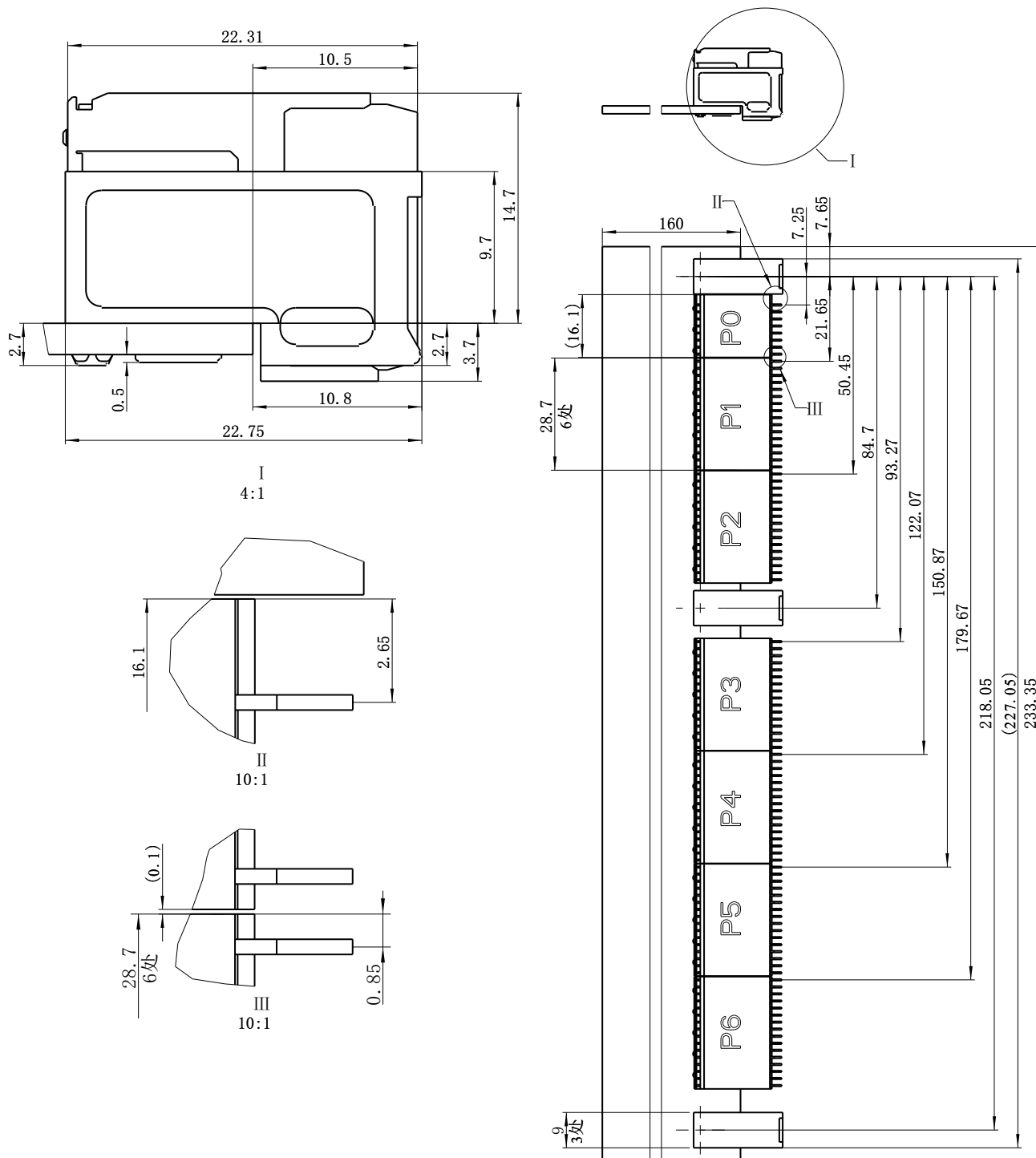
产品外形尺寸

「3U插头组合」



注：局部视图I、II、III详见下页。

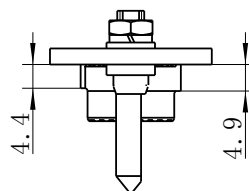
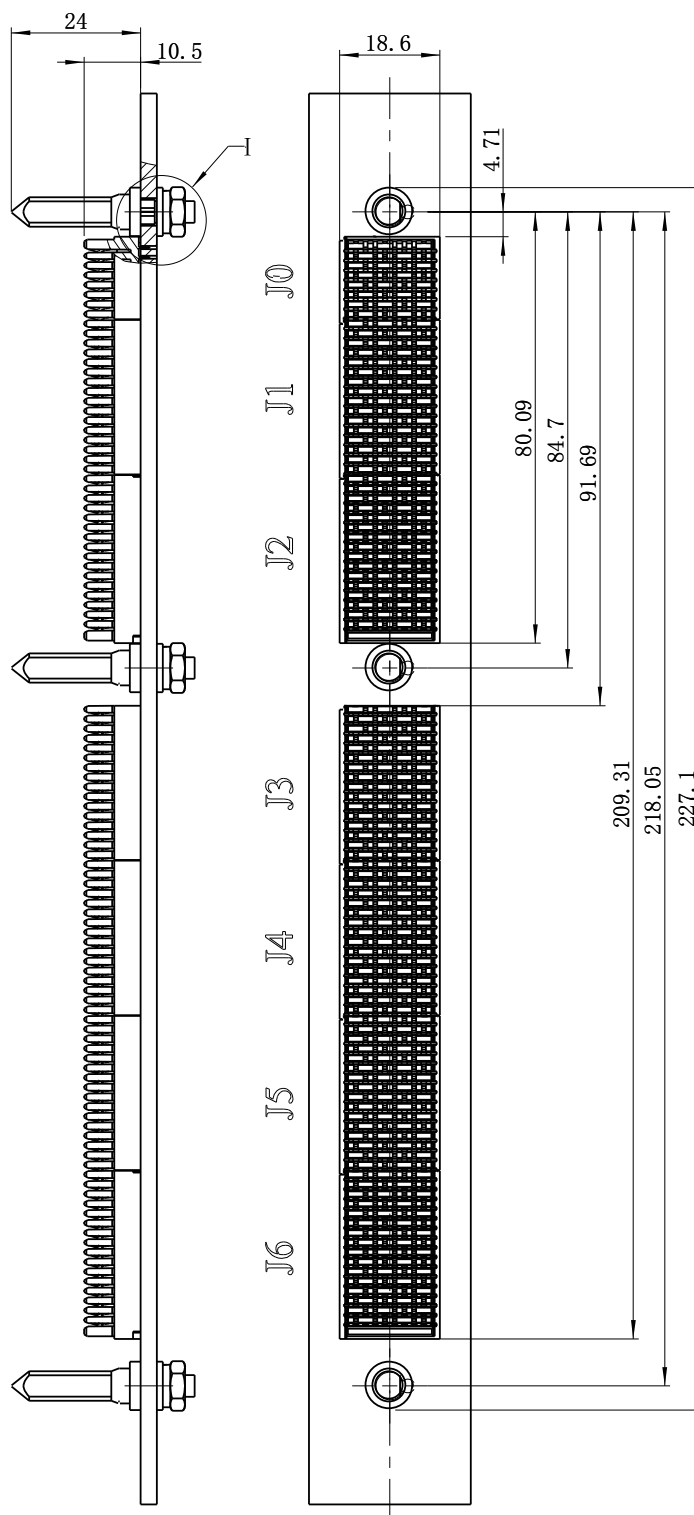
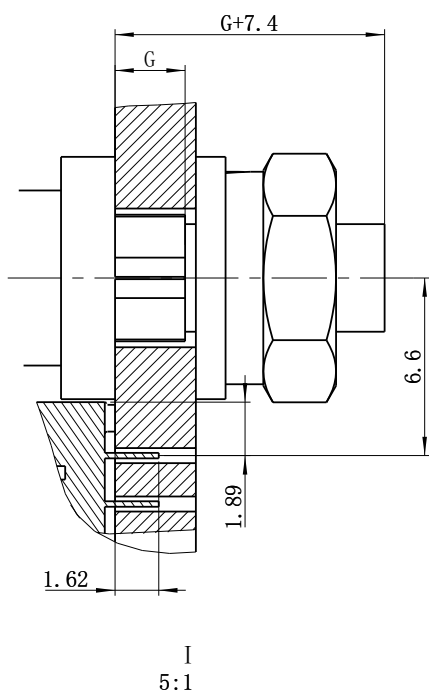
「6U插头组合」



键位	识别导套订货型号 (适配子板厚度1.6~3)
0	1-1469492-1
45°	1-1469492-2
90°	1-1469492-3
270°	1-1469492-7
315°	1-1469492-8
无	1-1469492-9

注：当子板厚度大于3mm时，建议在印制板上开沉孔。

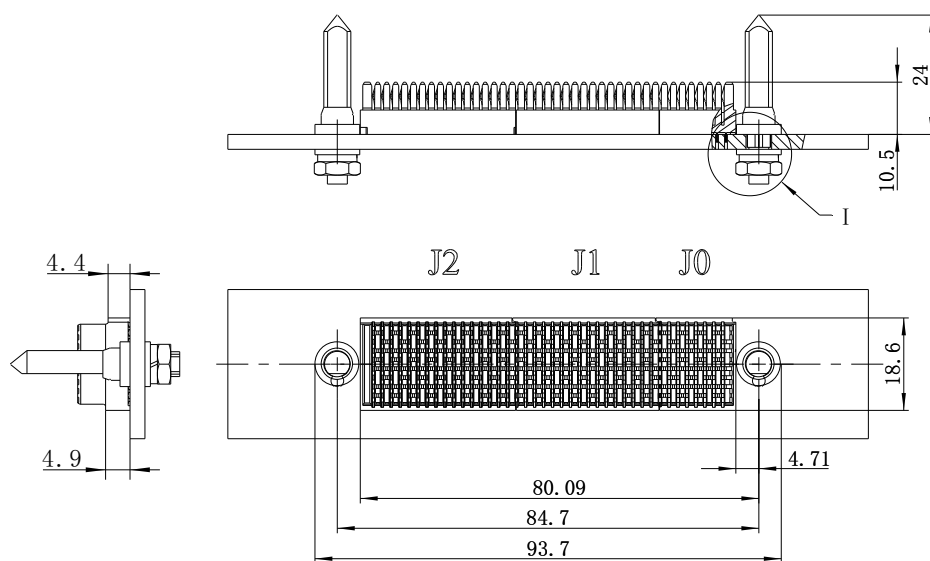
「6U插座组合」



G	识别导销 订货型号
2.6	1-1469491-2
4.2	1-1469491-3
5.7	1-1469491-4

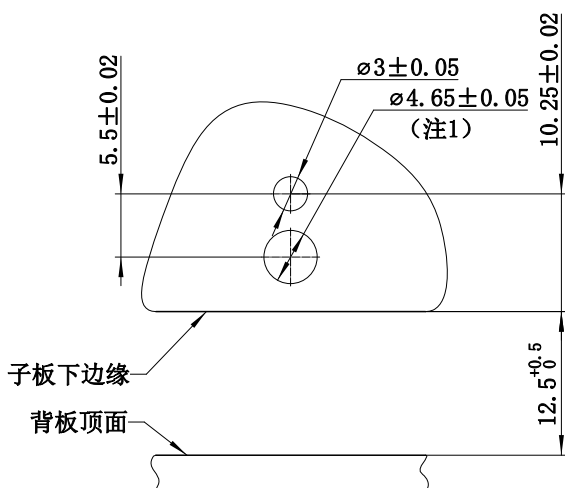
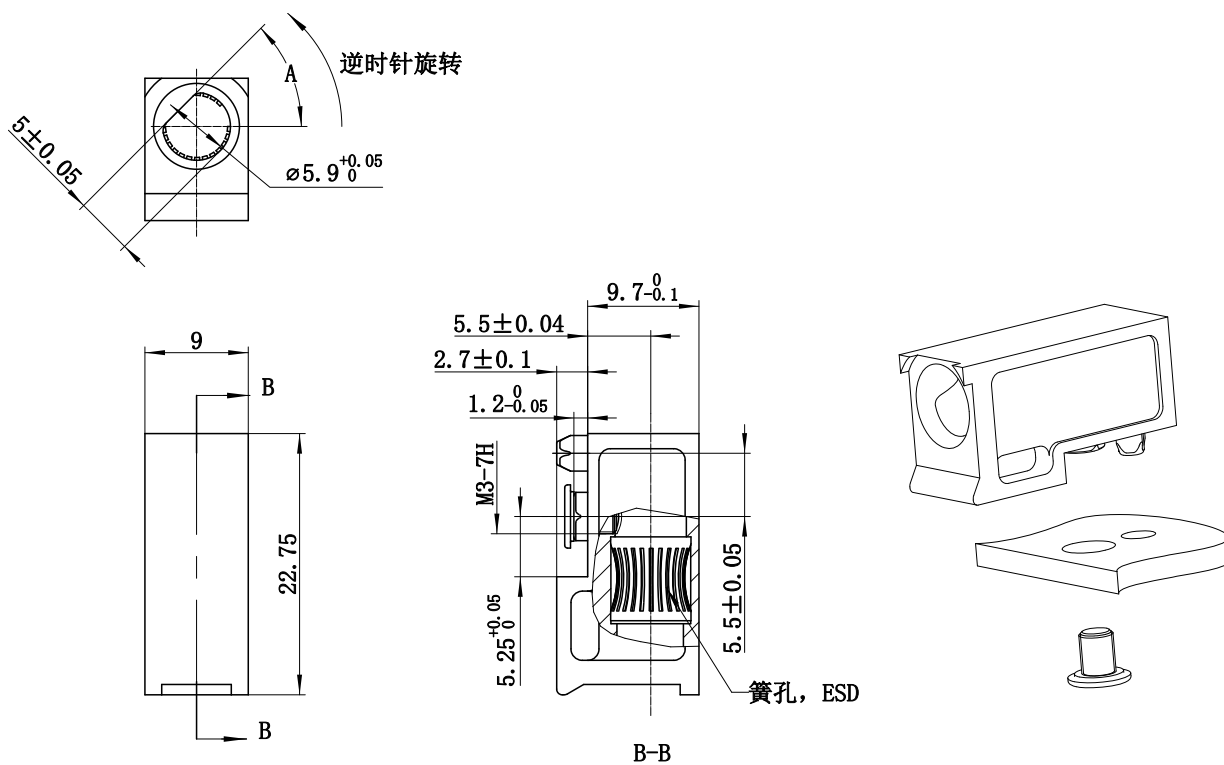


「3U插座组合」



注：局部视图I详见上页。

「识别导套」

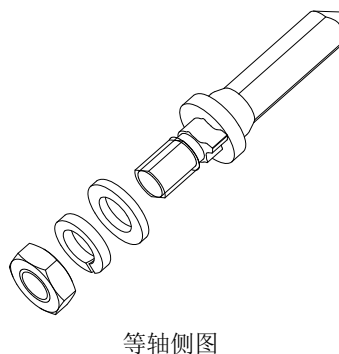
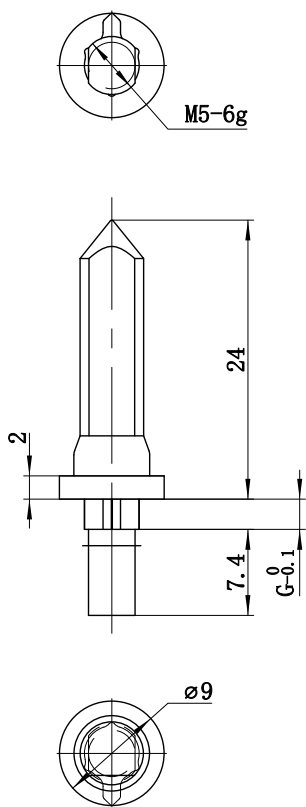


键位	识别导套订货型号 (适配子板厚度1.6~3)
0	1-1469492-1
45°	1-1469492-2
90°	1-1469492-3
270°	1-1469492-7
315°	1-1469492-8
无	1-1469492-9

注:

- 1、金属化孔，接地，PCB顶层和底层焊盘 $\phi 5.0$ 。
- 2、图形键位为45°，对应识别导套型号为1-1469492-2。
- 3、当子板厚度大于3mm时，建议在印制板上开沉孔。

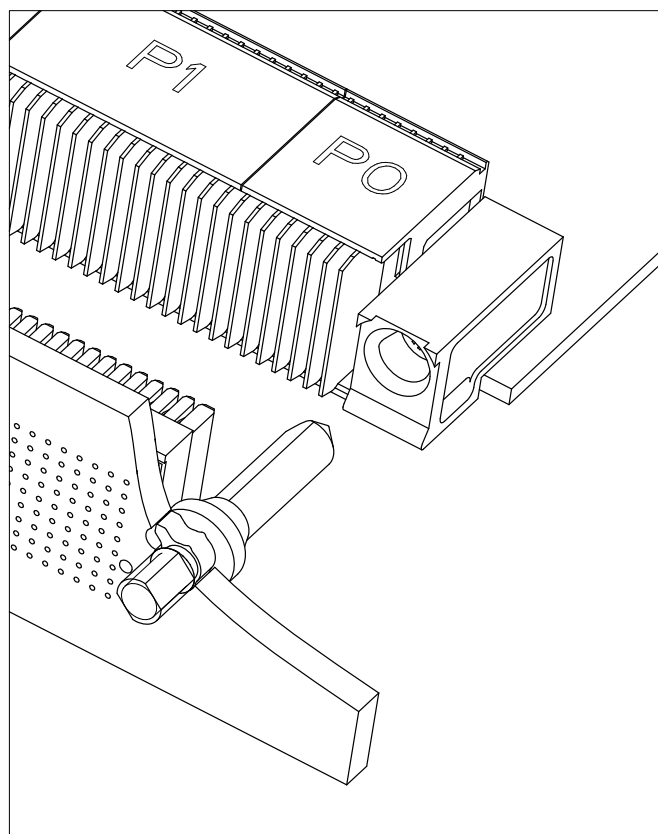
「单面导销」



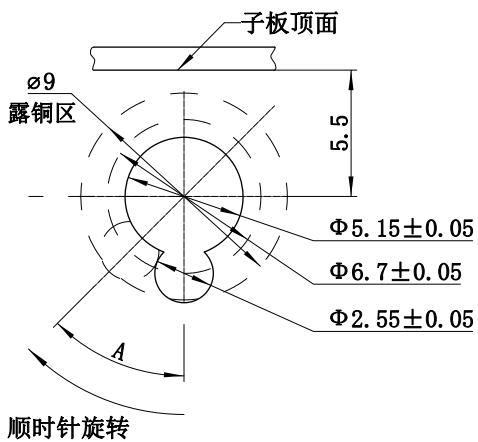
等轴侧图

识别导销 订货型号	G	适配背板厚度
1-1469491-2	2.6	>2.6
1-1469491-3	4.2	>4.2
1-1469491-4	5.7	>5.7

外形图



导销和导套插入示意图



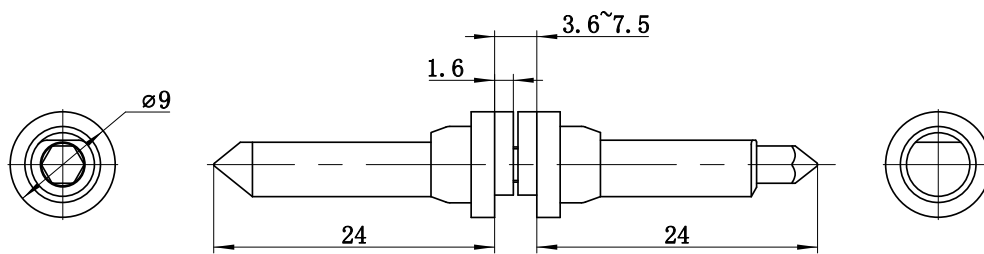
顺时针旋转

印制板推荐开孔尺寸

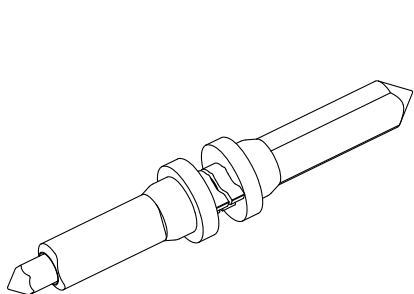
注：1、A为0°、45°、90°、270°或315°，与子板端识别导套的键位相对应。

2、导销本身不带键位，导销的键位通过背板开孔A的变化设置键位。

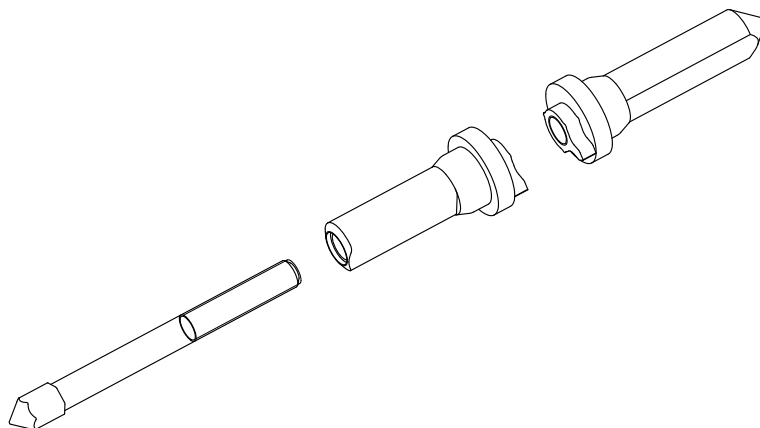
「双面面导销1410956-1」



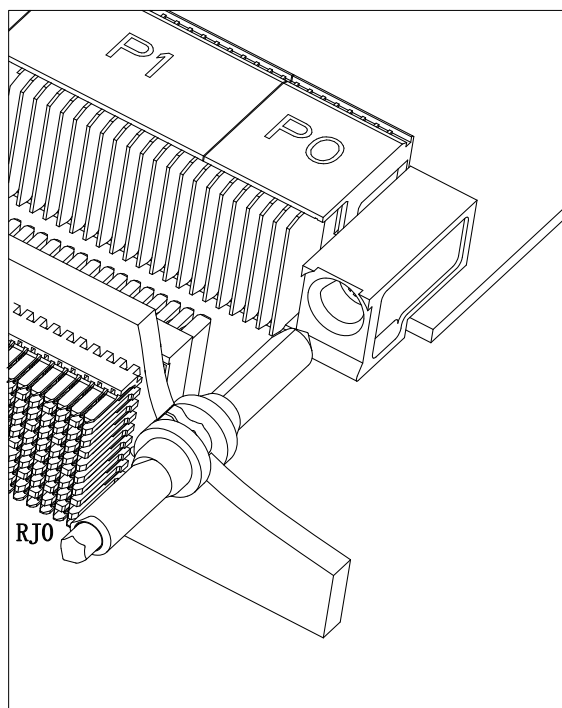
外形尺寸图



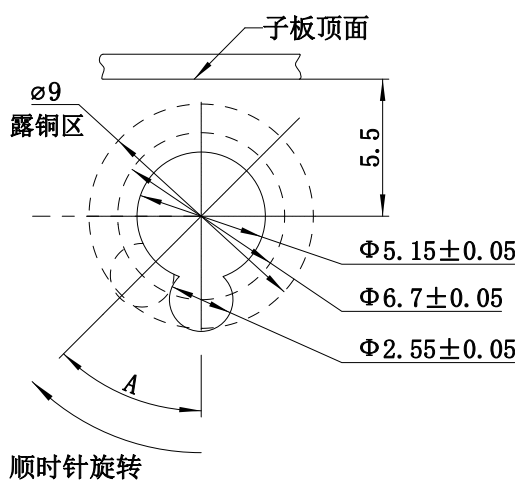
等轴测图



分解视图



导销和导套插合示意图



印制板开孔尺寸

注：1、A为0°、45°、90°、270°或315°，与子板端识别导套的键位相对应。

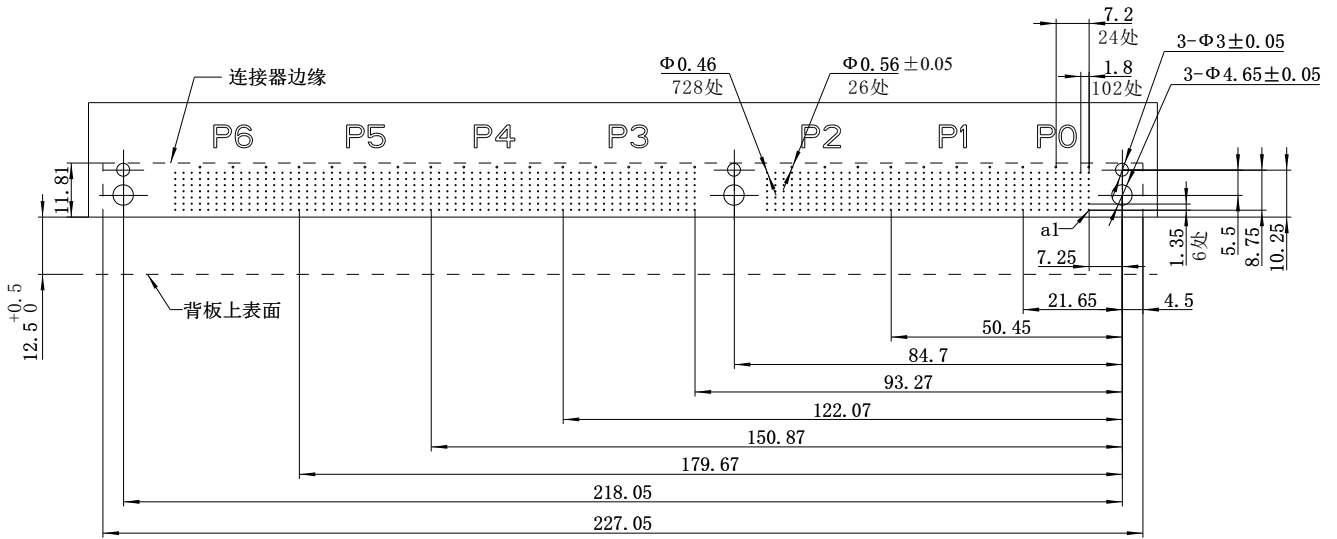
2、导销本身不带键位，导销的键位通过背板开孔A的变化设置键位。

3、识别背板厚度不能小于3.6mm，也不能厚于7.5mm。

4、拧紧扭矩4.5NM max。

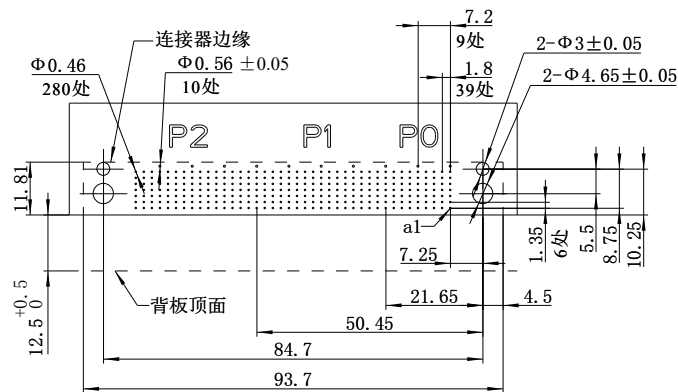
印制板封装尺寸

「6U插头组合」



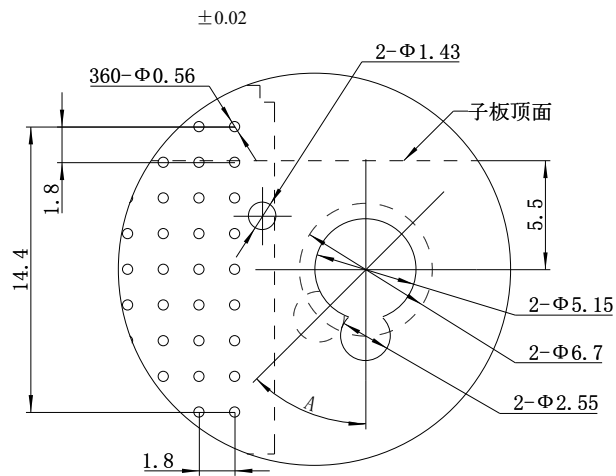
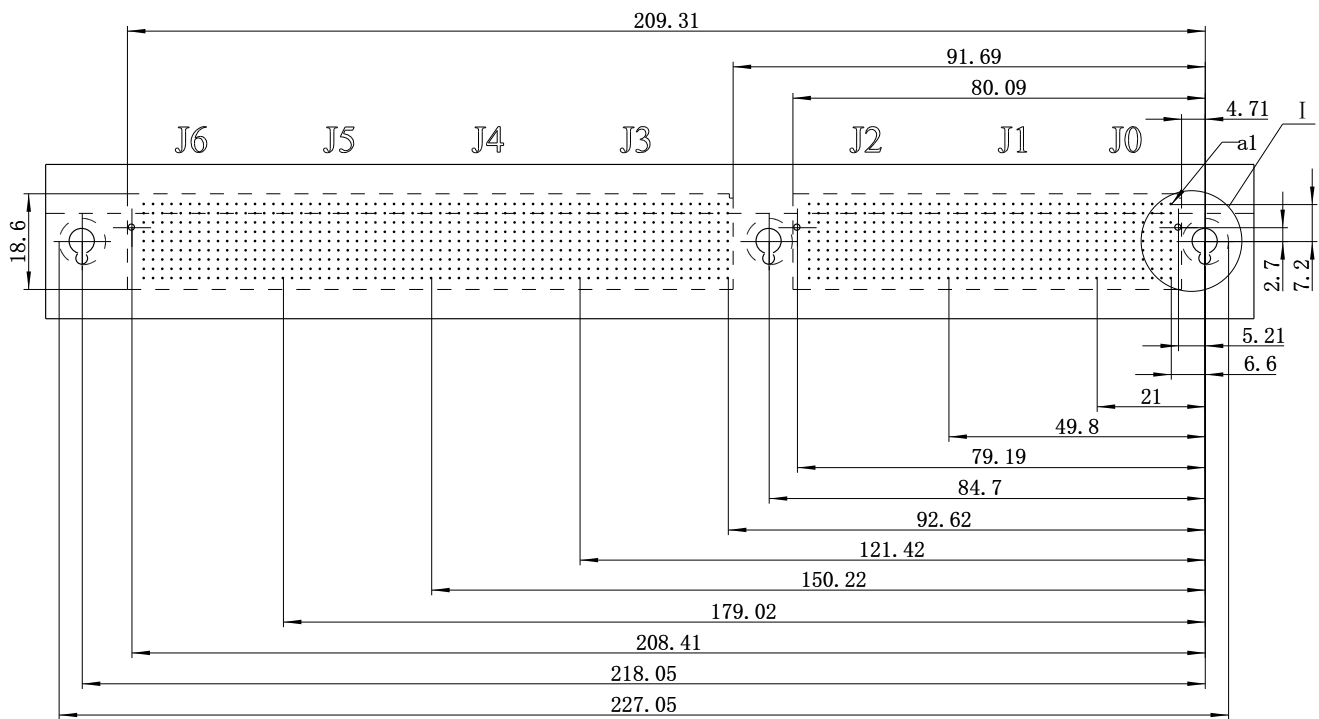
注：未注公差为 ± 0.02 。

「3U插头组合」



注：未注公差为 ± 0.02 。

「6U插座组合」



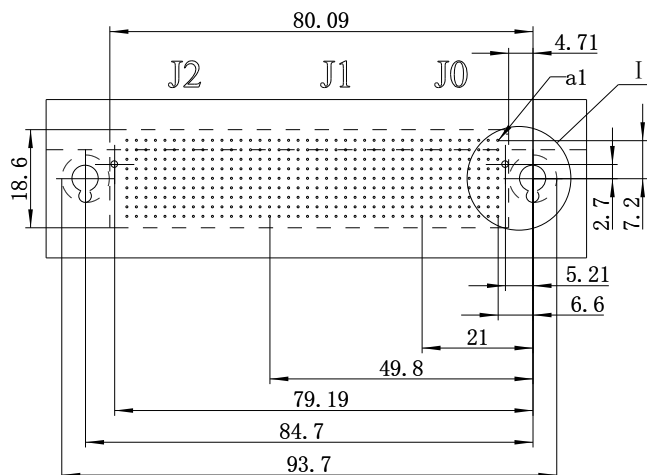
A为 0° 、 45° 、 90° 、 270° 或 315° ，代表5种键位。

$\frac{1}{2:1}$

注：未注公差为 ± 0.02 。

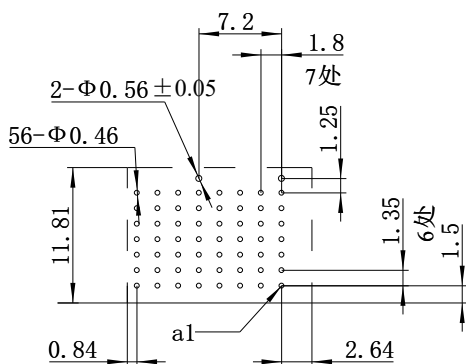


「3U插座组合」



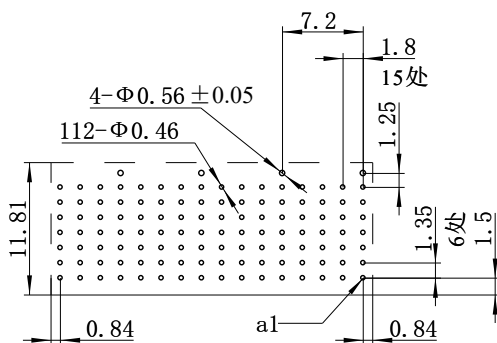
- 注：1、局部视图I详见上图。
- 2、未注公差为±0.02。

「半模块插头1410189-3」



注：未注公差为±0.02。

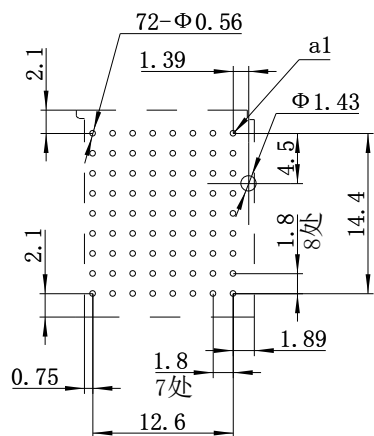
「全模块插头1410187-3和1410190-3」



注：未注公差为±0.02。

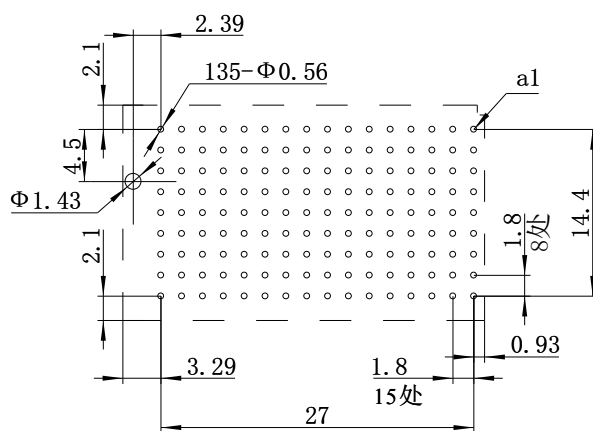
PT2系列高速背板连接器

「半模块插座1410186-1」



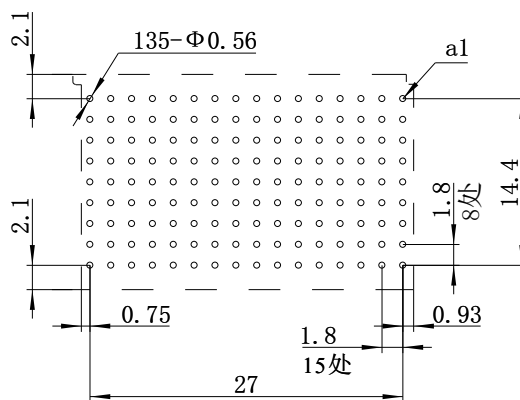
注：未注公差为 ± 0.02 。

「全模块插座（边模块）1410142-1」



注：未注公差为 ± 0.02 。

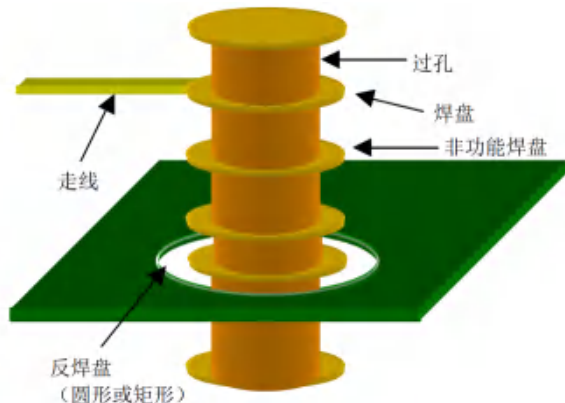
「全模块插座（中间模块）1410140-1」



注：未注公差为 ± 0.02 。

印制板布线建议

- 印制板过孔处是较严重的阻抗不连续点，通过优化过孔、焊盘和反焊盘直径可以显著改善阻抗不连续问题。
- 焊盘是孔周围的支撑，在保证焊接可靠性的前提下，可以参考印制板焊盘的实际工艺参数尽量减小焊盘，以减小该处的阻抗不连续。
- 对于高速应用，应去掉非布线层焊盘（顶层和底层除外）。
- 对于高速应用，应尽量加大反焊盘尺寸，前提是确保差分走线参考地连续；
- 对于高速应用，为获得更好的传输性能，推荐板材材料为M6、RO4350B或介质损耗因子小于0.0034的材料。

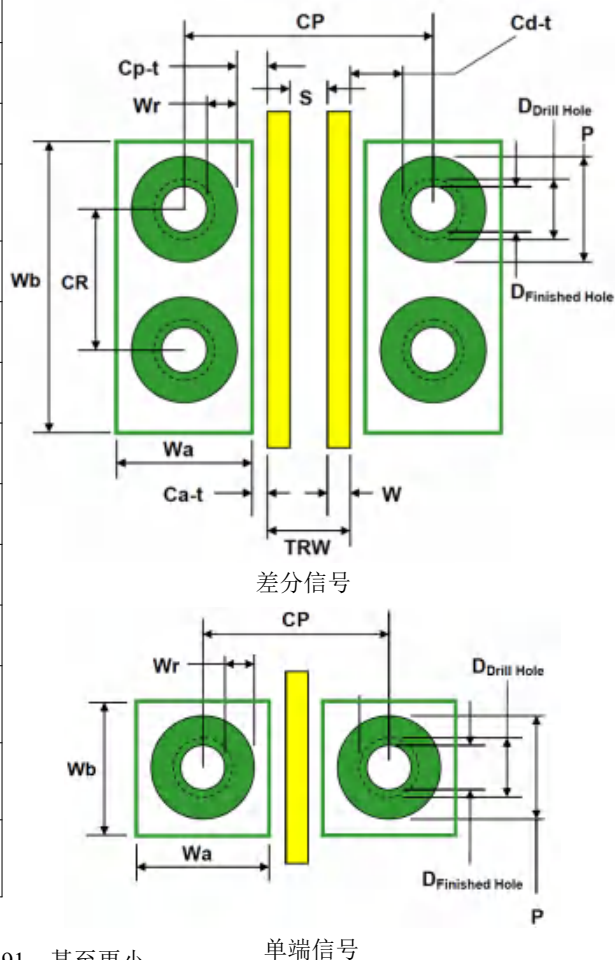


「钻孔、成品孔、焊盘和反焊盘孔大小（单位mm）」

		差分信号		单端信号	
		子板	母板	子板	母板
列间距	CP	1.8	1.8	1.8	1.8
行间距	CR	1.35	1.8	1.35	1.8
钻孔	$D_{\text{drill Hole}}$	0.55	0.65	0.55	0.65
成品孔	$D_{\text{finished Hole}}$	0.46 ± 0.02	0.56 ± 0.02	0.46 ± 0.02	0.56 ± 0.02
焊盘 ^②	P	0.86	0.96	0.86	0.96
反焊盘	Wa	1.3	1.3	1.3	1.3
反焊盘	Wb	3.13	4.38	1.78	2.58
环宽	Wr	0.2	0.2	0.2	0.2
线宽 ^①	W	0.15	0.15	—	—
线间距	S	0.127	0.127	—	—
总线宽	TRW	0.427	0.427	—	—
钻孔与走线间隙	Cd-t	0.4115	0.3615	—	—
焊盘与走线间隙	Cp-t	0.2565	0.2065	—	—
反焊盘与走线间隙	Ca-t	0.0365	0.0365	—	—

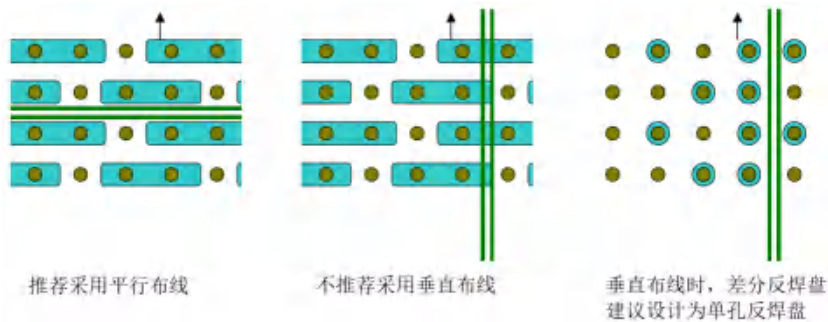
注：①线宽和线间距仅为示例。

②为获得更好的信号完整性，子板焊盘直径可为0.81，背板可为0.91，甚至更小。



「平行走线或垂直走线」

建议采用平行布线，不建议采用垂直布线。若采用垂直布线，差分反焊盘建议设计为单孔反焊盘。

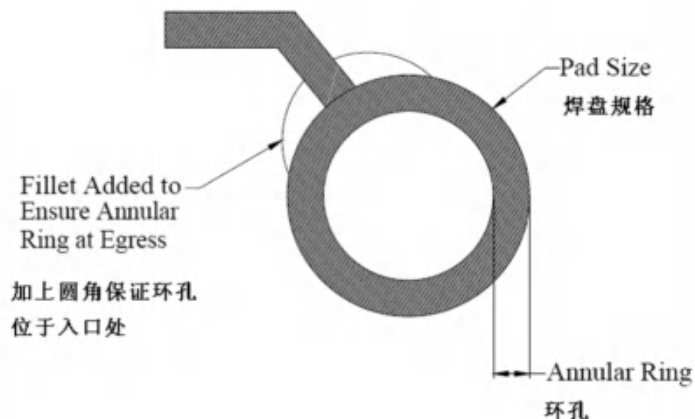


「走线长度补偿」

连接器在进行设计时，进行了长度补偿，即连接器内部差分对内长度是等长的。因此，在印制板设计时，只需确保印制板内走线等长即可。

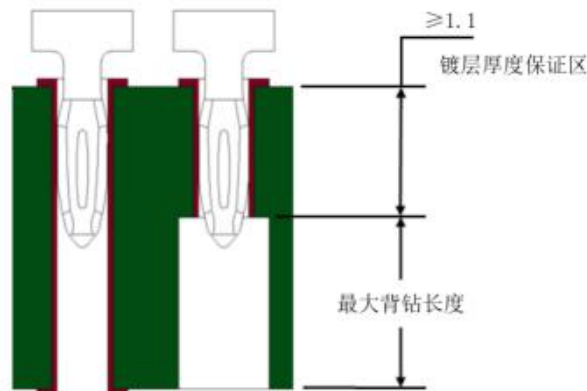
「泪滴设计」

当采用小焊盘时，为提高印制板成品率，推荐在走线和焊盘交接处添加泪滴。



「背钻」

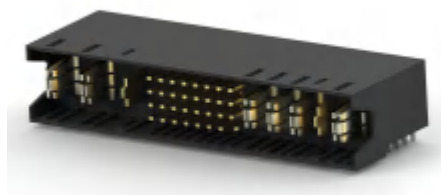
一般情况印制板的厚度要比连接器引脚长很多，如果在长出的部分没有走线，那么长出的部分就会产生“短桩效应”，从而恶化信号完整性。可采用背钻技术将走线层到背板底面的过孔钻掉，可消除“短桩效应”的影响，从而改善信号完整性。因此，为获得良好的信号质量，建议采用背钻技术，消除多余过孔长度。



VITA62电源连接器

产品简介

- 符合VITA 62标准;
- 六触点电源接触件, 提供可靠接触、低插拔力和单芯75A载流能力;
- 连接器良好的通风结构, 具有良好的散热能力。



主要技术指标

「电气性能」

- 接触电阻: 高功率接触件: $\leq 0.7 \text{ m}\Omega$
低功率接触件: $\leq 1.5 \text{ m}\Omega$
信号接触件: $\leq 15 \text{ m}\Omega$
- 额定电流: 高功率接触件(多芯): 40A
低功率接触件(多芯): 20A
信号接触件(多芯): 1.5A
- 绝缘电阻: 电源接触件: $\geq 1000 \text{ M}\Omega$
信号接触件: $\geq 500 \text{ M}\Omega$
- 耐电压: 电源接触件: $\geq 2500 \text{ V}$
信号接触件: $\geq 1000 \text{ V}$

「机械性能」

- 随机振动: 10~2000Hz, 功率谱密度 $0.2 \text{ g}^2/\text{Hz}$
- 正弦振动: 10~2000Hz, 20g
- 冲击: 294 m/s^2 , 半正弦波, 11ms
- 机械寿命: 500次

「环境性能」

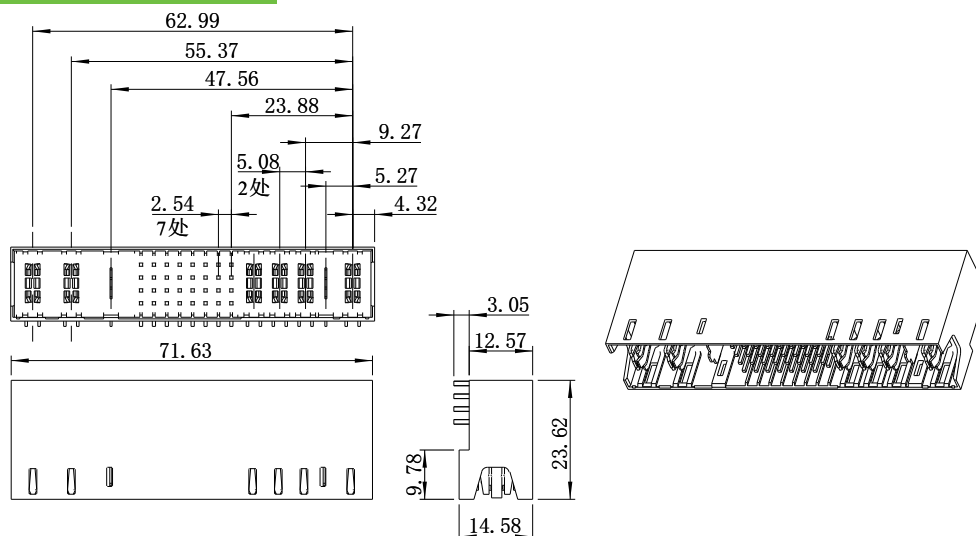
- 使用温度: $-55^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$
- 盐雾: 48h
- 阻燃等级: UL94V-0

产品订货型号

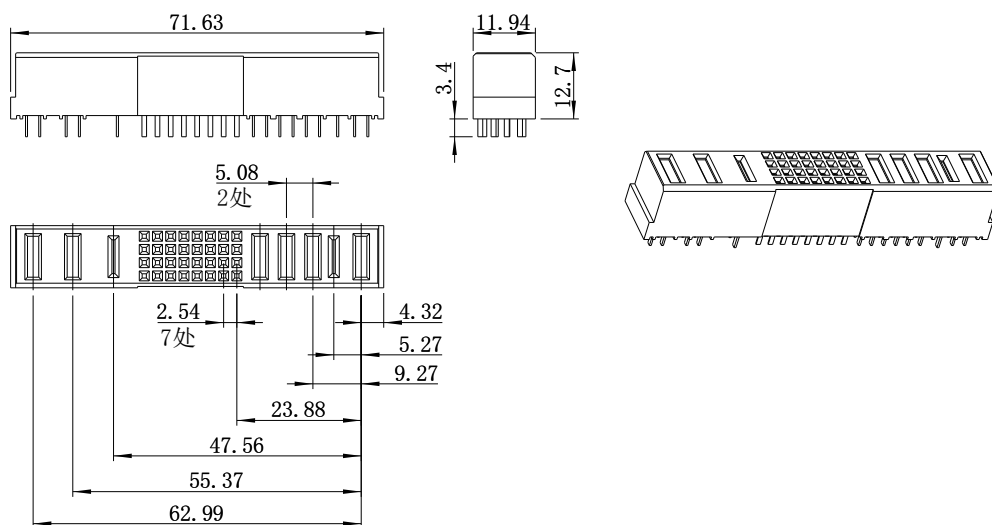
模块类型	连接器位置	连接器名称	订货型号
3U	J0	母板连接器 (插座)	1-6450869-4
	P0	子板连接器 (插头)	6450849-7
6U	J0	母板连接器 (插座)	6450863-5
	P0	子板连接器 (插头)	6450843-6
	J1	母板连接器 (插座)	1-6450869-0
	P1	子板连接器 (插头)	6450849-6

产品外形尺寸

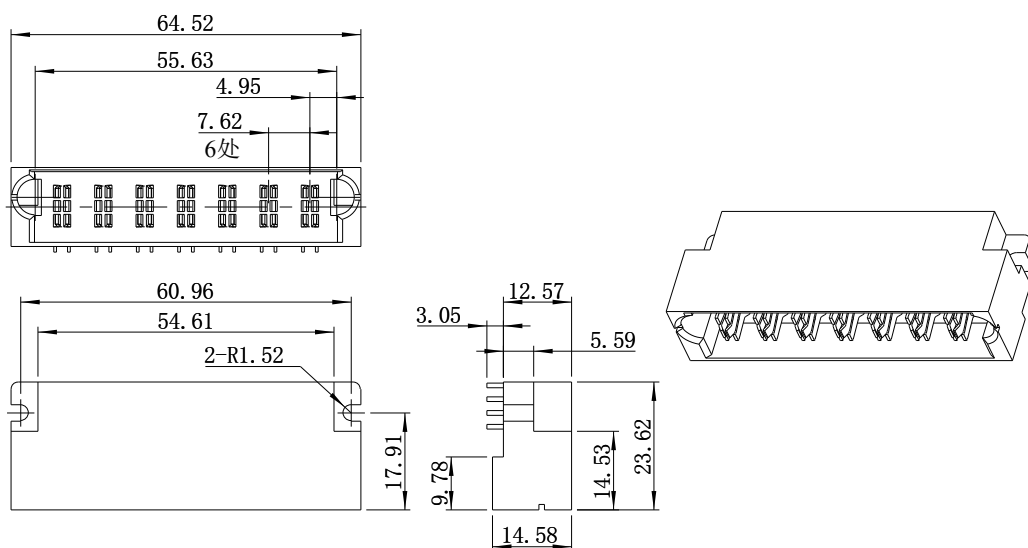
「3U P0子板连接器 (插头6450849-7) 外形尺寸」



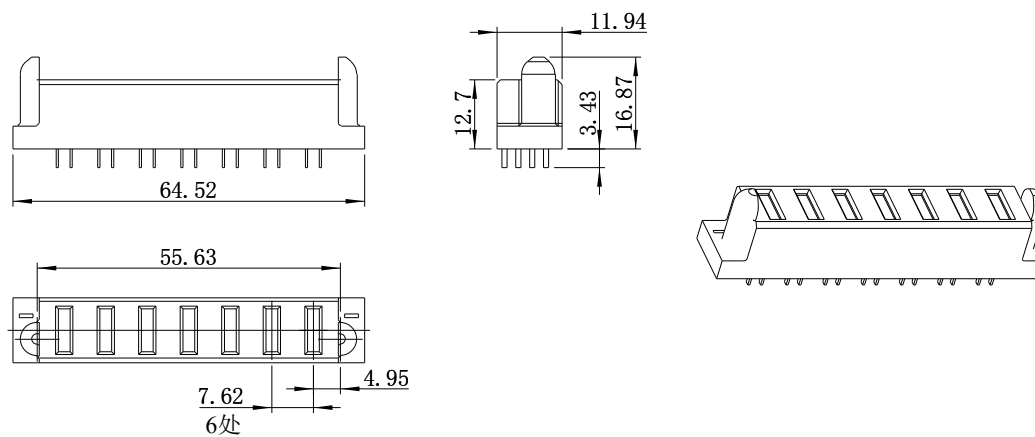
「3U J0 母板连接器（插座1-6450869-4）外形尺寸」



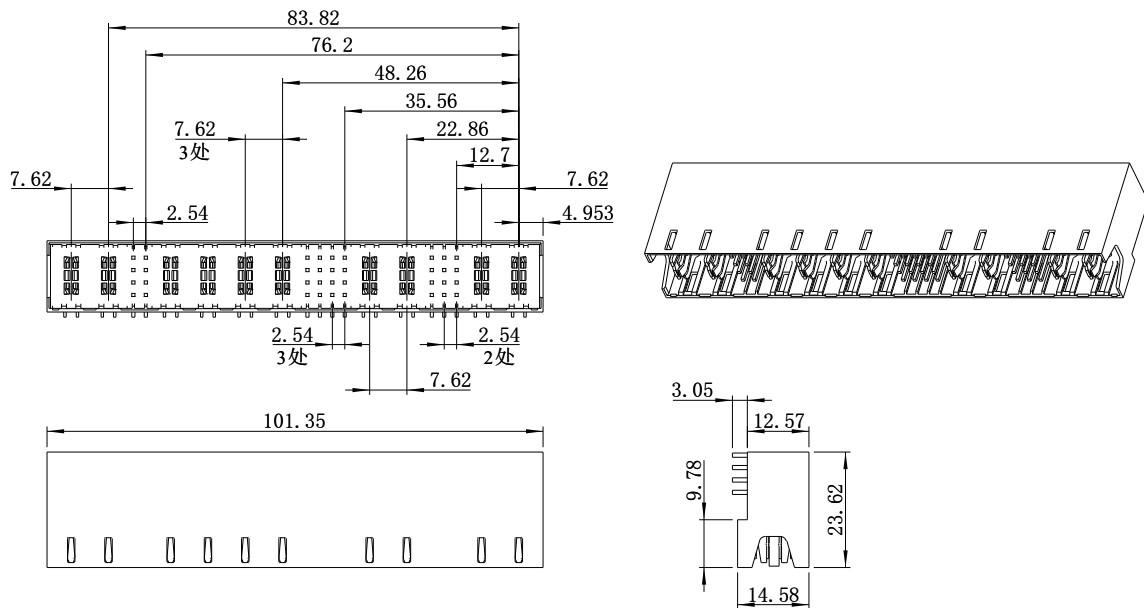
「6U P0 子板连接器（插头6450843-6）外形尺寸」



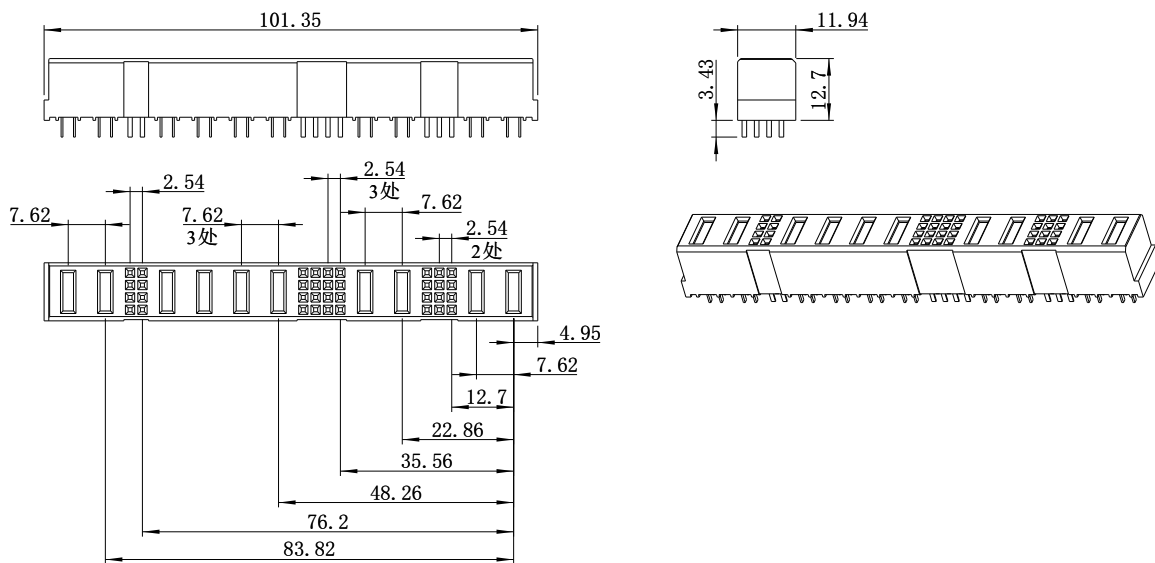
「6U J0 母板连接器（插座6450863-5）外形尺寸」



「6U P1子板连接器（插头6450849-6）外形尺寸」

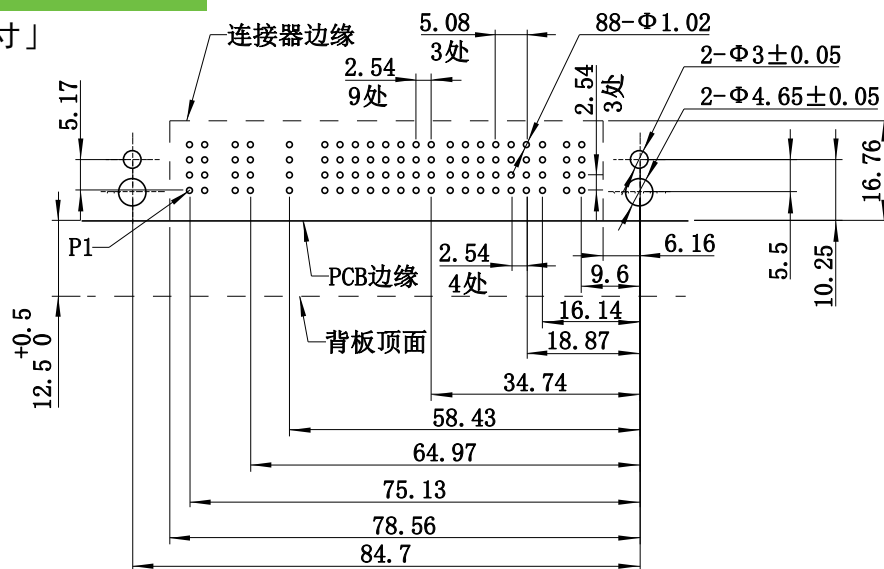


「6U J1母板连接器（插座1-6450869-0）外形尺寸」

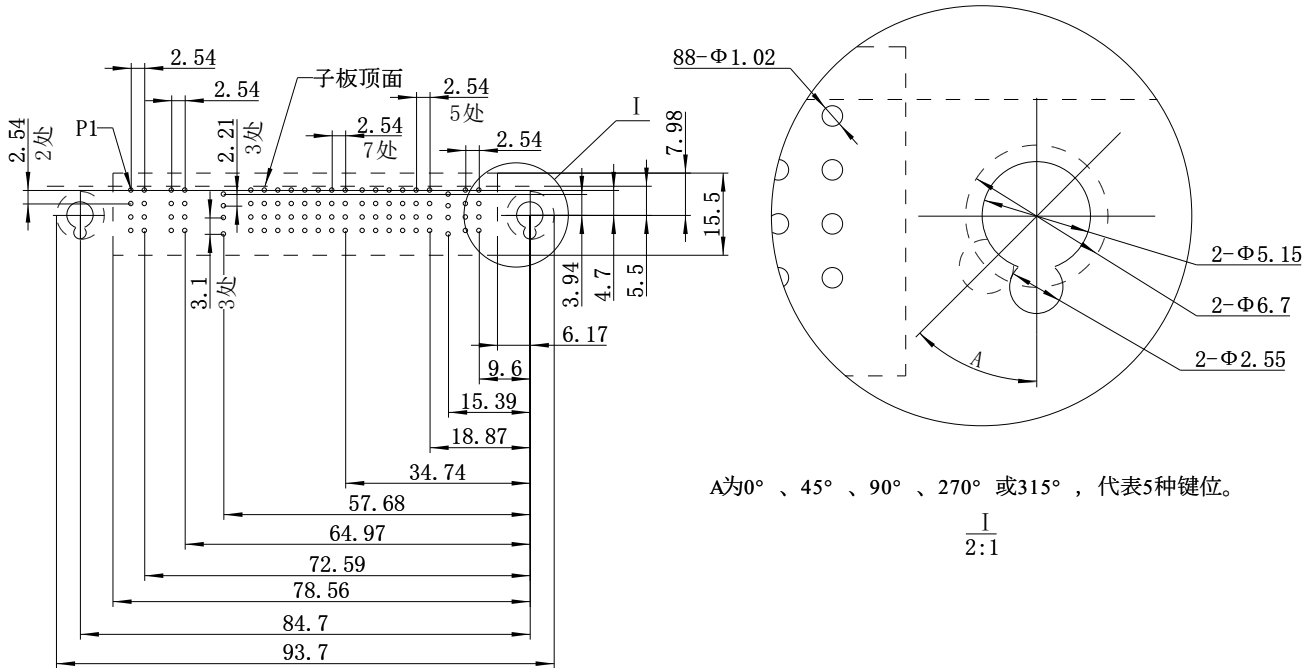


印制板封装尺寸

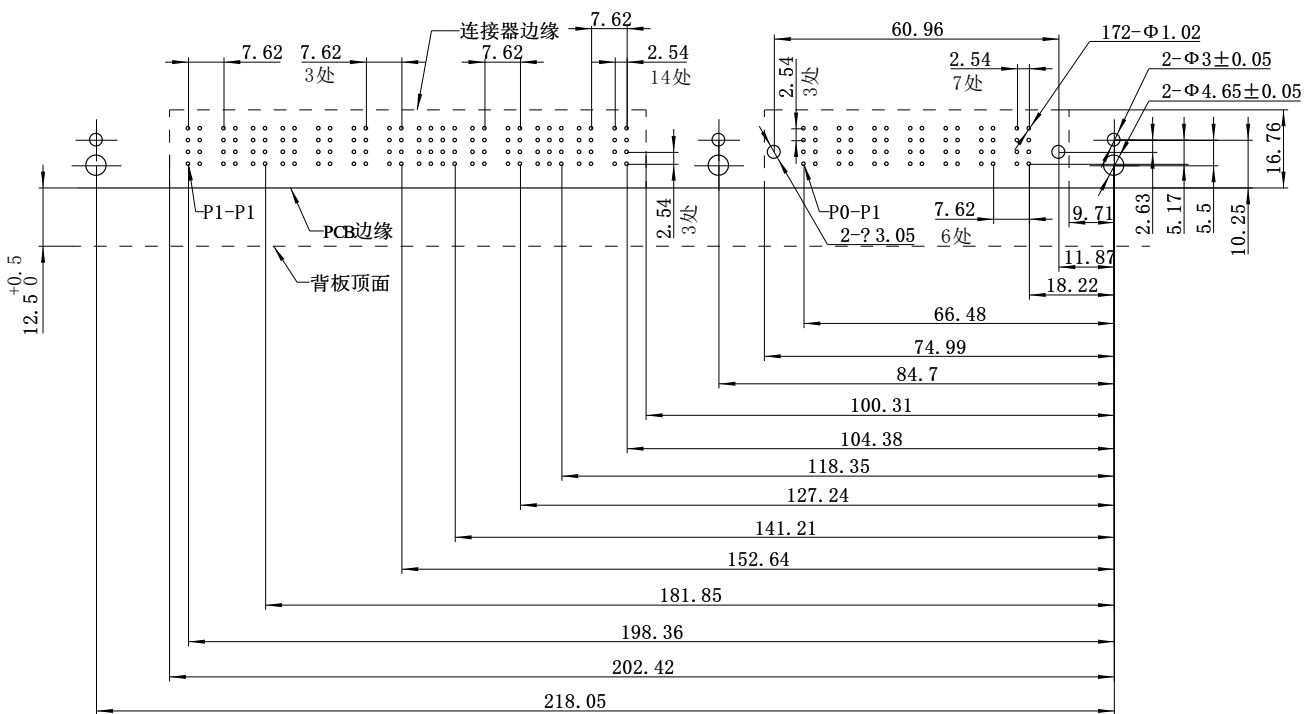
「3U 子板开孔尺寸」



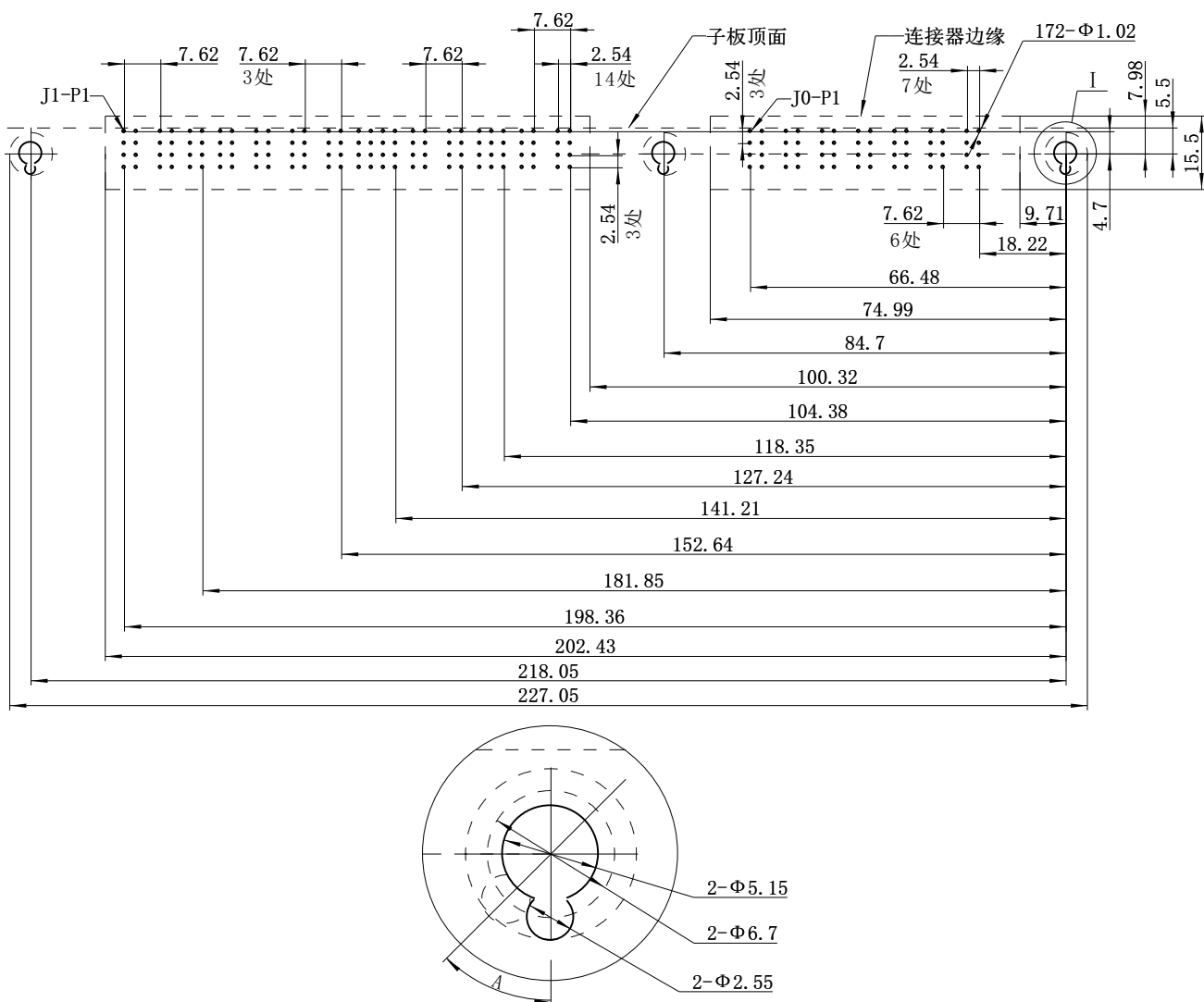
「3U 母板开孔尺寸」



「6U子板开孔尺寸」



「6U母板开孔尺寸」



A为0°、45°、90°、270°或315°，代表5种键位。

$\frac{1}{2:1}$

识别导套和识别导销

VITA62电源连接器在使用时应配合识别导套1-1469492-X和识别导销1-1469491-Y使用。导套1-1469492-X和识别导销1-1469491-Y的订货型号以及X和Y的含义详见P13、P16和P17。

VPXD系列加固型电源连接器

产品简介

- 符合VITA 62标准
- 六触点电源接触件，提供可靠接触、低插拔力和单芯75A载流能力
- 连接器良好的通风结构，具有良好的散热能力
- 免焊压配结构
- 适用的模块间距：25.4
- 适用于VPX机箱系统供电



主要技术指标

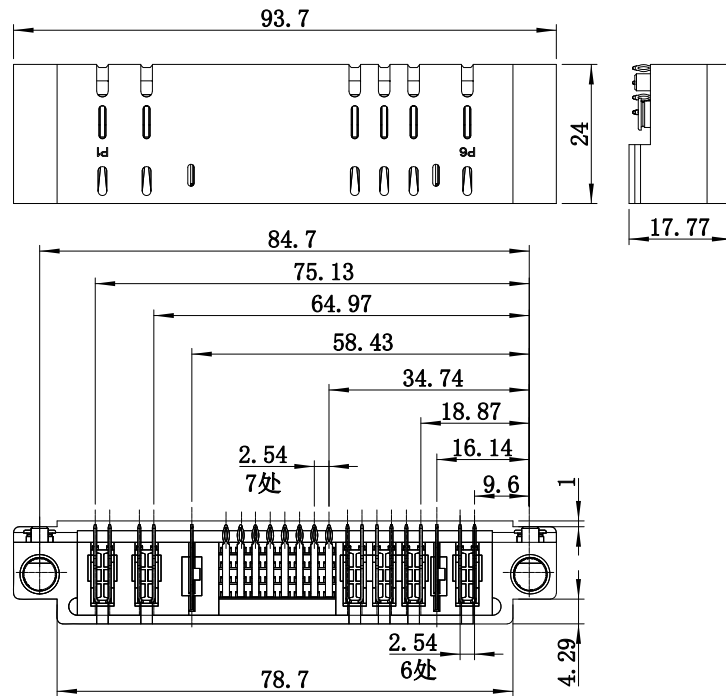
电气性能	
项目	高功率电源接触件
额定电流	50A
额定电压	300 VAC(7.62mm间距), 60 VDC (5.08mm间距)
接触电阻	≤0.7 mΩ
绝缘电阻 (常温)	≥10000 MΩ
耐电压	2500VDC (常压)
项目	低功率电源接触件
额定电流	20A
额定电压	60 VDC
接触电阻	≤1.5 mΩ
绝缘电阻 (常温)	≥10000 MΩ
耐电压	1000VDC (常压)
项目	信号接触件
额定电流	2.5A
额定电压	60 VDC
接触电阻	≤20 mΩ
绝缘电阻 (常温)	≥500 MΩ
耐电压	1000VDC (常压)
机械性能	
项目	高功率电源接触件
机械寿命	500次
插入力	≤5N(单芯)
拔出力	≥2.2N (单芯)
压入PCB力量	111.2N MAX. (单芯)
拔出PCB力量	6.7N MIN. (单芯)
项目	低功率电源接触件
机械寿命	500次
插入力	≤2N(单芯)
拔出力	≥0.5N (单芯)
压入PCB力量	111.2N MAX. (单芯)
拔出PCB力量	6.7N MIN. (单芯)
项目	信号接触件
机械寿命	500次
插入力	≤1.7N(单芯)
拔出力	≥0.2N (单芯)
压入PCB力量	111.2N MAX. (单芯)
拔出PCB力量	6.7N MIN. (单芯)
环境性能	
项目	指标
温度冲击	-55~125°C。36次循环

产品订货型号

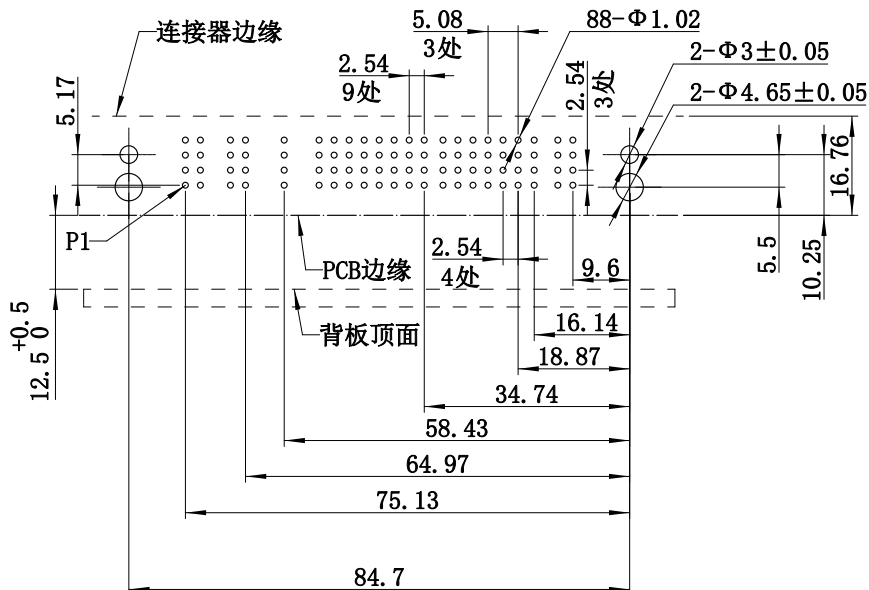
板类型	产品型号	描述
3U子板	VPXD-T8A8	2个低功率电源接触件+6个高功率电源接触件+32个信号接触件
3U背板	VPXD-Z8A8	2个低功率电源接触件+6个高功率电源接触件+32个信号接触件
6U子板	VPXD-T8A8B8	17个高功率电源接触件+36个信号接触件
6U背板	VPXD-Z8A8B8	17个高功率电源接触件+36个信号接触件

外形尺寸及推荐PCB开孔尺寸

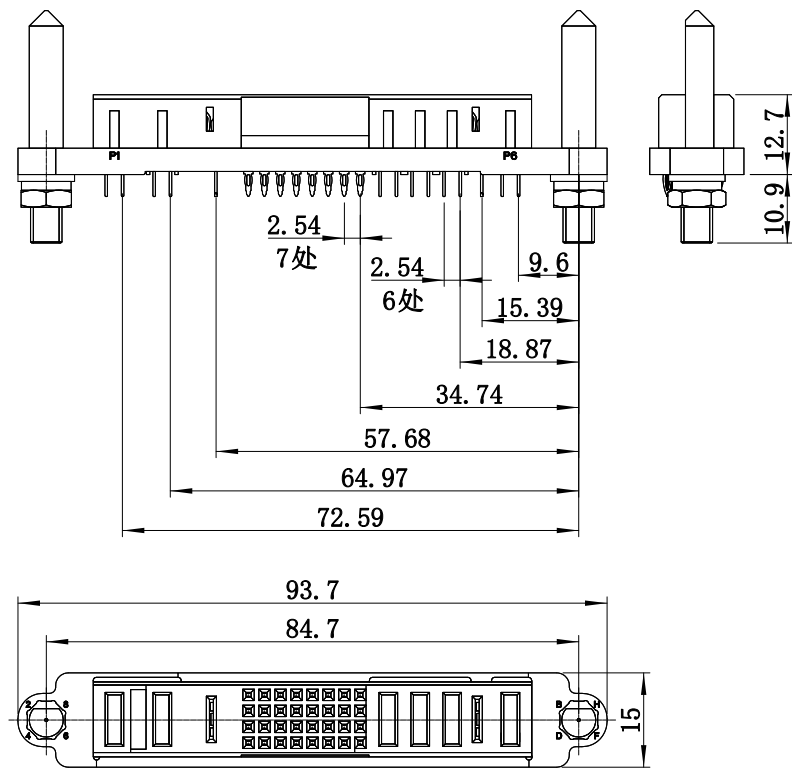
「VPXD-T8A8子板连接器外形尺寸」



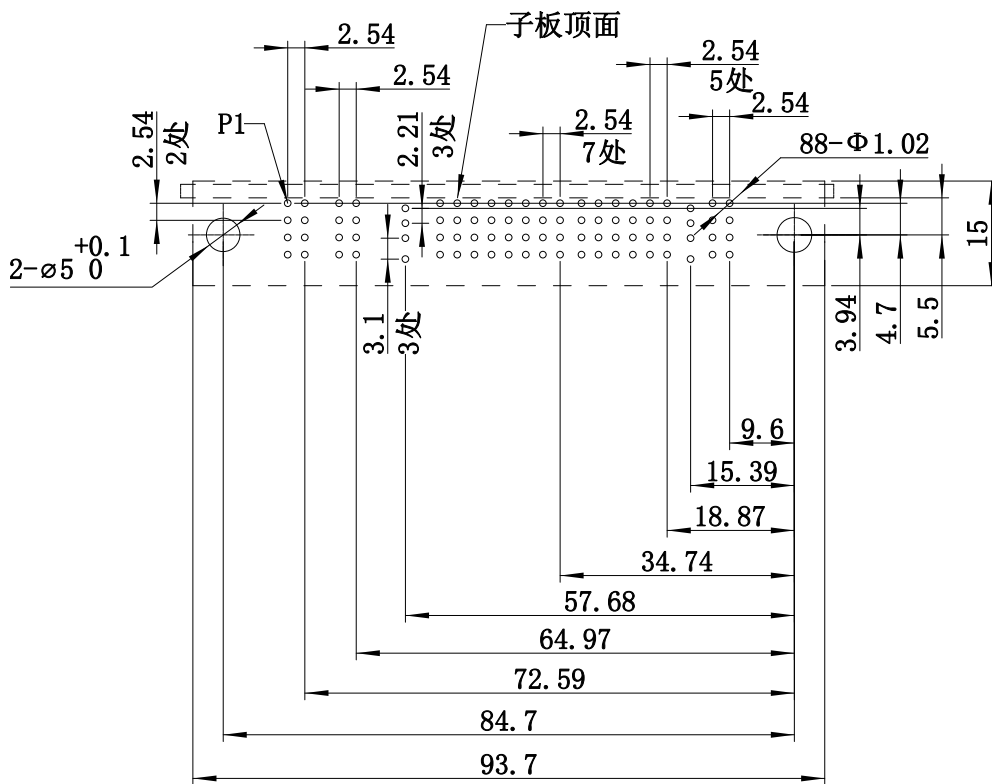
「VPXD-T8A8子板连接器推荐PCB开孔尺寸」



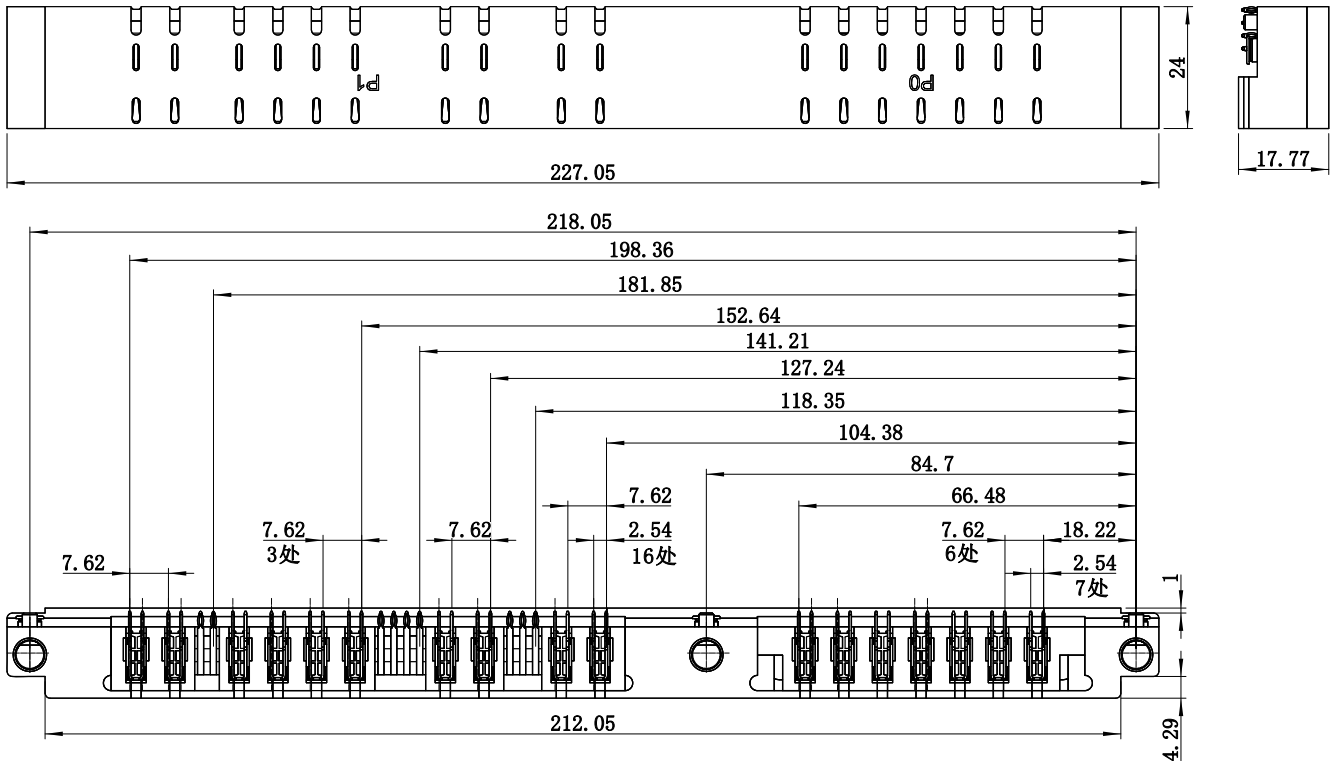
「VPXD-Z8A8母板连接器外形尺寸」



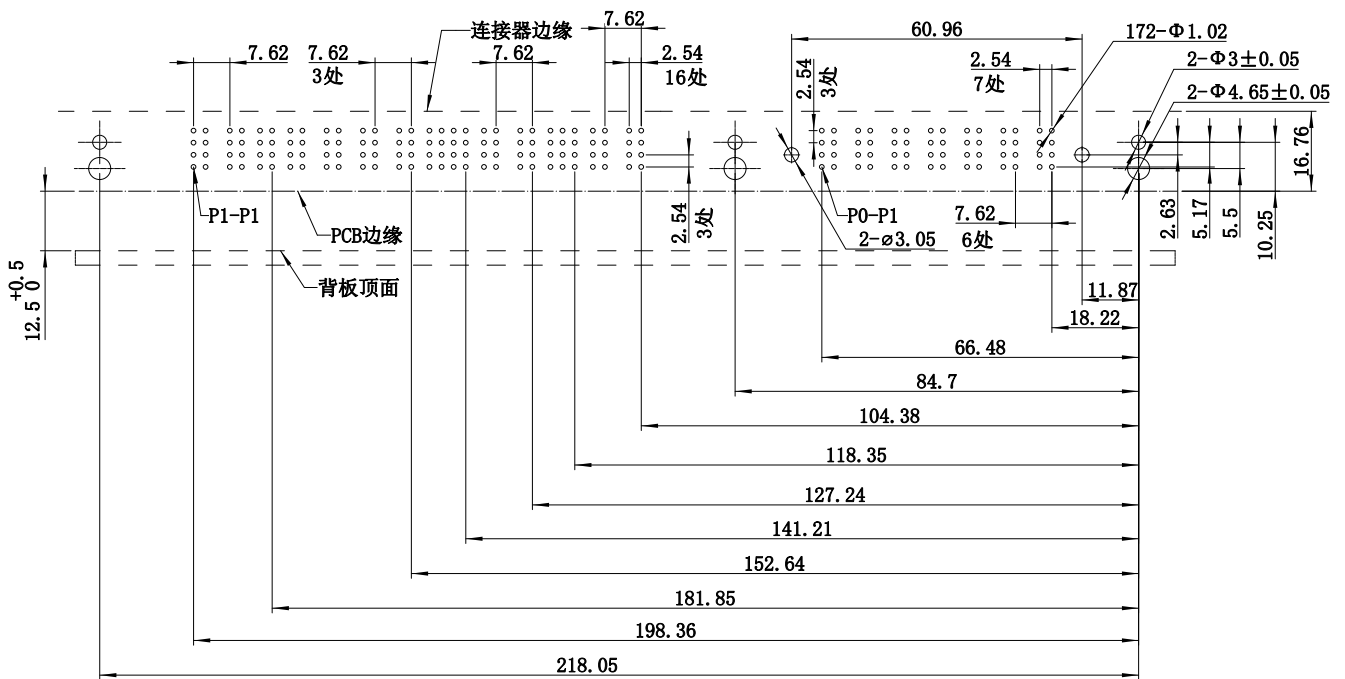
「VPXD-Z8A8母板连接器推荐PCB开孔尺寸」



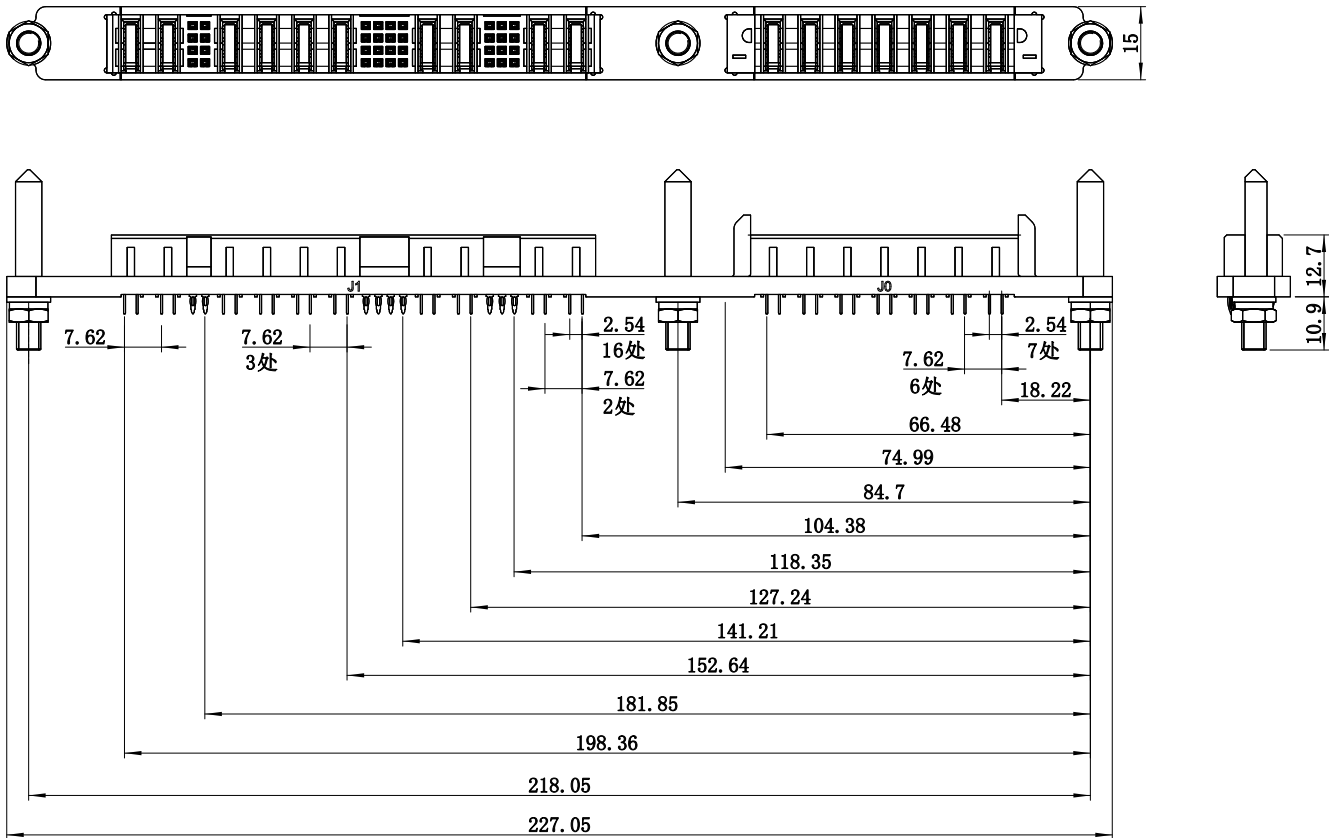
「VPXD-T8A8B8子板连接器外形尺寸」



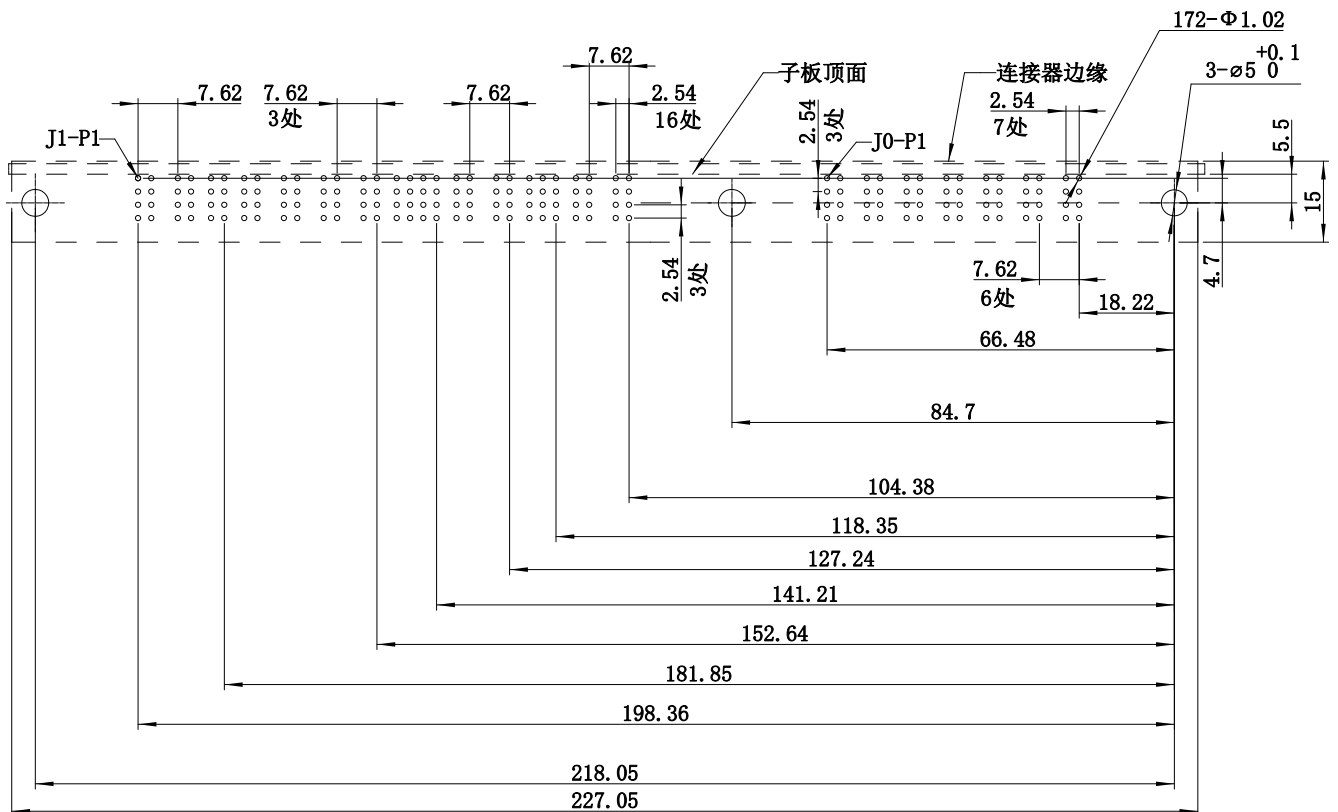
「VPXD-T8A8B8子板连接器推荐PCB开孔尺寸」



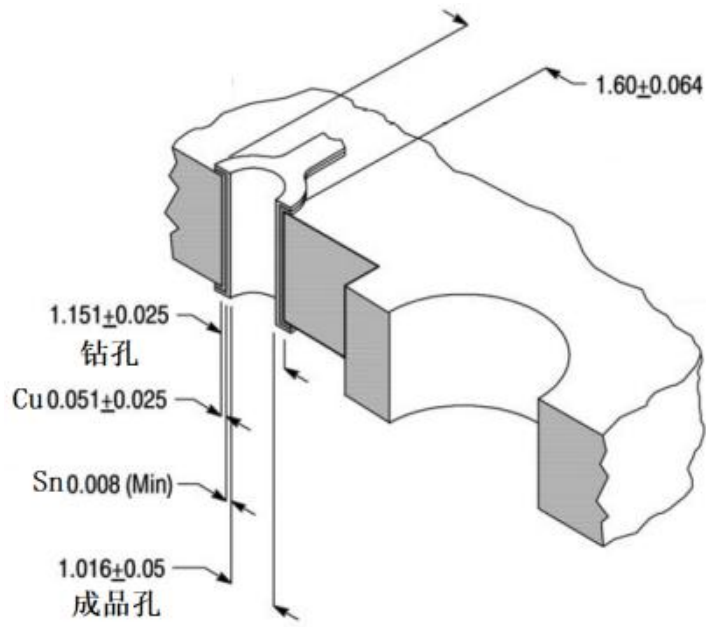
「VPXD-Z8A8B8母板连接器外形尺寸」



「VPXD-Z8A8B8母板连接器推荐PCB开孔尺寸」



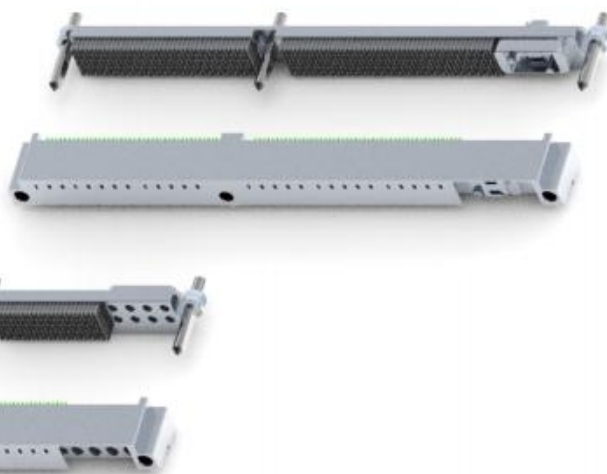
推荐PCB板开孔切面镀层结构要求



VPX系列加固型光电混装连接器

产品简介

- 符合VITA标准模块的标准电气接口
- 通用化、开放式、用户可配置型连接器
- 模块化组合结构，可实现射频、光、差分、单端、电源等等多种信号集成化传输
- 高速差分模块为免焊压配结构
- 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)
- 射频模块符合VITA67标准，工作频率18GHz/40GHz
- 光纤模块符合VIAT66标准，采用高密的MT型光纤接触件



主要性能指标

「高速差分传输性能」

- 差分特性阻抗：100Ω
- 传输速率：6.25Gbps
- 串扰：优于-30dB
- 低电平接触电阻： $\leq 40\text{ m}\Omega$
- 额定电流：单路信号1 A
- 绝缘电阻： $\geq 1000\text{ M}\Omega$
- 耐电压：500 V

「射频性能」

- 工作频率：0~40GHz
- 特性阻抗：50Ω
- 射频插入损耗： $\leq 0.06\sqrt{f}$ (f : GHz)
- 电压驻波比： $\leq 1.15+0.01f$ (f : GHz)
- 相位稳定性：DC~18GHz： $\leq \pm 3^\circ$
DC~40GHz： $\leq \pm 6^\circ$
- 隔离度：优于-90dB (500MHz~18GHz)
优于-70dB (1GHz~40GHz)
- 射频泄露：优于-80dB (2~3GHz)

「光传输性能」

- 插入损耗： $\leq 1.5\text{ dB}$
- 误码率：无大于 10^{-12} 误码

「电源传输性能」

- 接触件额定电流：单列2路，每路8A
- 耐电压：500V
- 绝缘电阻： $\geq 1000\text{ M}\Omega$

「环境性能」

- 使用温度： $-55^\circ\text{C}\sim 125^\circ\text{C}$
- 盐雾：96h
- 湿热：按GJB1217A，交变湿热10d

「机械性能」

- 振动：正弦 10~2000Hz， 196 m/s^2
随机 10~2000Hz， $0.2\text{ g}^2/\text{Hz}$
- 冲击：80g，半正弦波，持续11ms
- 机械寿命：500次

产品型号命名

VPX	-	61	T	8	aAB	8	AADD	8	-	A	-	S
1		2	3	4	5	6	7	8		9		10

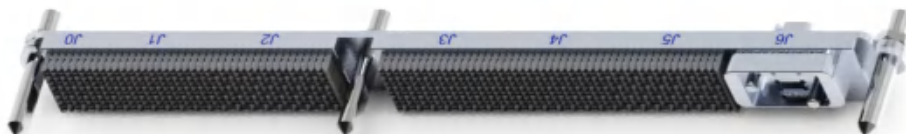
1	系列主称：VPX	7	型谱代号： 依次定义P3/J3、P4/J4、P5/J5、P6/J6位置模块类型； 模块类型均为全模块
2	模块数量： 第一位数字表示全模块数量，6、2、4、3 第二位数字表示半模块数量，1、0 示例为6个全模块和1个半模块	8	导向键位： 导向键位用数字8表示，表示有8种键位。 连接器在供货时，不设定键位，配件散件包装
3	头座类型： T：插头 Z：插座 RT：板后插头 RZ：板后插座 LT：液冷插头 LZ：液冷插座	9	同型谱识别号： A、B、C……等，当型谱中所有模块组装默认接触件时， 其同型谱识别号为A，否则相同型谱中接触件的每一次变 更将对应一个“同型谱识别号”，以示区别。
4	导向键位： 导向键位用数字8表示，表示有8种键位。 连接器在供货时，不设定键位，配件散件包装	10	壳体材料及镀层： 无标记：铝合金镀镍 S：不锈钢钝化
5	型谱代号： 依次定义P0/J0、P1/J1、P2/J2位置模块类型； 小写字母表示半模块；大写字母表示全模块		
6	导向键位： 导向键位用数字8表示，表示有8种键位。 连接器在供货时，不设定键位，配件散件包装		

注：1、对于3U和4U应用，则无“7”和“8”两个字段。
2、板后插座含双面导销，双面导销无需单独订货。
3、插头（子板端连接器）适配印制板厚度为1.6mm~3mm，
当印制板厚度大于3mm时，建议在印制板上开沉孔。

举例：VPX-61T8aAB8AAAG8-A表示：6U插头，有6个全模块和1个半模块，全模块包括4个A（差分模块）、1个B（单端模块）和1个G（光纤模块）；半模块用a来表示，“a”也称作基础模块。其中P0为基础模块a；P1、P3、P4、P5为差分模块A；P2为单端模块B；P6为光纤模块G。非光纤部分端接方式为免焊压配形式，光纤模块的端接方式默认为接光缆，传输的信号类型为：6个电源+128芯单端+132对差分对+203芯接地+2芯MT光纤接触件，如图所示。

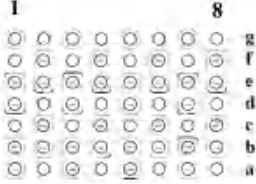
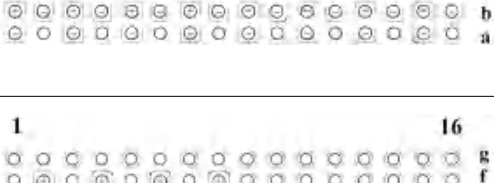


举例：VPX-61Z8eIJ8IJD8-A表示：6U插座，有6个全模块和1个半模块，全模块包括3个I（插座中间全模块）、2个J（插座右端全模块）和1个G（光纤模块）；半模块用e来表示，“e”为VITA标准插座半模块。其中J0为VITA标准插座半模块e；J1、J3、J4为插座中间全模块I；J2、J5为插座右端全模块J；P6为光纤模块G。非光纤部分端接方式为免焊压配形式，光纤模块的端接方式为接光缆，如图所示。



型谱代号说明

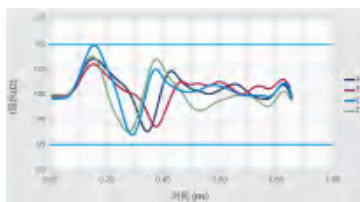
插头型谱代号				对应插座型谱代号		
代号	信号排列	位置	说明	代号	位置	说明
a		P0	半模块，基础模块，共6个电源/16个单端信号/4对差分信号	e	J0	当相邻模块为全模块时选用
				f	J0	当相邻为射频、光纤或空模块时选用
A		P1-P6任意位置	差分全模块，32对差分对/8芯单端	I	J1/3/4/5	中间全模块，不可作为尾模块
				J	J2/6	全模块，作为尾模块选用
B		P1-P6任意位置	单端全模块，80芯单端	I	J1/3/4/5	中间全模块，不可作为尾模块
				J	J2/6	全模块，作为尾模块选用
C		P1-P6任意位置	默认组合，全模块，共6芯电源/20芯单端/20对差分；可为其他信号组合，需在产品型号命名“同型谱识别号”中识别	I	J1/3/4/5	中间全模块，不可作为尾模块
				J	J2/6	全模块，作为尾模块选用
				I	J1/3/4/5	中间全模块，不可作为尾模块
D		P1-P6任意位置	电源全模块，16列32芯电源	J	J2/6, RJ3	全模块，作为尾模块选用
				J	J2/6, RJ3	全模块，作为尾模块选用
D		P2~P6	8芯12#射频或光纤接触件，接触件单独订货。建议P2或P6位置	D	P2~P6	头座一致
G			2个MT光纤接触件，建议P2或P6位置	G		头座一致
G4			4个MT光纤接触件，建议P2或P6位置	G4		头座一致
N	16列空模块		16列空模块，填充作用，以达到标准3U或6U尺寸	N		头座一致

插头型谱代号				对应插座型谱代号		
代号	信号排列	位置	说明	代号	位置	说明
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 RP3 RP4 RP5 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 RJ4 RJ5 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 RJ4 RJ5 RJ6	中间全模块

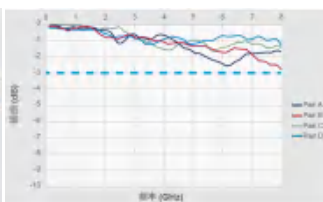
高速差分模块

- 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

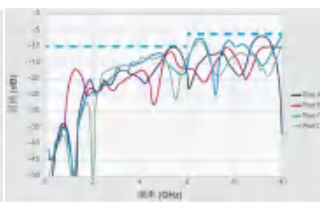
「特性阻抗」



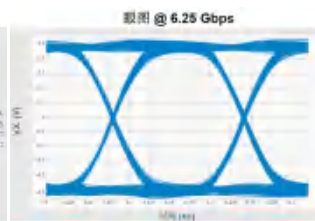
「插入损耗」



「回波损耗」



「眼图」



射频模块

- 射频接触件为浮动结构，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)-12J2(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)-12K2(V48)	(DC~18GHz)
RF(F)-12KB2C(V48)	(DC~40GHz)

「适配电缆」

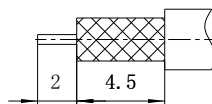
射频接触件	可适配电缆	电缆类型说明
RF(F)-12JB2(V48) RF(F)-12KB2(V48)	Flexiform 405 NMF等	可适配内导体直径0.54mm、屏蔽层外径2.2mm的电缆
RF(F)-12J2(V48) RF(F)-12K2(V48)	Gore CXN 3506等	可适配内导体直径0.5mm、屏蔽层外径2mm的电缆
RF(F)-12JB2C(V48) RF(F)-12KB2C(V48)	HFE100D、IW1251等	可适配内导体直径0.5mm、屏蔽层外径2.2mm的电缆

「安装与取卸」

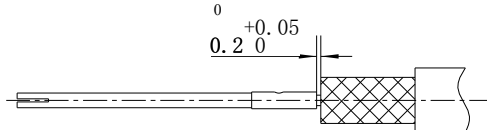
- 射频接触件安装时无需工具，可徒手轻松送入连接器中。
- 取卸时需要专用工具，工具需单独订货，不随产品提供，工具订货型号为QX-RF-12。

「使用时注意事项」

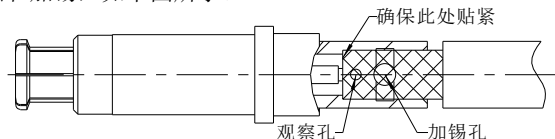
(1) 推荐剥线尺寸，电缆中心导体剥出2mm，屏蔽层剥出4.5mm，如下图所示。



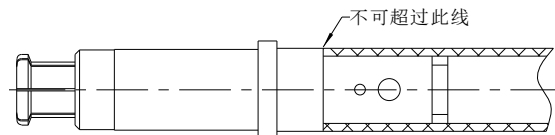
(2) 焊接时需保证电缆屏蔽层端面与中心导体端面之间 $0.2^{+0.05}_0$ 的距离，如下图所示。



(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。

光纤模块

- 高密度MT型光纤接触件，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（OM3高速）；
- 弹性接触，在振动冲击环境下保证可靠接触；
- MT型接触件可方便拆卸，单独订货，不随产品提供。

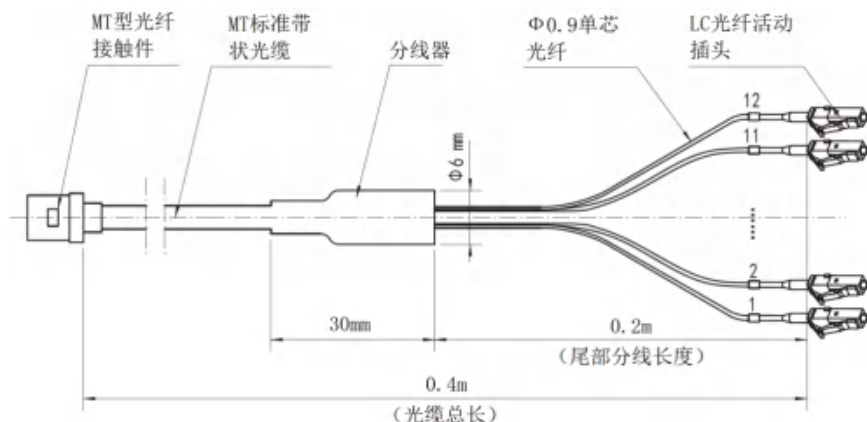
「光纤跳线订货型号」

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

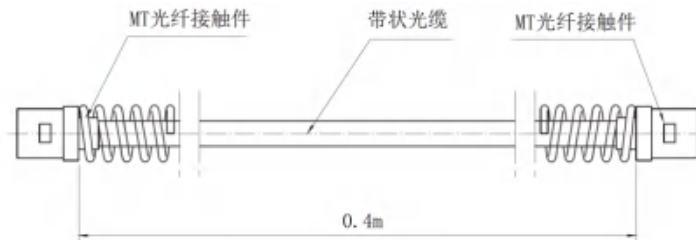
1	系列主称：RF	5	分线光纤直径： 0.9mm、2mm 活动插头MT/S无分线，则此项省略
2	接触件类型： MT—12路，适用于子板插头 MT24—24路，适用于子板插头 MT/S—12路，适用于母板插座 MT24/S—24路，适用于母板插座	6	传输模块： M：多模62.5/125 MI：多模50/125 MIV：多模50/125（OM3高速） S：单模G.652D SI：单模G.657A2
3	尾端活动插头数量： 1~24等数字 如果活动插头只有1个，则无需注明数量	7	光缆总长： 单位：米
4	尾端活动插头类型： LC、FC、SC、MT/S、JY599/16GP、 JY599/12GP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



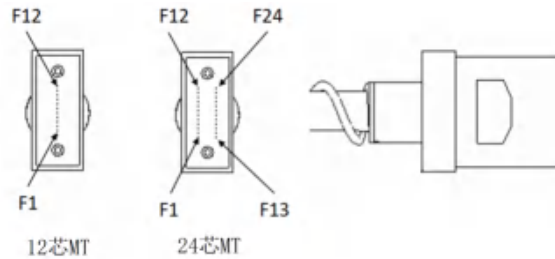
型号命名示例2：RF-MT/S-MT/S-M0.4，表示12路MT型光纤跳线，用于母板插座连接器，活动插头类型MT/S，传输模式为多模62.5/125，光缆总长0.4米。



「MT型光纤接触件光通道编号」

MT型光纤接触件无光通道编号，光通道编号需用户自行定义；

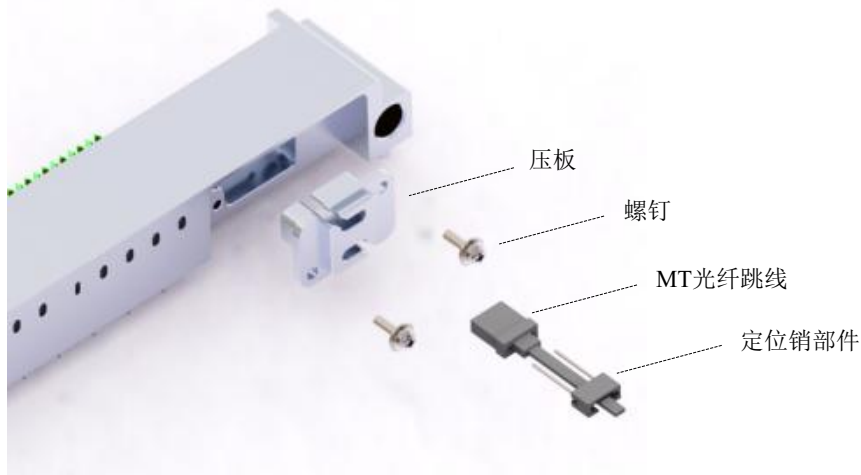
MT型光纤接触件是中心对称的，结构上正反都可以安装，区别是一侧有小窗口，另一侧没有，可作为正反的标识。



「光纤条线装配说明」

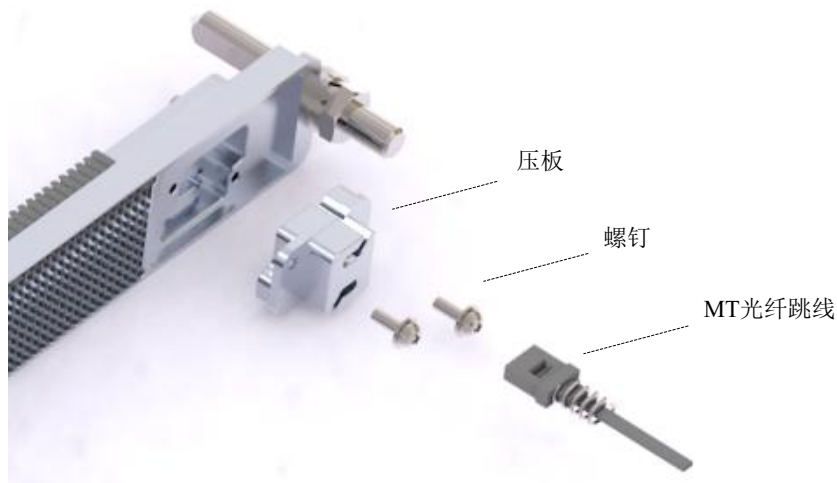
对于子板端插头连接器，先拆下螺钉将压板卸下，将定位销部件装入MT光纤条线，然后随MT光纤条线通过压板上的斜槽一并装入压板中，再拧紧螺钉，完成安装。安装过程中注意以下几点：

- 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。

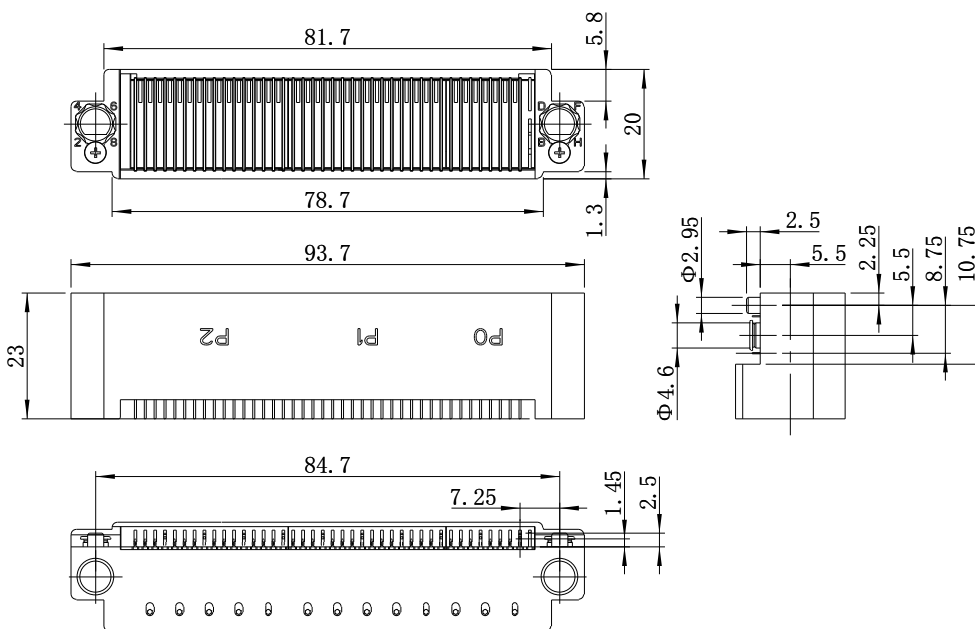


「光纤跳线使用过程中注意事项」

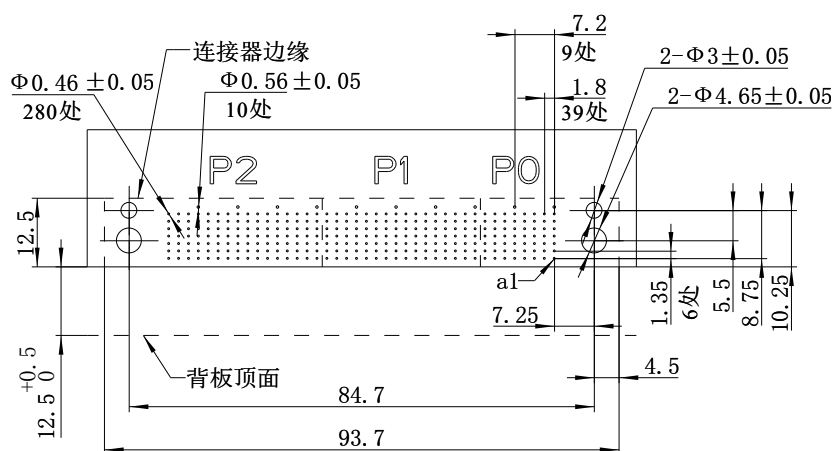
- 注意光纤的弯曲，弯曲半径不能小于12.7mm，且注意绑扎方式，不可绑死而造成局部弯曲半径过小；
- 注意对MT接触件插合面的防护，应使其保持清洁。长时间不用后或发现插合面有异物时，需要用无尘擦拭布擦拭。

产品外形尺寸和印制板封装尺寸

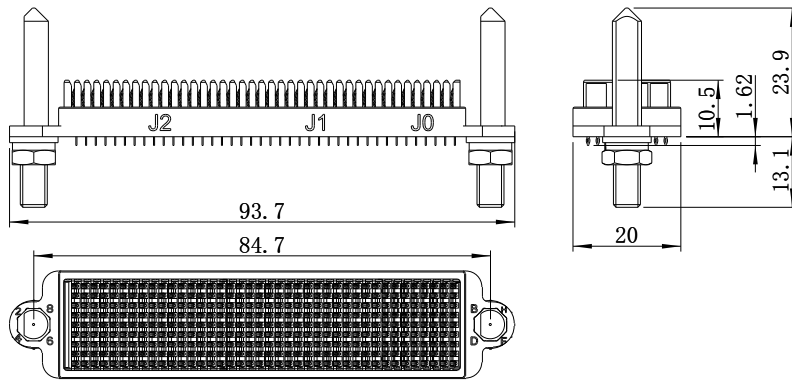
「VPX-21T8aAA8-A外形尺寸」



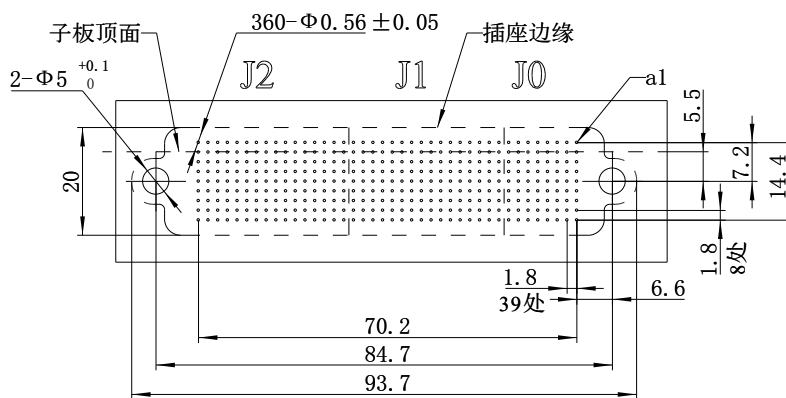
「VPX-21T8aAA8-A推荐印制板封装尺寸」



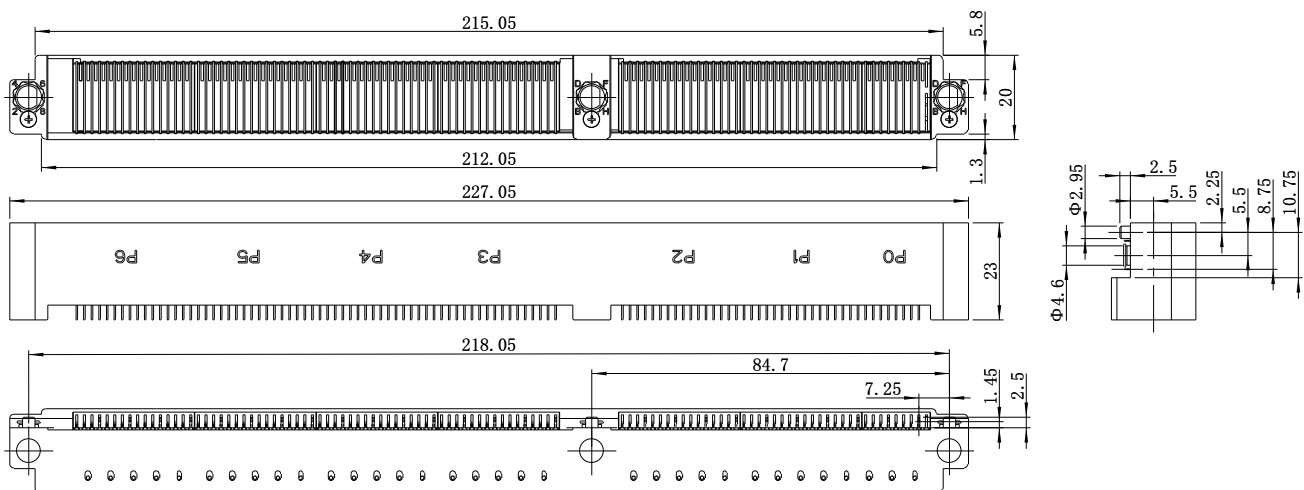
「VPX-21Z8eIJ8-A外形尺寸」



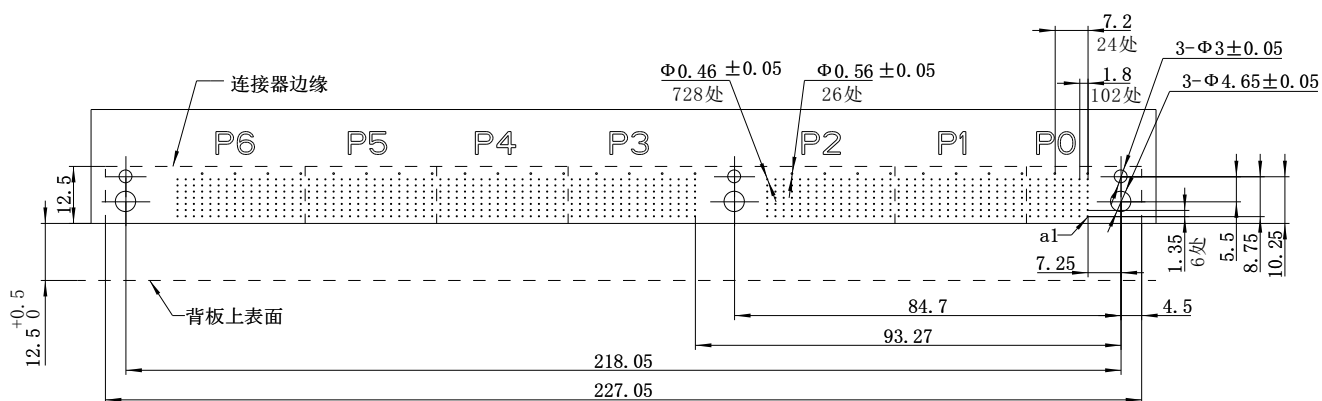
「VPX-21Z8eIJ8-A推荐印制板封装尺寸」



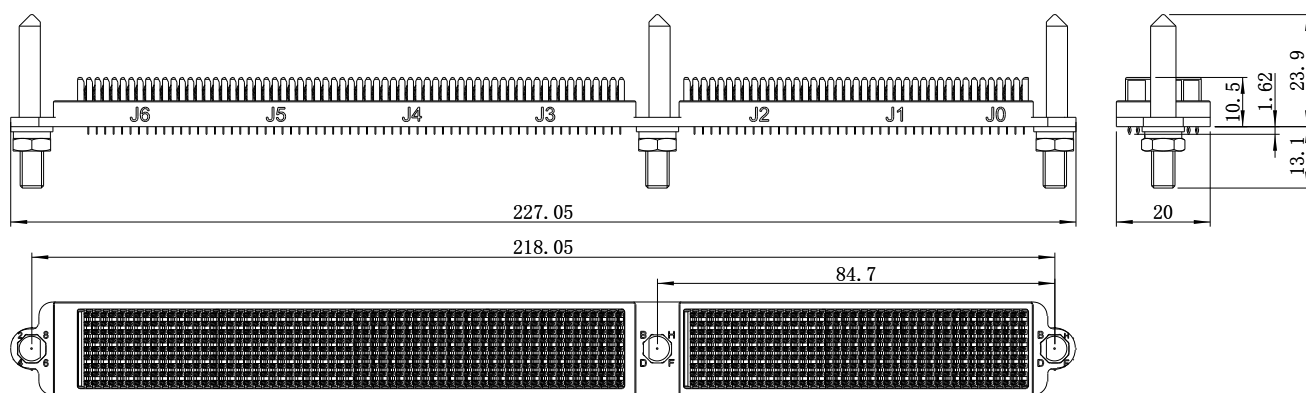
「VPX-61T8aAA8AAAA8-A外形尺寸」



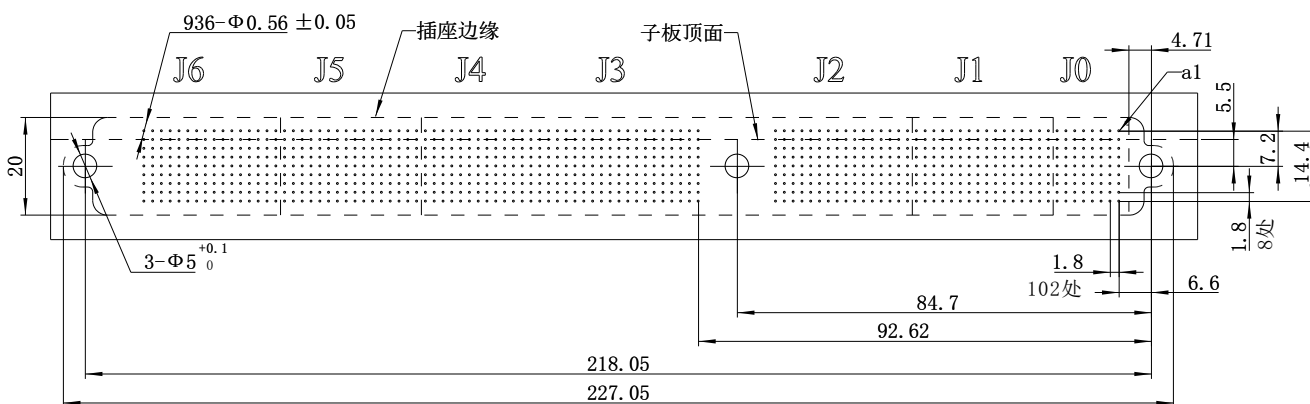
「VPX-61T8aAA8AAAA8-A推荐印制板封装尺寸」



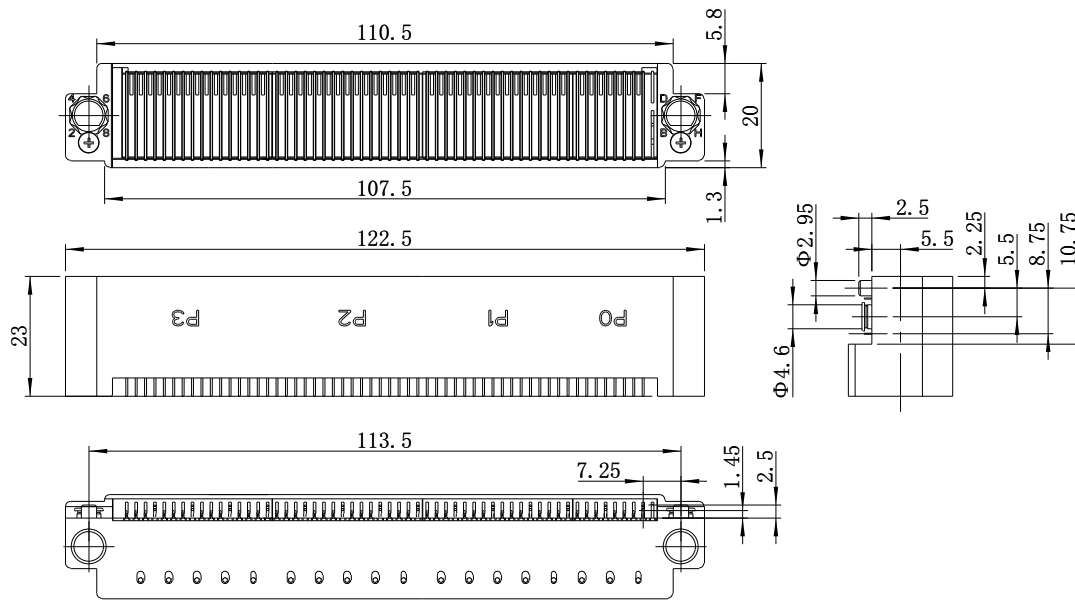
「VPX-61Z8eIJ8IIIJ8-A外形尺寸」



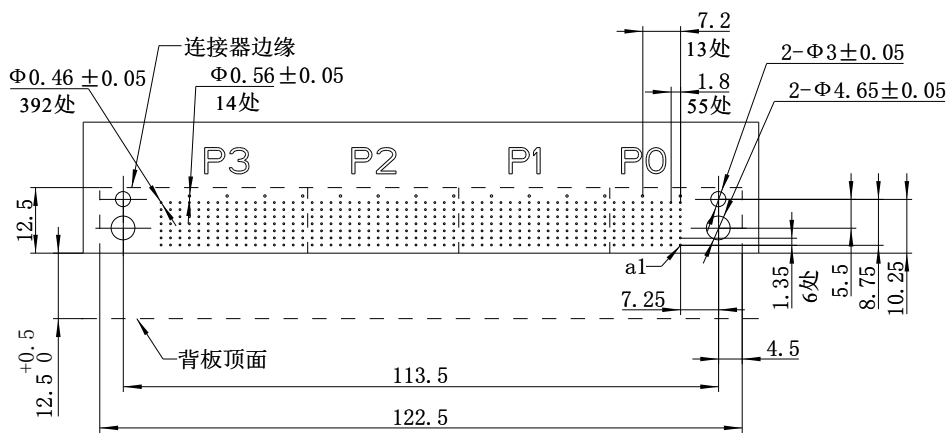
「VPX-61Z8eIJ8IIIJ8-A推荐印制板封装尺寸」



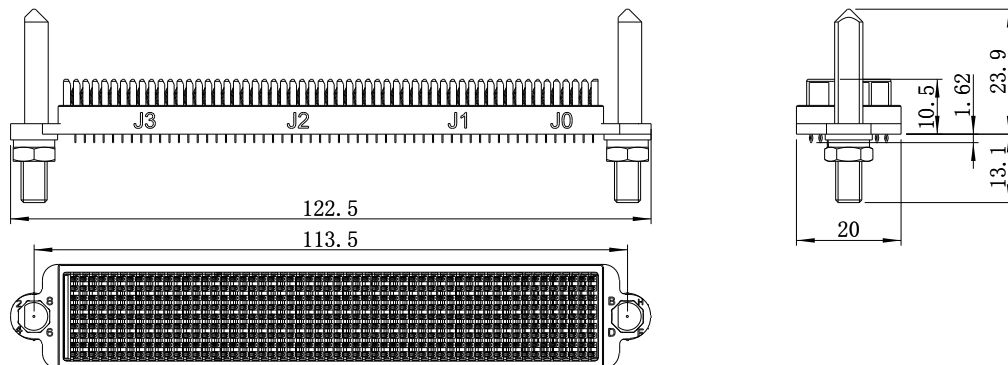
「VPX-31T8aAAA8-A外形尺寸」



「VPX-31T8aAAA8-A推荐印制板封装尺寸」

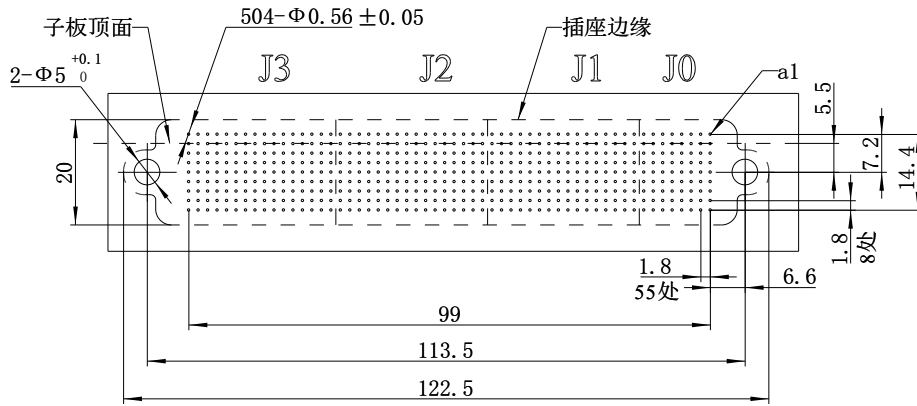


「VPX-31Z8eIII8-A外形尺寸」

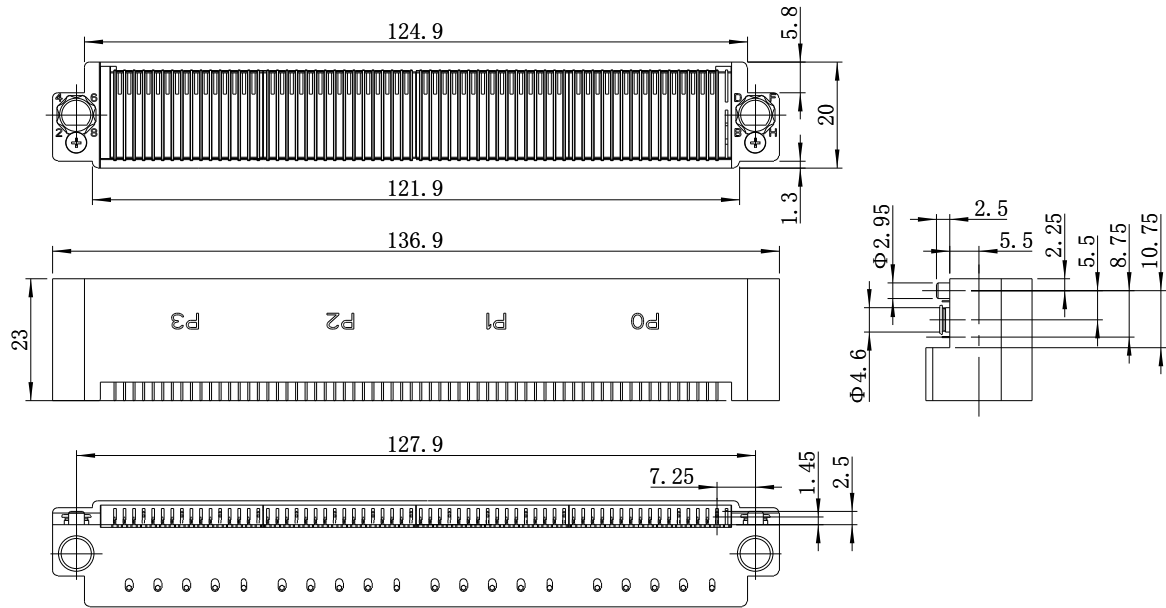




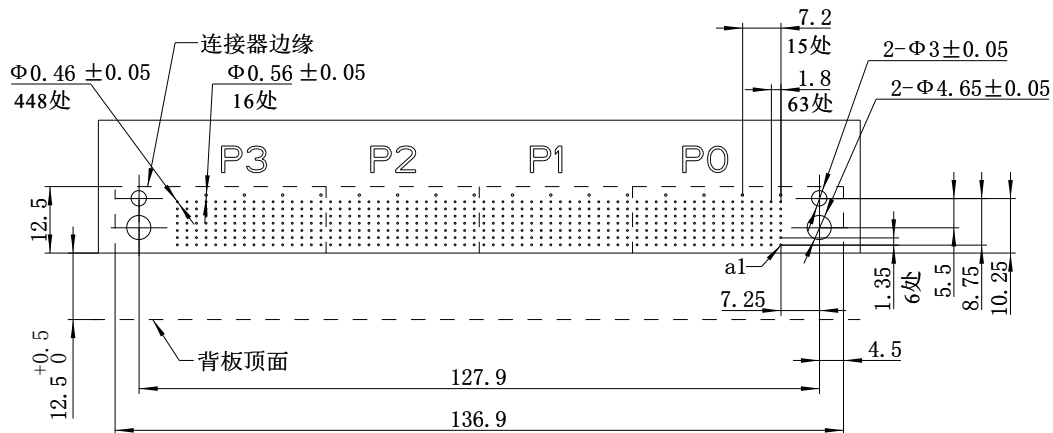
「VPX-31Z8eIIJ8-A推荐印制板封装尺寸」



「VPX-40T8CAAA8-A外形尺寸」



「VPX-40T8CAAA8-A推荐印制板封装尺寸」

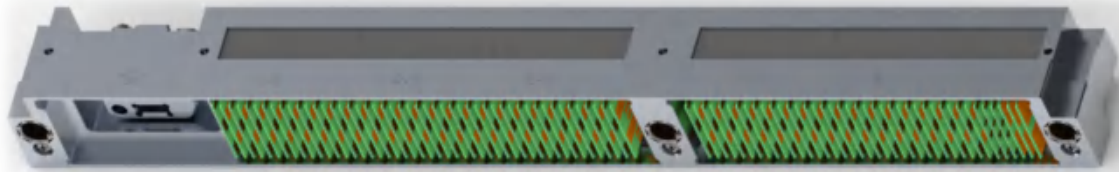


VPX系列加固型光电混装连接器

VPXP系列加固型光电混装连接器

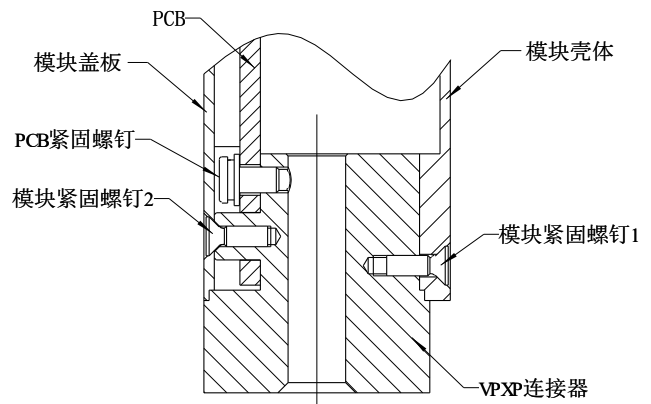
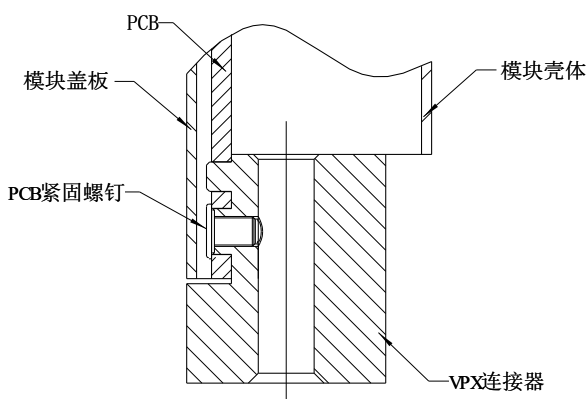
产品简介

- 在VPX系列连接器基础上优化，提供了模块壳体与连接器的固定结构，并增加了连接器对金手指的保护结构
- 该系列只针对插头连接器（子板连接器）进行了优化，配对插座仍为VPX系列连接器插座（母板连接器）
- 符合VITA标准模块的标准电气接口
- 通用化、开放式、用户可配置型连接器
- 模块化组合结构，可实现射频、光、差分、单端、电源等等多种信号集成化传输
- 高速差分模块为免焊压配结构
- 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)
- 射频模块符合VITA67标准，工作频率18GHz/40GHz
- 光纤模块符合VIAT66标准，采用高密的MT型光纤接触件

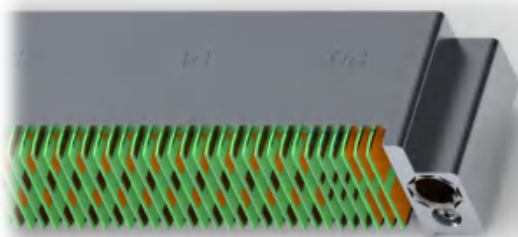


与VPX系列连接器的对比

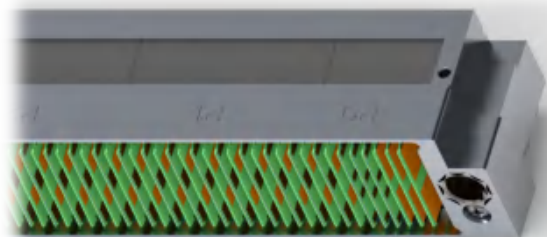
「与模块壳体固定方面对比」



「金手指防护方面对比」



连接器壳体并未对金手指进行防护（VPX连接器）



连接器壳体对金手指全包围，有效防护（VPXP连接器）

「其他方面对比」

VPXP连接器和VPX连接器相比，除上述两方面差别外，其他结构特点、性能指标和PCB封装尺寸等参数均相同。

产品订货型号

VPXP	-	61	T	8	aAB	8	AADD	8	-	A	-	S
1		2	3	4	5	6	7	8		9		10

1	系列主称：VPXP	7	型谱代号： 依次定义P3/J3、P4/J4、P5/J5、P6/J6位置模块类型； 模块类型均为全模块
2	模块数量： 第一位数字表示全模块数量，6、2、4、3 第二位数字表示半模块数量，1、0 示例为6个全模块和1个半模块	8	导向键位： 导向键位用数字8表示，表示有8种键位。 连接器在供货时，不设定键位，配件散件包装
3	头座类型： T：插头 RT：板后插头 LT：液冷插头	9	同型谱识别号： A、B、C.....等，当型谱中所有模块组装默认接触件时， 其同型谱识别号为A，否则相同型谱中接触件的每一次变 更将对应一个“同型谱识别号”，以示区别。
4	导向键位： 导向键位用数字8表示，表示有8种键位。 连接器在供货时，不设定键位，配件散件包装	10	壳体材料及镀层： 无标记：铝合金镀镍 S：不锈钢钝化
5	型谱代号： 依次定义P0/J0、P1/J1、P2/J2位置模块类型； 小写字母表示半模块；大写字母表示全模块		
6	导向键位： 导向键位用数字8表示，表示有8种键位。 连接器在供货时，不设定键位，配件散件包装		

注：1、对于3U和4U应用，则无“7”和“8”两个字段。

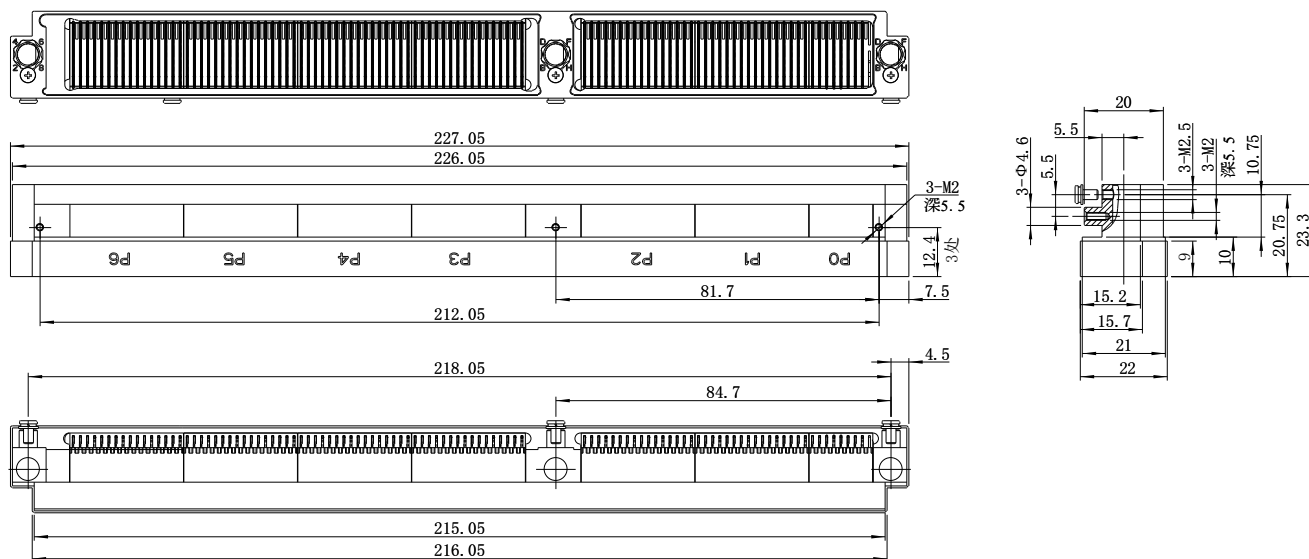
2、板后插座含双面导销，双面导销无需单独订货。

3、插头（子板端连接器）适配印制板厚度为1.6mm~3mm，
当印制板厚度大于3mm时，建议在印制板上开沉孔。

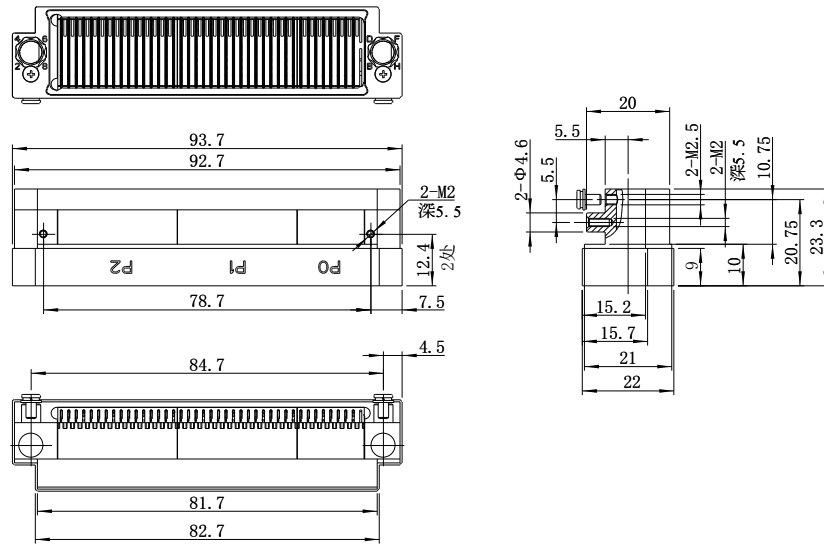
4、该型号命名只针对插头连接器（子板连接器），其配对的
插座连接器（背板连接器）仍按VPX系列连接器型号命名规则

产品外形尺寸

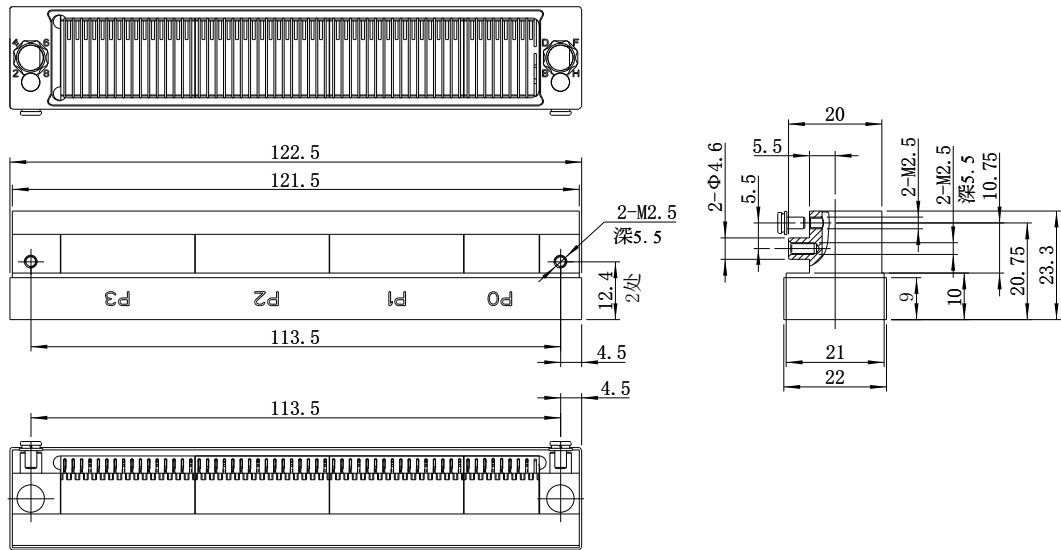
「VPXP-61T8aAA8AAAA8-A外形尺寸」



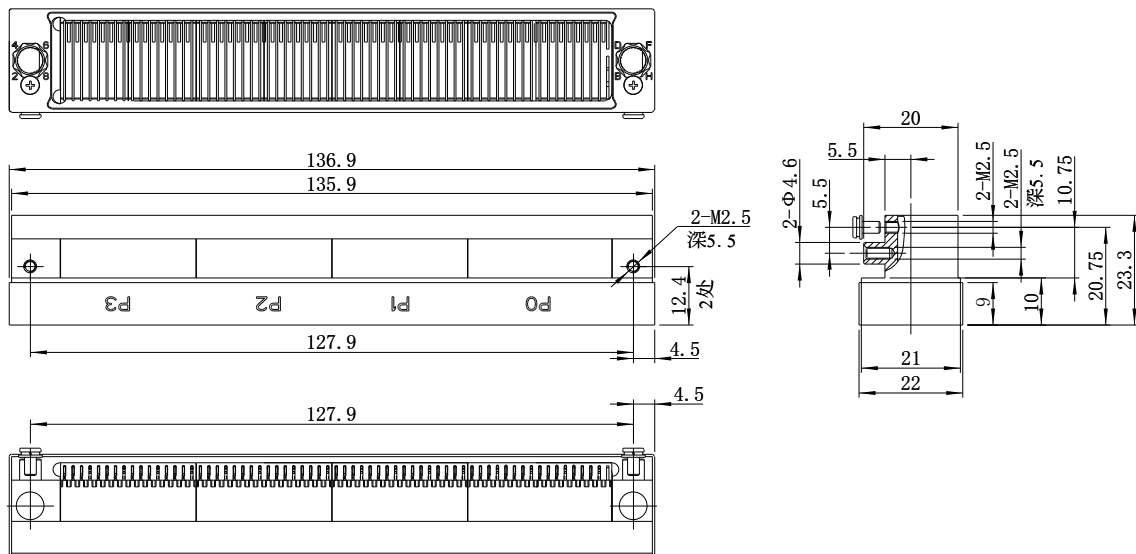
「VPXP-21T8aAA8-A外形尺寸」



「VPXP-31T8aAAA8-A外形尺寸」



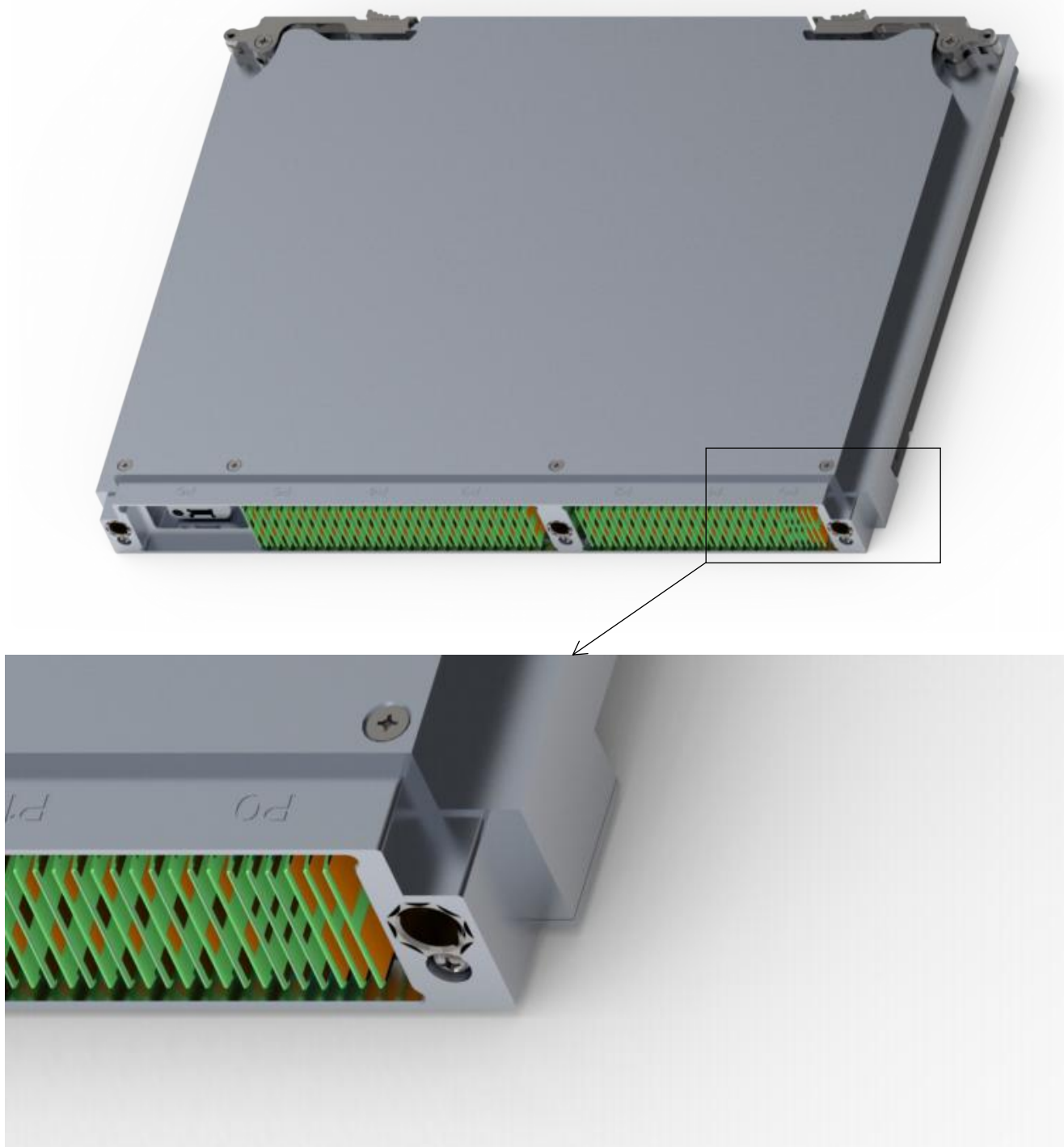
「VPXP-40T8CAAA8-A外形尺寸」



印制板封装尺寸与VPX系列连接器相同，符合VITA标准。

VPXP连接器在模块上的安装效果图

按VITA48标准设计模块，并将VPXP连接器装在模块上，连接器与模块壳体有很好的契合，如下图所示。



S6系列连接器

产品简介

- 符合ARINC600标准
- 采用六方编码防错，具有99个防错键位
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求
- 可将普通低频、电源、高频、高速差分 and 光接触件进行混装，实现信号集成传输
- 采用模块化结构设计，用户可根据使用要求选择不同的模块组合
- 标准8#射频接触件使用频率0~500MHz，浮动8#射频接触件使用频率0~18GHz



主要性能指标

「环境性能」

- **机械寿命**: 500次插拔循环
- **冲击**: 11ms半正弦波 加速度50g
- **振动**: 功能振动: 15~2000Hz, 功率谱密度0.126g²/Hz, 持续时间6h
耐久振动: 15~2000Hz, 功率谱密度0.201g²/Hz, 持续时间7.5h
- **温度范围**: -65℃~+150℃
- **盐雾**: F类: 48h W类: 500h M类: 500h (酸性大气)
- **耐液**: 耐多种燃料, 冷却剂等油液

「低频接触件额定电流、接触电阻、耐电压」

接触件规格	线缆规格 (AWG)	额定电流 A	接触电阻 mΩ	耐电压 (V)		
				海平面	15000m	30480m
22D	26 24 22	2 3 5	11	1300	500	---
20#	24 22 20	3 5 7.5	7.5	1500	500	---
16#	20 18 16	7.5 10 13	5	1500	---	500
12#	14 12	17 23	2.5	1500	---	500
10#	10	40	1.2	1500	---	500
8#	8	53	0.7	1500	---	500
4#	6	80	0.35	1500	---	500

「8#同轴差分接触件」

传输速率	1.65 Gbps	近端串扰	≥30 dB
特性阻抗	100 Ω、110 Ω	插入损耗	≤0.5 dB (250MHz)

「8#双同轴接触件」

传输速率	1Mbps (1553B总线)	
特性阻抗	70~85 Ω	
额定工作电压	海平面	500V
	21000m	125V
电压降	中心接触件	<55mV/1A
	中间接触件	<55mV/1A

「同轴接触件」

同轴接触件规格		标准8#同轴	标准5#同轴	标准1#同轴
特性阻抗		50 Ω		
带宽		0~500MHz		0~2GHz
耐电压	海平面	750V		
电压降	中心接触件	≤10m Ω		
	外层接触件	≤1.5m Ω		
驻波比		≤1.3		≤1.5
插入损耗		≤0.3dB		

「光纤接触件」

光接触件规格	16#光纤接触件	A8T光纤接触件
插入损耗 (单模)	≤1.5dB	
插入损耗 (多模)	≤1.2dB	

产品订货型号

S6	N	G	F	2	TS	Y	0086	02	F	-	S	-	G	-	02
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11		12		13

1	系列主称：S6
2	连接器类型：无标记-耐环境（密封型） N-不耐环境（非密封型）
3	连接器种类：无标记-电连接器 G-光电混装
4	材料镀层：F-化学镀镍 W-镀锡 M-耐海洋环境
5	壳体号：1-3腔窄型壳体 2-3腔标准型壳体 3-6腔标准型壳体
6	接触件类型：TS-插头装孔 ZP-插座装针
7	接触件形式：Y-压接 B-后取卸印制板 B1-前取卸印制板（引脚长度3.8mm） B2-前取卸印制板（引脚长度7.3mm） B3-前取卸印制板（引脚长度9.5mm） B4-前取卸印制板（引脚长度12.7mm） 注1：印制板类型仅限于S6-2、S6-3系列插座，插头无印制板类型 注2：B2类前取卸印制板可以替换B类后取卸印制板
8	产品组合代码：0086（详见产品组合代码表）
9	防误插识别键位：无标记-默认为01 02、03……（详见“防误插识别键位”章节）
10	安装方式：无标记-标准安装 F-浮动安装（浮动量±0.25mm） F01-大浮动安装（浮动量±0.75mm）
11	屏蔽装置：无标记-非屏蔽产品 S-屏蔽产品（仅限于插头）
12	安装孔类型：无标记-通孔安装 G-M3螺纹孔安装
13	改型设计序号：-01、-02……

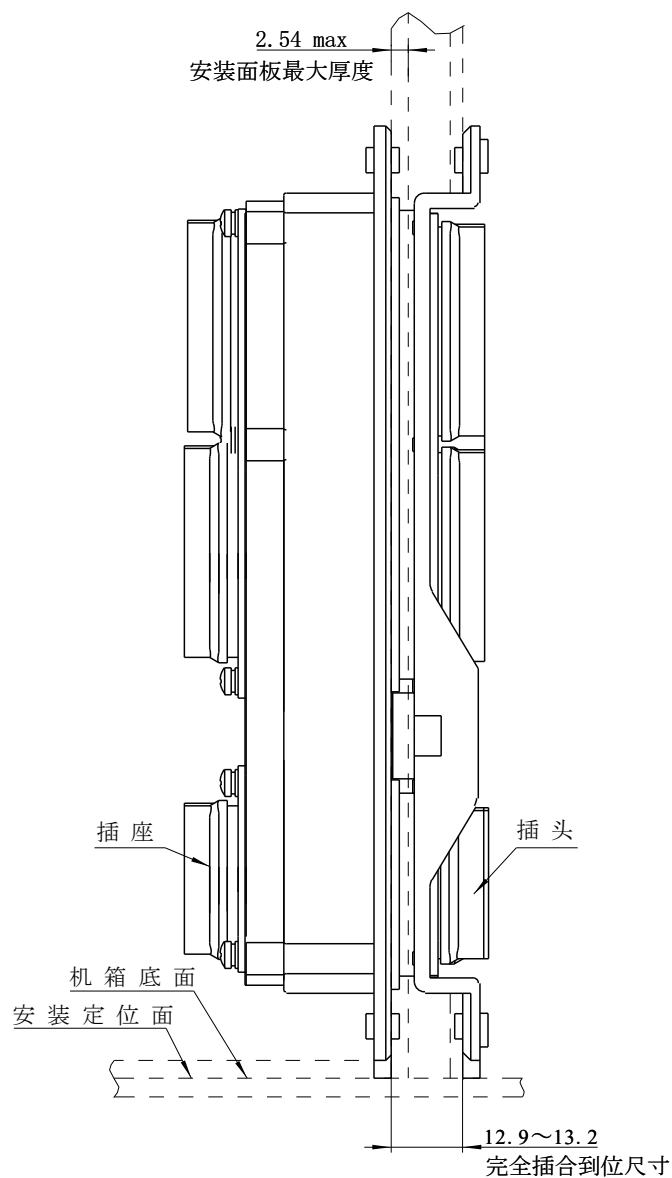
「示例」

S6GM2TSY0199-S-G：S6-2系列插头，产品组合代码为0199，镀层为耐海洋环境镀层，插头装孔，端接方式为压接，插头为密封屏蔽光电混装插头，定位键位为默认01键位，安装方式为M3螺纹孔安装。

「注意事项」

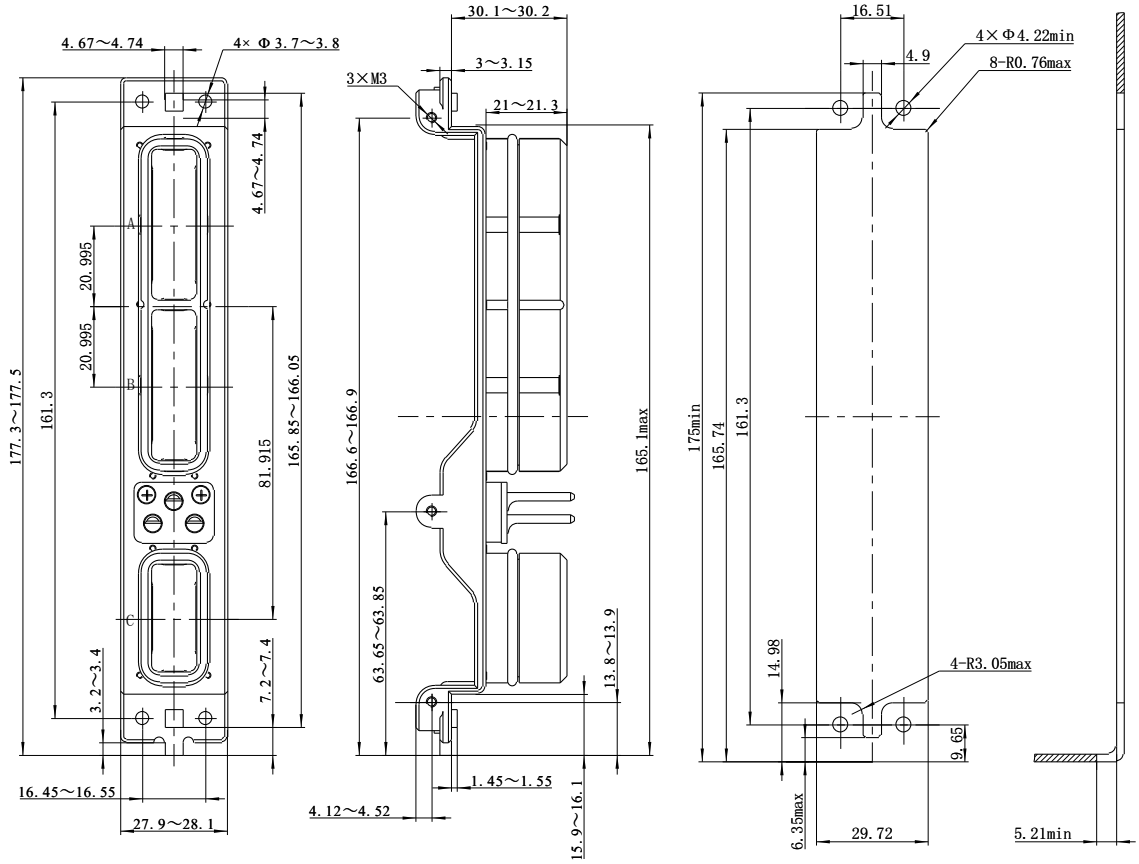
1. 连接器插头22D接触件装针，其它接触件装孔；插座22D接触件装孔，其它接触件装针。连接器在型号命名时不考虑22D接触件类型，以其它规格接触件为准。
2. 连接器成品仅提供22D、20#、16#、12#等常规接触件，适配的高频、同轴、差分、光纤等特殊接触件需单独订货。
3. 该系列连接器插头、插座间无锁紧机构，通过其配套设备的锁紧机构实现连接器锁紧。插头和插座的安装方式和插合到位尺寸见下图。
4. S6系列金属框架连接器通过螺钉安装到面板上，插座推荐的安装方式是板后安装，即从机箱内部安装。插头推荐的安装方式为板后安装。（注意：插头和插座安装面定位基准为插头和插座方盘壳体上的四方凸起，即需保证插头、插座的四方凸起和机箱底面位于同一水平面上，具体见下图。这样可保证产品设计基准、零件加工基准、连接器安装基准以及机箱和安装架理论对插基准保持一致，保证连接器顺利插合。）
5. 对于标准型产品安装定位尺寸不能以安装孔为定位基准。如选用浮动产品，为保证产品浮动效果，浮动范围为±0.25mm的产品。安装法兰盘上最多只能选用四到六个安装孔进行安装，如果个别用户选用横向安装方式，注意需保证在竖直方向上，插头应位于插座上方至少0.5mm。因为机箱和安装架底面实际插合过程中会有间隙，不可能全贴合。

6. 在连接器插合过程中，如果出现插合不顺畅的情况，可以压住机箱尾部，使机箱前端略微抬起后再和安装架上的插头对插。如能直接顺利对插，则无需按此操作。（但请注意，如果机箱和安装架尺寸设计不合理致使机箱和安装架对插时出现插座位于插头上方的情况，则难以保证顺利插合。）

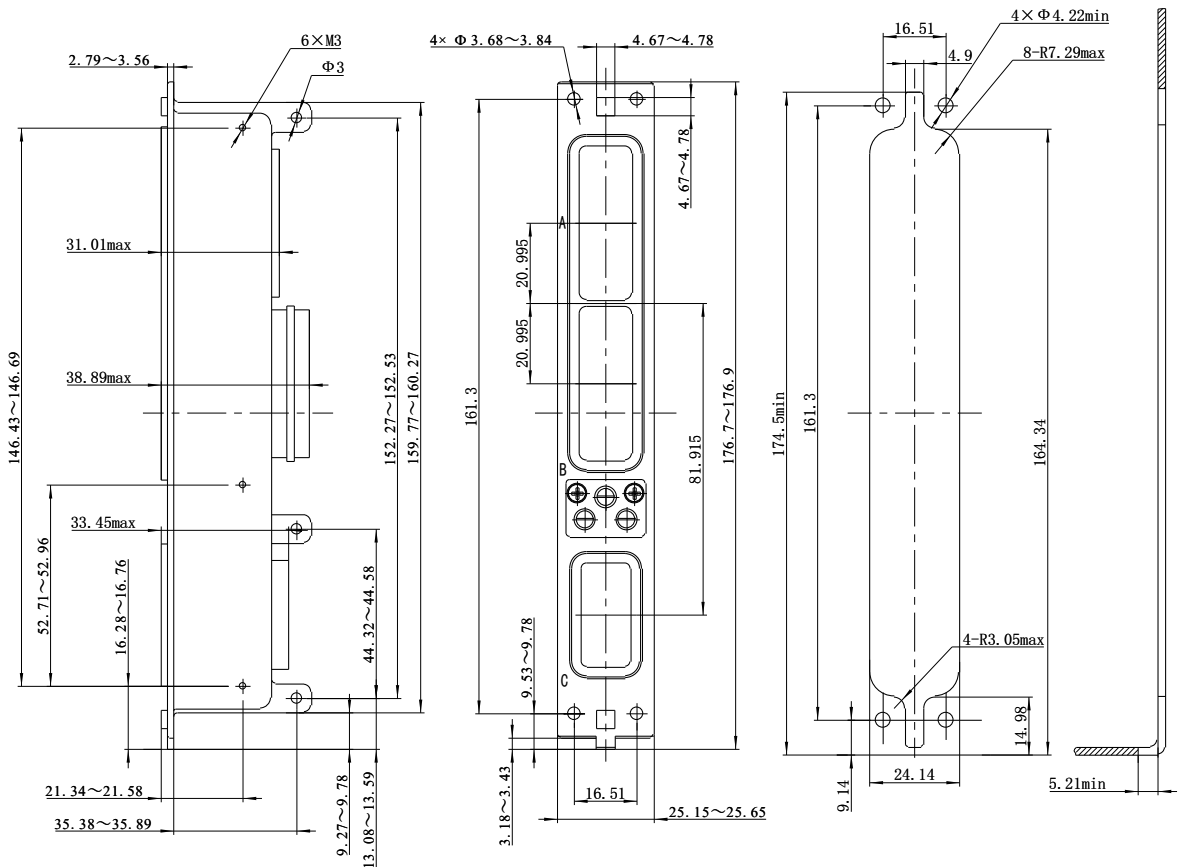


产品外形尺寸和安装尺寸

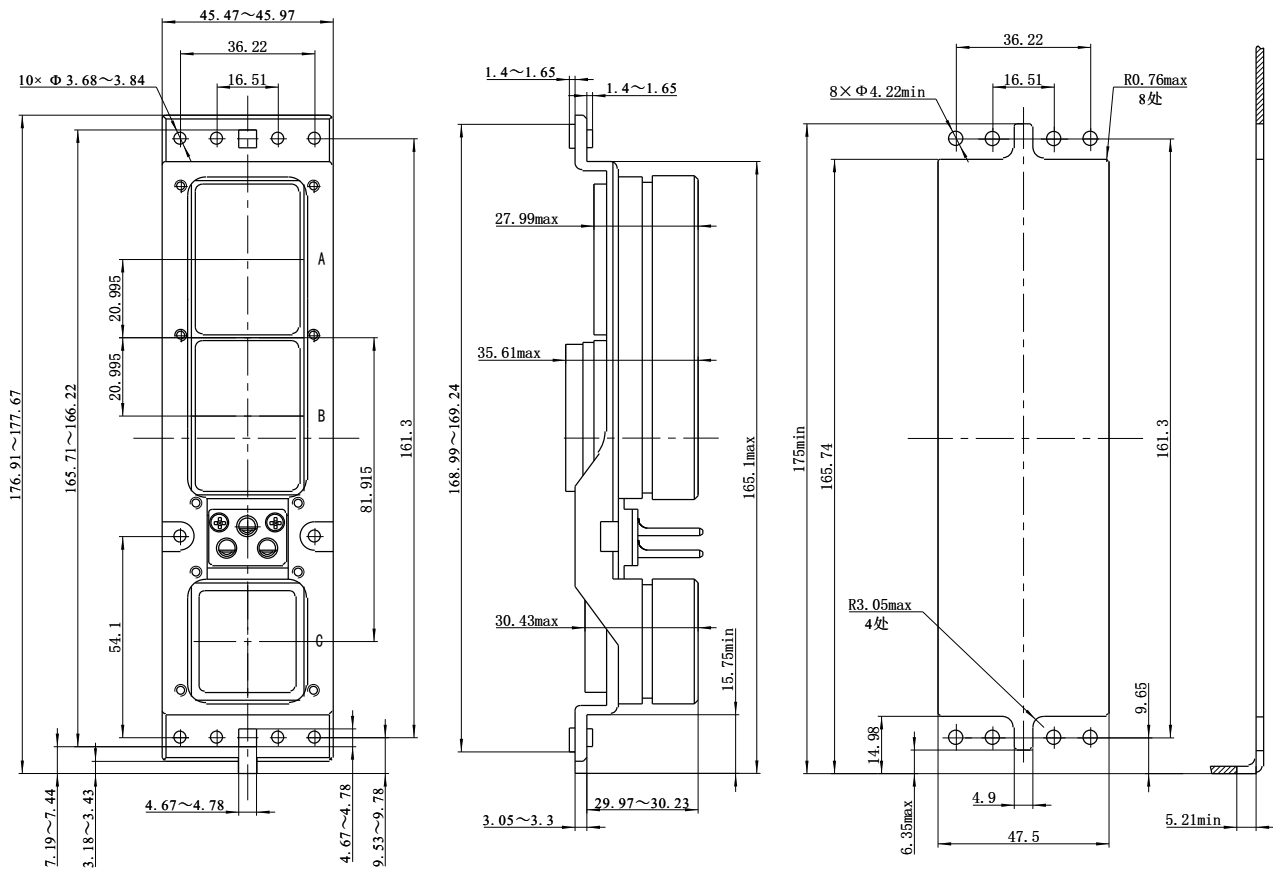
「1#插头壳体」



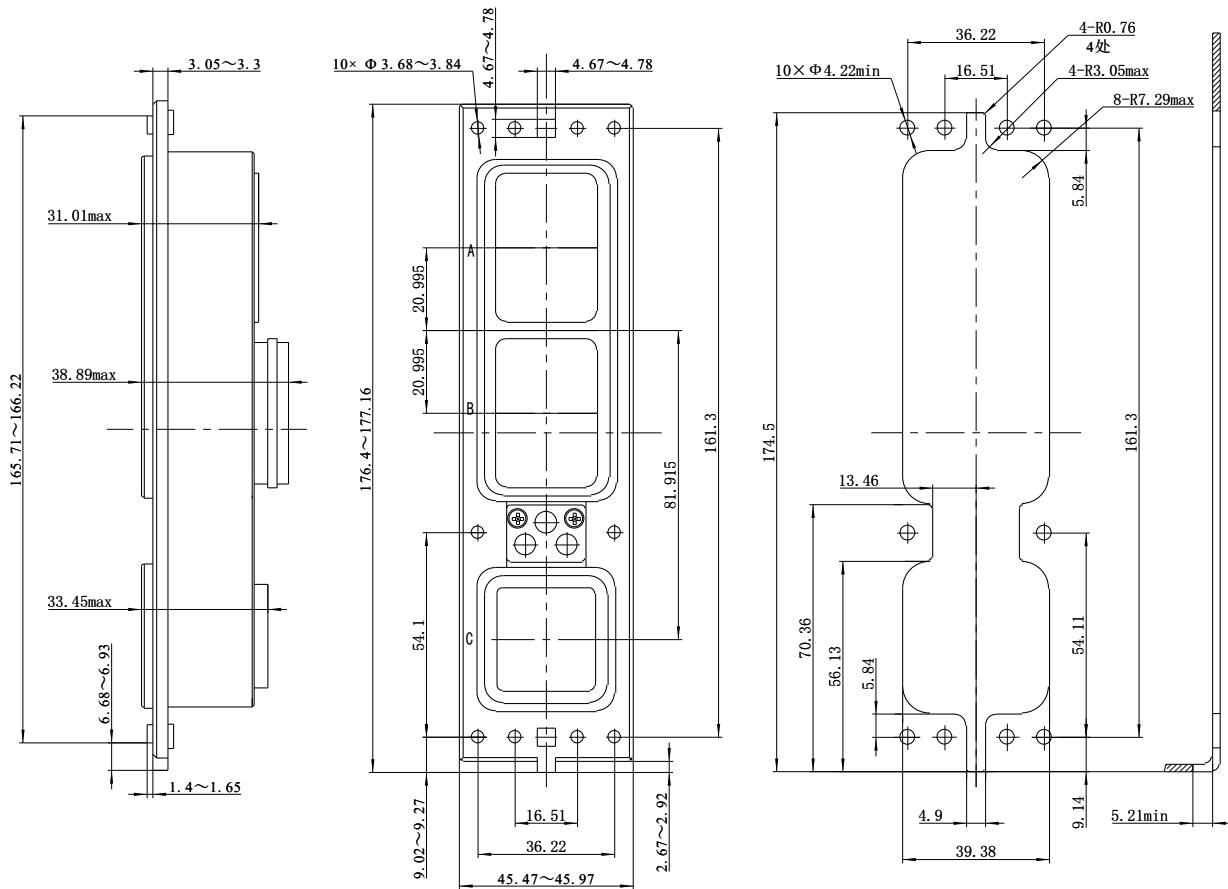
「1#插座壳体」



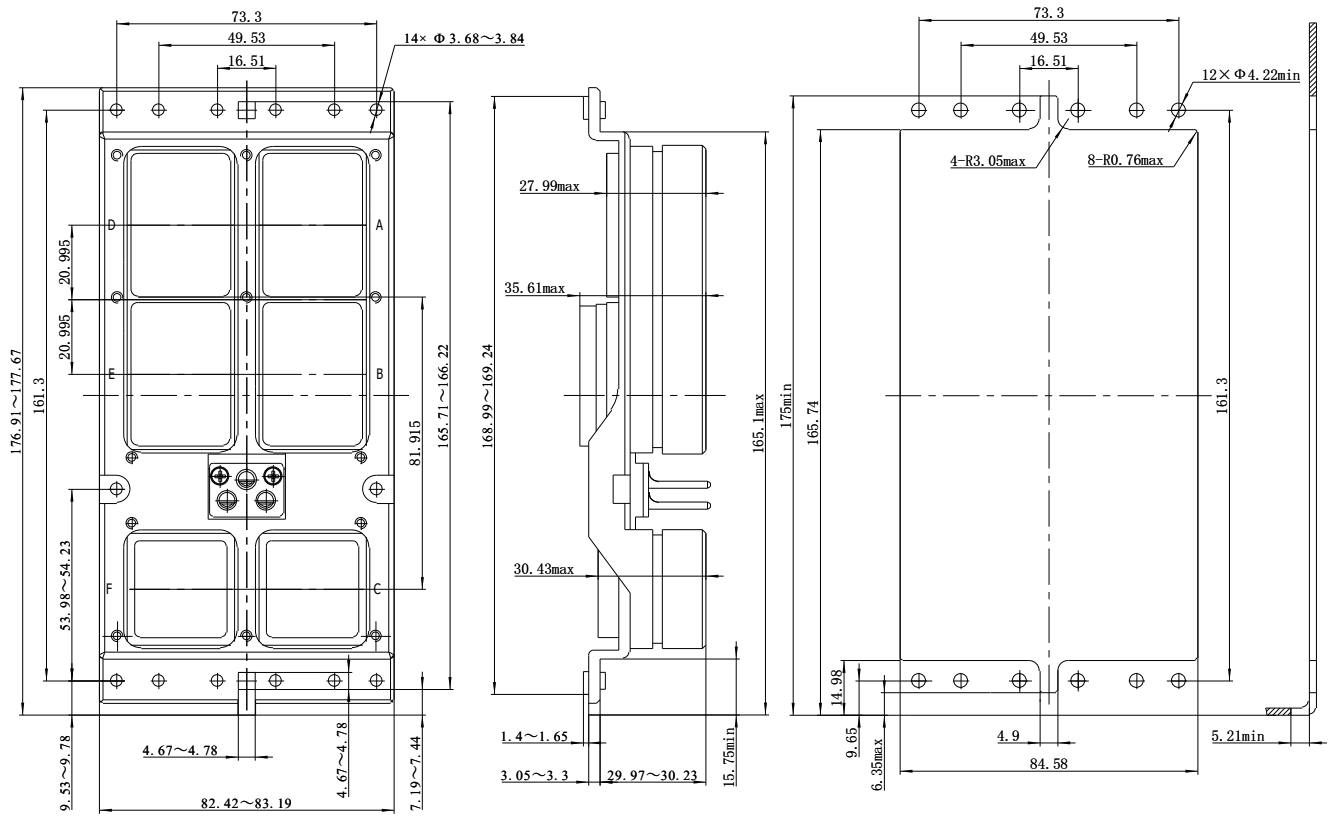
「2#插头壳体」



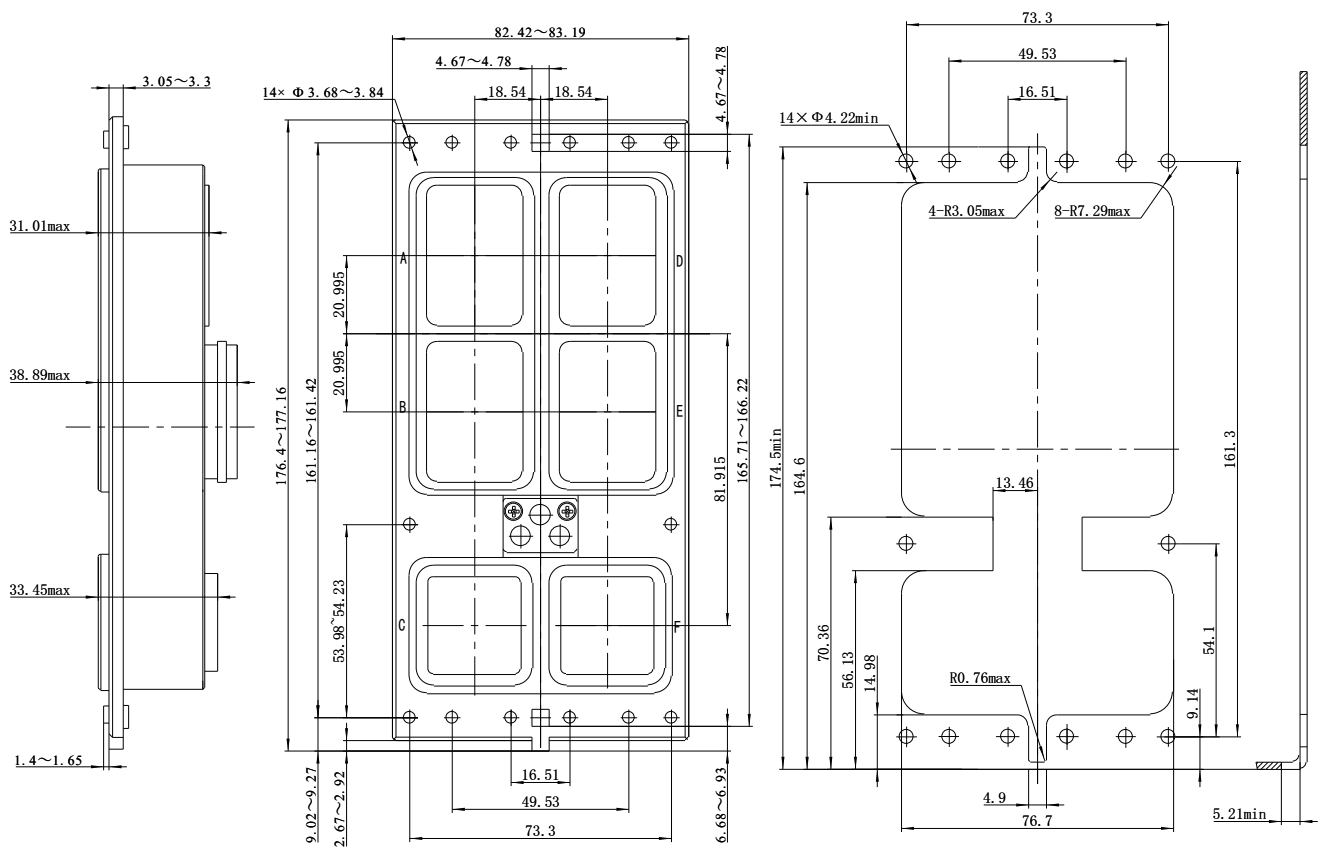
「2#插座壳体」



「3#插头壳体」



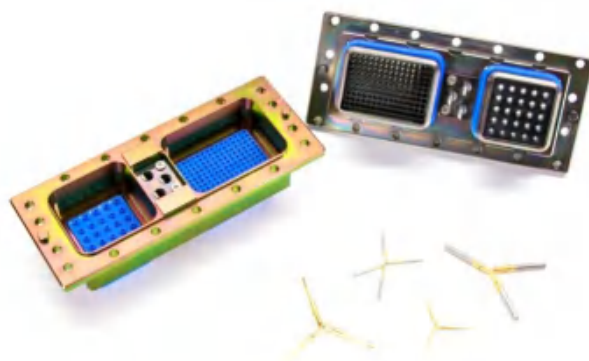
「3#插座壳体」



S7系列连接器

产品简介

- 符合MIL-DTL-83527B标准
- 采用六方编码防错，具有99个防错键位
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求
- 可将普通低频、电源、高频、高速差分及光接触件进行混装，实现信号集成传输
- 采用模块化结构设计，用户可根据使用要求选择不同的模块组合
- 标准8#射频接触件使用频率0~500MHz，浮动8#射频接触件使用频率0~18GHz



主要性能指标

「环境性能」

- 机械寿命：500次插拔循环
- 冲击：11ms半正弦波 加速度50g
- 振动：功能振动：15~2000Hz，功率谱密度0.126g²/Hz，持续时间8h
- 温度范围：-65℃~+150℃
- 盐雾：F类：48h W类：500h M类：500h（酸性大气）
- 耐液：耐多种燃料，冷却剂等油液
- 绝缘电阻：≥5000MΩ（500V DC）

「低频接触件额定电流、接触电阻、耐电压」

接触件规格	线缆规格 (AWG)	额定电流 A	接触电阻 mΩ	耐电压 (V)		
				海平面	15000m	30480m
22D	26	2	11	1300	500	---
	24	3				
	22	5				
20#	24	3	7.5	1500	500	---
	22	5				
	20	7.5				
16#	20	7.5	5	1500	---	500
	18	10				
	16	13				
12#	14	17	2.5	1500	---	500
	12	23				
10#	10	40	1.2	1500	---	500
8#	8	53	0.7	1500	---	500
4#	6	80	0.35	1500	---	500

「8#同轴差分接触件」

传输速率	1.65 Gbps	近端串扰	≥30 dB
特性阻抗	100Ω、110Ω	插入损耗	≤0.5 dB (250MHz)

「8#双同轴接触件」

传输速率		1Mbps (1553B总线)
特性阻抗		70~85 Ω
额定工作电压	海平面	500V
	21000m	125V
电压降	中心接触件	<55mV/1A
	中间接触件	<55mV/1A

「同轴接触件」

同轴接触件规格		标准8#同轴	标准5#同轴	标准1#同轴
特性阻抗		50 Ω		
带宽		0~500MHz		0~2GHz
耐电压	海平面	750V		
电压降	中心接触件	≤10m Ω		
	外层接触件	≤1.5m Ω		
驻波比		≤1.3		≤1.5
插入损耗		≤0.3dB		

「光纤接触件」

光接触件规格	16#光纤接触件	A8T光纤接触件
插入损耗 (单模)	≤1.5dB	
插入损耗 (多模)	≤1.2dB	

产品订货型号

S7 F 2 ZP Y 315 02 - G - 02

1 2 3 4 5 6 7 8 9

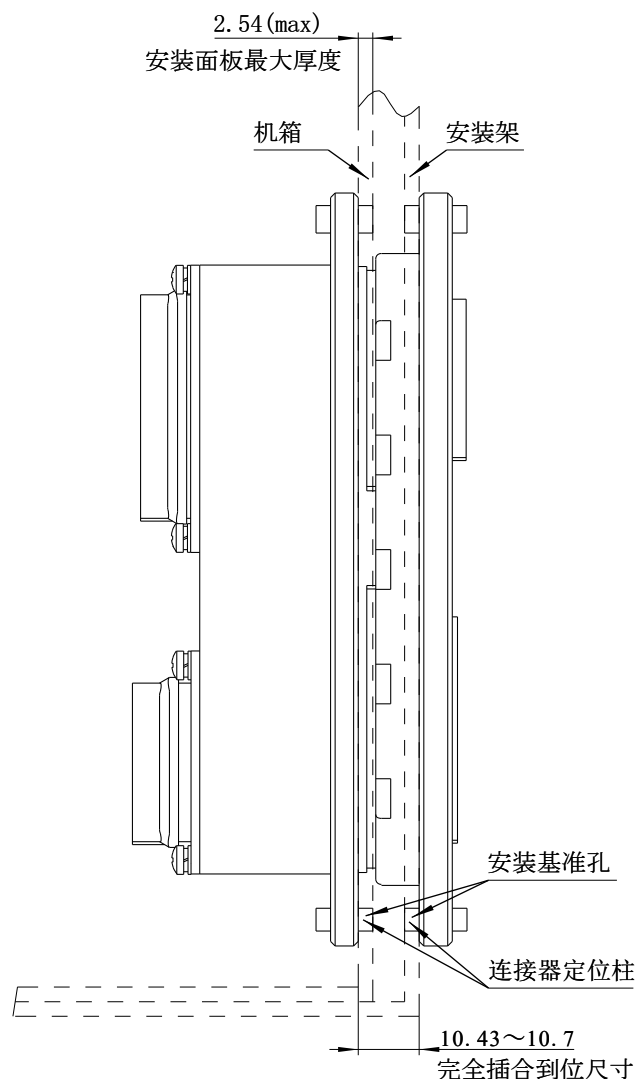
1	系列主称: S7		
2	材料镀层: F-化学镀镍	W-镀锡	M-耐海洋环境
3	壳体号: 2-2腔窄型壳体	3-4腔标准型壳体	4-6腔标准型壳体
4	接触件类型: TS-插头装孔		ZP-插座装针
5	接触件形式: Y-压接		B-印制板 (仅适用于插座)
6	产品组合代码: 0086 (详见产品组合代码表)		
7	防误插识别键位: 无标记-默认为01		02、03..... (详见“防误插识别键位”章节)
8	安装方式: 无标记-标准安装		G3-M3螺纹孔安装
9	改型设计序号: -01、-02.....		

「订货型号示例」

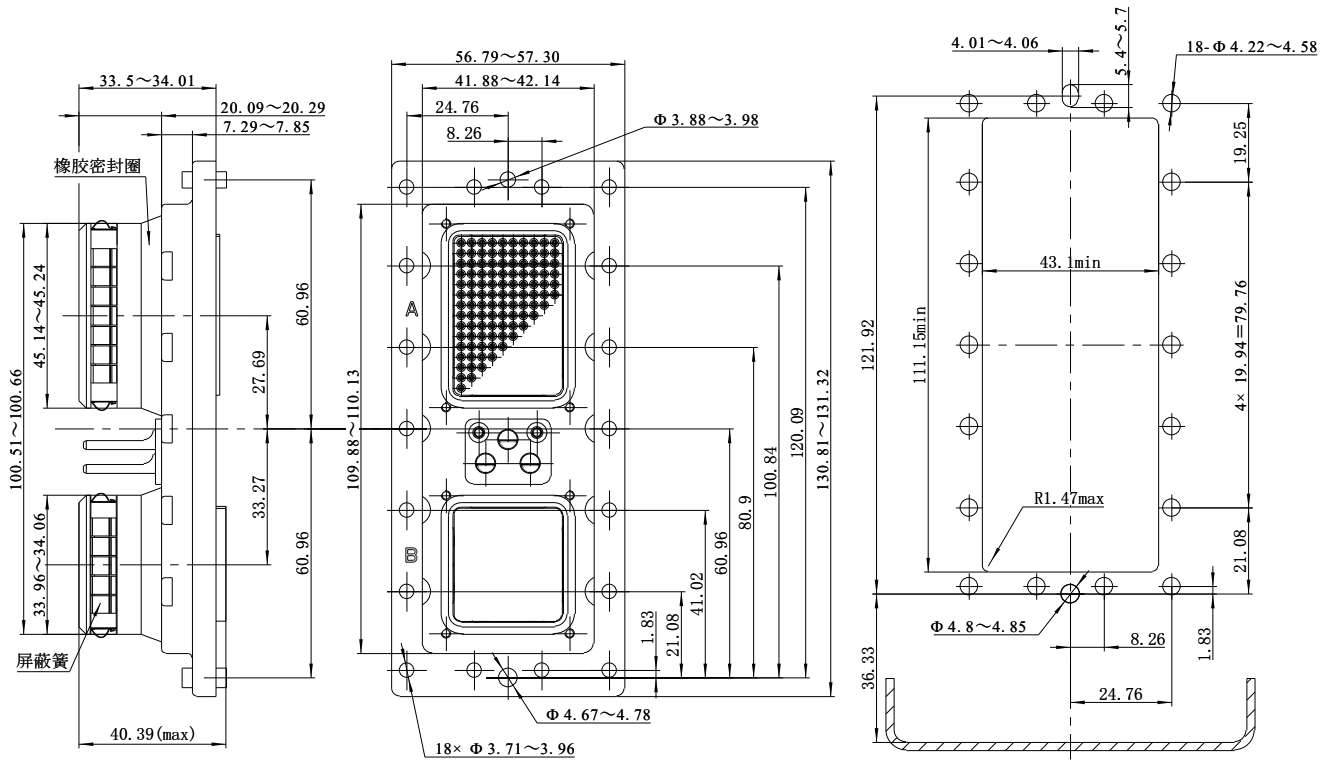
S7M2TSY315: S7-2系列插头, 产品组合代码为315, 镀层为耐海洋环境镀层, 插头装孔, 端接方式为压接, 定位键位为默认01键位, 安装方式为标准安装。

「注意事项」

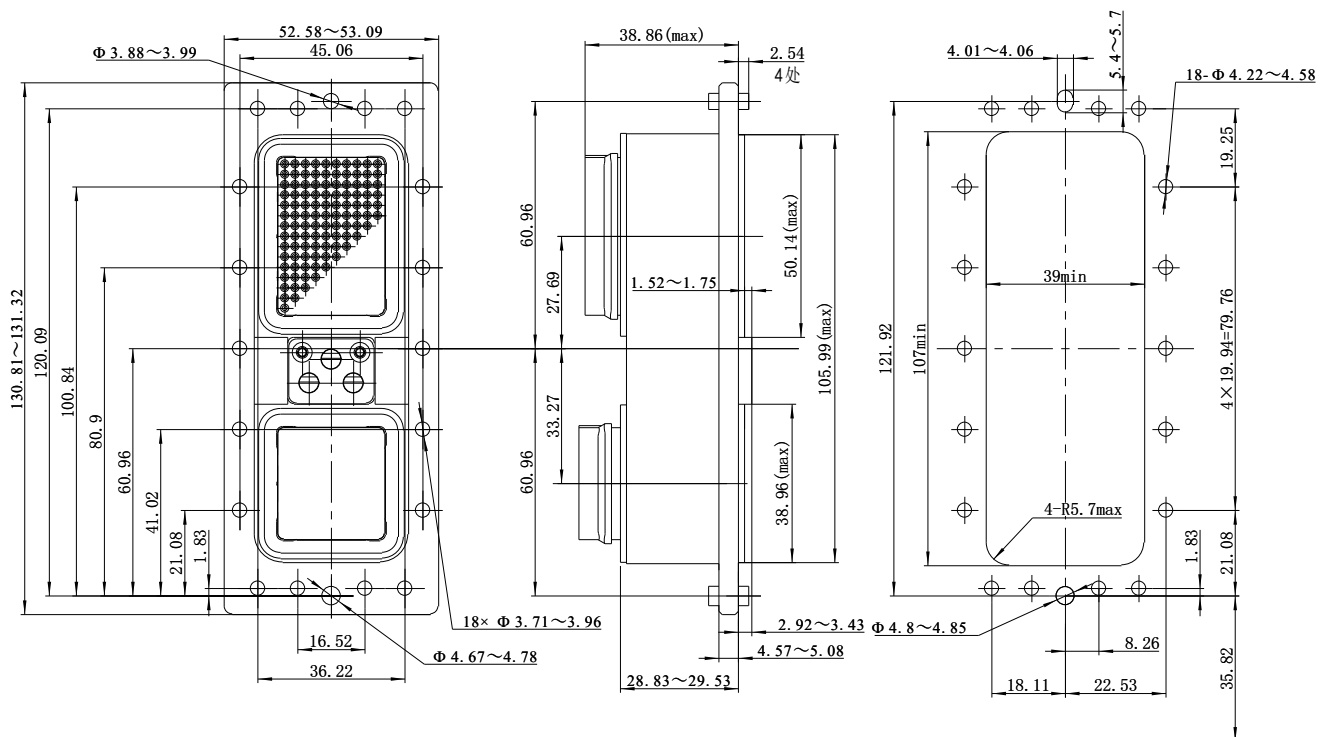
1. 连接器插头22D接触件装针, 其它接触件装孔; 插座22D接触件装孔, 其它接触件装针。连接器在型号命名时不考虑22D接触件类型, 以其它规格接触件为准。
2. 连接器成品仅提供22D、20#、16#、12#等常规接触件, 适配的高频、同轴、差分、光纤等特殊接触件需单独订货。
3. 该系列连接器插头、插座间无锁紧机构, 通过其配套设备的锁紧机构实现连接器锁紧。插头和插座的安装方式和插合到位尺寸下图。
4. S7系列金属框架连接器通过螺钉安装到面板上, 插座推荐的安装方式是板后安装, 即从机箱内部安装。插头推荐的安装方式为板后安装。(注意: 插头和插座安装面均以插头和插座方盘壳体上的圆柱凸起而非安装孔为定位基准, 具体见下图。这样可保证产品设计基准、零件加工基准、连接器安装基准以及机箱和安装架理论对插基准保持一致, 保证连接器顺利插合。) 如果个别用户选用横向安装方式, 注意需保证在垂直方向上, 插头应位于插座上方至少0.5mm。因为机箱和安装架底面实际插合过程中会有间隙, 不可能全贴合。
5. 如果个别用户选用横向安装方式, 注意需保证在垂直方向上, 插头应位于插座上方至少0.5mm。因为机箱和安装架底面实际插合过程中会有间隙, 不可能全贴合。



「2腔窄型插头壳体」



「2腔窄型插座壳体」

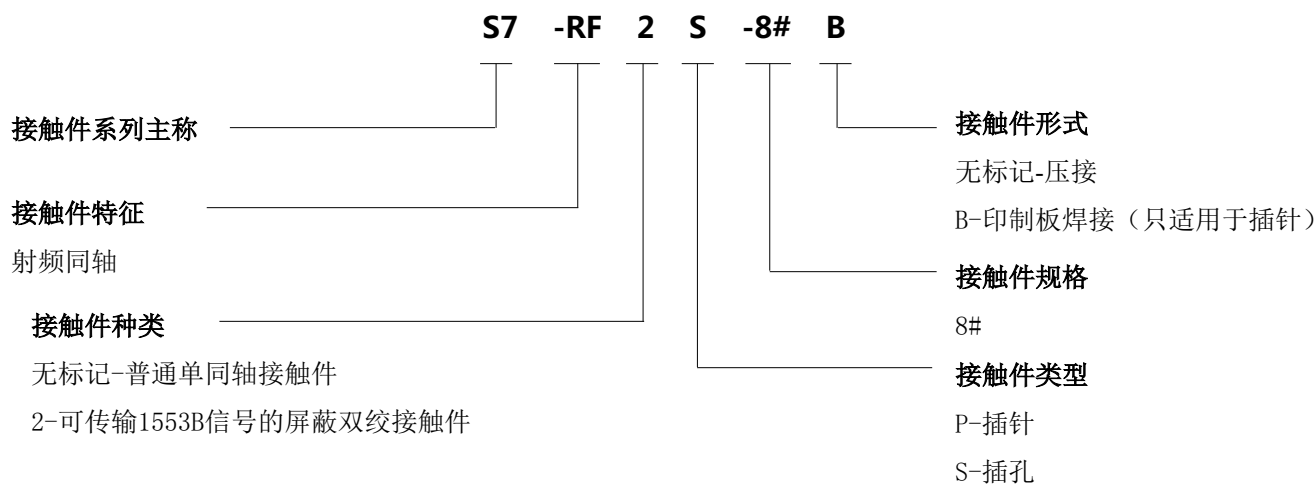


同轴接触件

S6和S7系列产品的8#孔位可以安装标准8#射频接触件和浮动8#射频接触件，实现射频信号传输。浮动8#射频接触件具有更好的相位稳定性。

「标准8#同轴接触件」

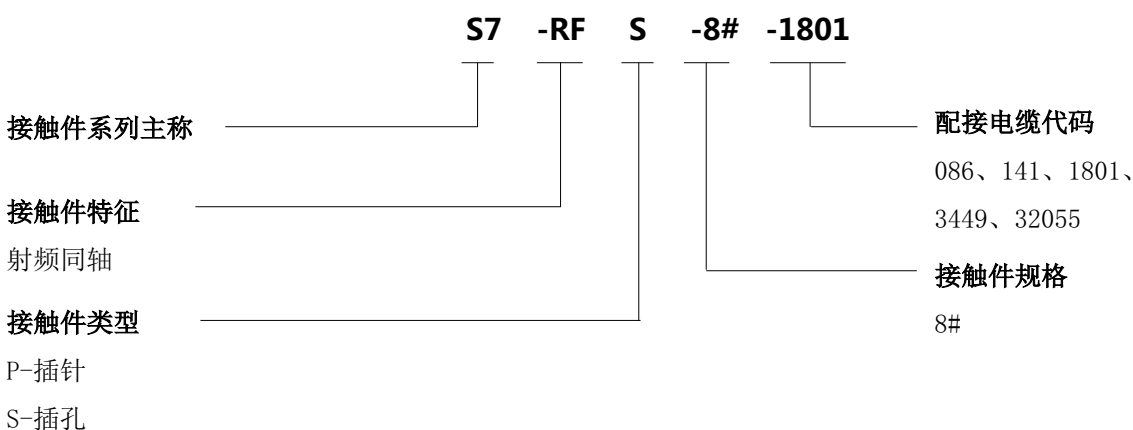
标准的8#射频接触件的工作频率为DC~500MHz。



「浮动8#同轴接触件」

- 阻抗：50Ω
- 工作环境温度：-65℃~150℃
- 工作频率：DC~18GHz
- 插入损耗不大于0.3dB
- 配接稳相低损耗同轴电缆

浮动8#同轴接触件订货型号



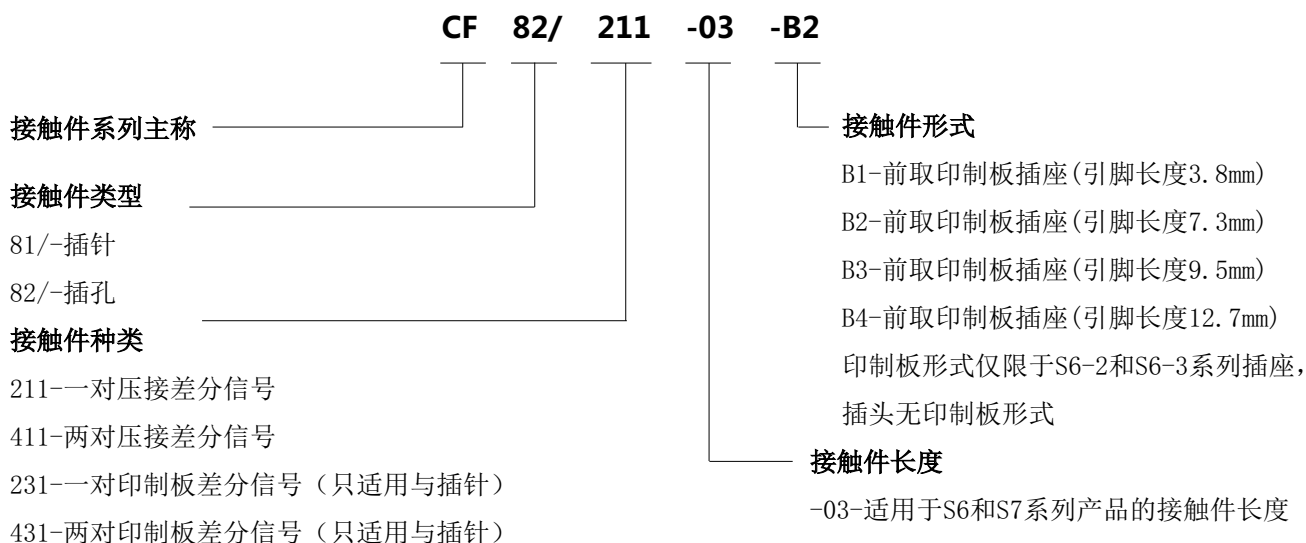
电缆代码—型号对照表

电缆代码	电缆型号	电缆最高频率（GHz）
141	SFT-50-3-1、670-141、670-141SX	18
1801	IW1801	34
3449	CXN3449	18

「8#差分接触件」

S6和S7系列产品的8#孔位可以安装8#差分接触件，实现差分信号（如：AFDX信号、DVI信号、千兆以太网信号、ARINC429信号）传输。

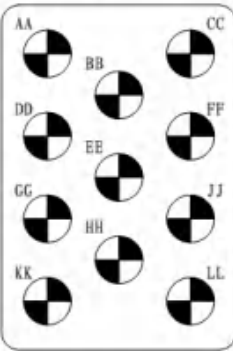
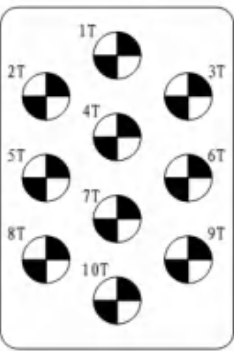
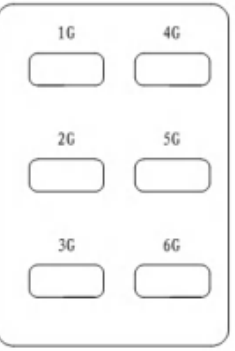
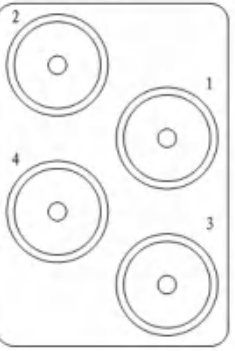
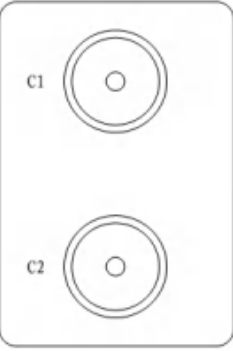

8#差分接触件订货型号



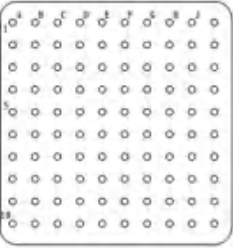
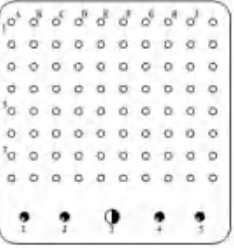
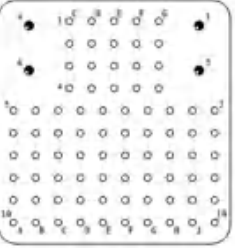
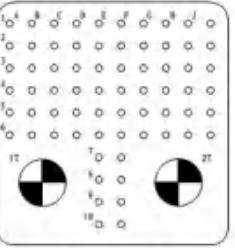
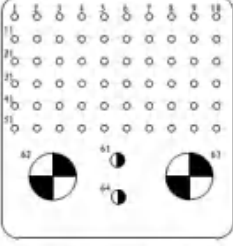
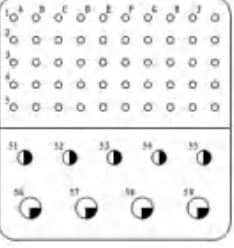
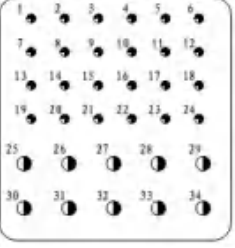
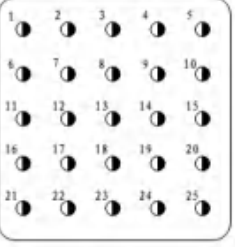
接点排列表（插座绝缘体插合面视图）

「适用于S6系列标准型壳体A、B、D、E腔和S7系列A、C、E腔接点排列」

I-150 150-22D	I-121 110-22D、6-20#、-16#	I-120T2 118-22D、2-8#	I-110 100-22D、5-20#、5-12#
I-71C 70-22D、1-1#	I-60 60-20#	I-36G36 36-A8T光纤	I-20F12T8 12-A8T、8-8#

<p>I-11T11 11-8#</p>	<p>I-10T10 10-8#</p>	<p>I-6M6 6-MPO</p>	<p>I-C4 4-1#</p>
			
<p>I-C2 2-1#</p>	<p>I-0 无接触件</p>		
			
<p>接触件规格： ○22D ●20# ◐16# ◑12# ◒8# ◓5# ◔1# ●A8T ◕MPO</p>			

「适用于S6系列标准型壳体C、F腔和S7系列B、D、F腔接点排列」

<p>II-100 100-22D</p>	<p>II-85 80-22D、4-20#、1-16#</p>	<p>II-84 80-22D、4-20#</p>	<p>II-70T2 68-22D、2-8#</p>
			
<p>II-64T2 60-22D、2-16#、2-8#</p>	<p>II-59 50-22D、5-16#、4-12#</p>	<p>II-34 24-20#、10-16#</p>	<p>II-25 25-16#</p>
			

<p>II-24T4 20-20#、4-8#</p>	<p>II-17F12T2 12-A8T、3-16#、2-8#</p>	<p>II-13W2 4-20#、3-16#、4-12#、2-5#</p>	<p>II-10 2-16#、8-12#</p>
<p>II-6T6 6-8#</p>	<p>II-0 无接触件</p>		
<p>接触件规格: ○ 22D ● 20# ● 16# ● 12# ● 8# ● 5# ○ 1# ● A8T</p>			

「仅适用于S6系列窄型壳体A、B腔接点排列」

<p>I-60 60-22D</p>	<p>I-30T2 28-22D、2-8#</p>	<p>I-W4 4-5#</p>	<p>I-0 无接触件</p>
------------------------	-------------------------------	----------------------	---------------------

「窄型壳体A、B腔接点排列」

<p>II-40 40-22D</p>	<p>II-4 4-12#</p>	<p>II-5W2 2-16#、1-12#、2-5#</p>	<p>II-0 无接触件</p>
<p>接触件规格: ○ 22D ● 20# ● 16# ● 12# ● 8# ● 5# ○ 1# ● A8T</p>			

S6系列产品组合代码表

S6系列产品可以实现不同模块之间任意组合，用户可根据实际需要进行选型。选型时只需明确连接器各个腔体需要何种模块，然后对应下表进行查找相应的组合代码，如下表中没有列出所需的模块组合代码，请与我公司联系。

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
0005	1#	I-0	I-0	II-5W2	---	---	---
0060	1#	I-0	I-60	II-0	---	---	---
A060	1#	I-60	I-0	II-0	---	---	---
0065	1#	I-0	I-60	II-5W2	---	---	---
A065	1#	I-60	I-0	II-5W2	---	---	---
B065	1#	I-30T2	I-30T2	II-5W2	---	---	---
0069	1#	I-60	I-4	II-5W2	---	---	---
0095	1#	I-60	I-30T2	II-5W2	---	---	---
0120	1#	I-60	I-60	II-0	---	---	---
0125	1#	I-60	I-60	II-5W2	---	---	---
0130	1#	I-60	I-30T2	II-40	---	---	---
0160	1#	I-60	I-60	II-40	---	---	---
0013	2#	I-0	I-0	II-13W2	---	---	---
0046	2#	I-11T11	I-11T11	II-24T4	---	---	---
A056	2#	I-11T11	I-11T11	II-34	---	---	---
A081	2#	I-6M6	I-11T11	I-64T2	---	---	---
0084	2#	I-10T10	I-10T10	II-64T2	---	---	---
A084	2#	I-60	I-11T11	I-13W2	---	---	---
0086	2#	I-11T11	I-11T11	II-64T2	---	---	---
0092	2#	I-11T11	I-11T11	II-70T2	---	---	---
0096	2#	I-11T11	I-60	II-25	---	---	---
0100	2#	I-0	I-0	II-100	---	---	---
0105	2#	I-11T11	I-60	II-34	---	---	---
0112	2#	I-6M6	I-6M6	II-100	---	---	---
0116	2#	I-110	I-0	II-6T6	---	---	---
A120	2#	I-10T10	I-10T10	II-100	---	---	---
B120	2#	I-120T2	I-0	II-0	---	---	---
0127	2#	I-121	I-0	II-6T6	---	---	---
0131	2#	I-121	I-C4	II-6T6	---	---	---
0133	2#	I-60	I-60	II-13W2	---	---	---
0137	2#	I-121	I-10T10	II-6T6	---	---	---
0138	2#	I-121	I-11T11	II-6T6	---	---	---
T141	2#	I-120T2	I-10T10	II-13W2	---	---	---
0143	2#	I-10T10	I-120T2	II-13W2	---	---	---

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
0144	2#	I-120T4	I-11T11	II-13W2	---	---	---
A144	2#	I-60	I-60	II-24T4	---	---	---
0150	2#	I-0	I-150	II-0	---	---	---
A150	2#	I-150	I-0	II-0	---	---	---
0154	2#	I-60	I-60	II-34	---	---	---
0155	2#	I-71C1	I-71C1	II-13W2	---	---	---
B155	2#	I-11T11	I-110	II-34	---	---	---
0156	2#	I-120T2	I-11T11	II-25	---	---	---
A160	2#	I-10T10	I-150	II-0	---	---	---
0163	2#	I-0	I-150	II-13W2	---	---	---
A163	2#	I-150	I-0	II-13W2	---	---	---
A165	2#	I-11T11	I-120T2	II-34	---	---	---
0173	2#	I-150	I-10T10	II-13W2	---	---	---
A173	2#	I-10T10	I-150	II-13W2	---	---	---
0174	2#	I-150	I-11T11	II-13W2	---	---	---
0175	2#	I-150	I-0	II-25	---	---	---
B184	2#	I-150	I-0	II-34	---	---	---
0185	2#	I-10T10	I-150	II-25	---	---	---
0186	2#	I-150	I-11T11	II-25	---	---	---
0195	2#	I-150	I-11T11	II-34	---	---	---
0199	2#	I-20F12T8	I-120T2	II-59	---	---	---
0215	2#	I-121	I-60	II-34	---	---	---
0220	2#	I-150	I-0	II-70T2	---	---	---
A220	2#	I-150	I-11T11	II-59	---	---	---
0221	2#	I-121	I-0	II-100	---	---	---
0229	2#	I-150	I-20F12T8	II-59	---	---	---
0233	2#	I-150	I-60	II-13W2	---	---	---
A234	2#	I-150	I-60	II-24T4	---	---	---
0244	2#	I-150	I-60	II-34	---	---	---
0246	2#	I-120T2	I-120T2	II-6T6	---	---	---
0248	2#	I-121	I-121	II-6T6	---	---	---
0250	2#	I-150	I-0	II-100	---	---	---
A250	2#	I-0	I-150	II-100	---	---	---
0253	2#	I-120T2	I-120T2	II-13W2	---	---	---
0260	2#	I-150	I-10T10	II-100	---	---	---
0261	2#	I-150	I-11T11	II-100	---	---	---
0265	2#	I-120T2	I-120T2	II-25	---	---	---
0266	2#	I-150	I-110	II-6T6	---	---	---

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
0275	2#	I-121	I-120T2	II-34	---	---	---
0276	2#	I-121	I-121	II-34	---	---	---
0277	2#	I-121	I-150	II-6T6	---	---	---
0283	2#	I-150	I-120T2	II-13W2	---	---	---
0284	2#	I-150	I-121	II-13W2	---	---	---
B284	2#	I-150	I-110	II-24T4	---	---	---
B295	2#	I-150	I-121	II-24T4	---	---	---
0300	2#	I-150	I-150	II-0	---	---	---
0304	2#	I-150	I-120T2	II-34	---	---	---
0305	2#	I-150	I-121	II-34	---	---	---
0306	2#	I-150	I-150	II-6T6	---	---	---
0313	2#	I-150	I-150	II-13W2	---	---	---
0324	2#	I-150	I-150	II-24T4	---	---	---
0334	2#	I-150	I-150	II-34	---	---	---
A334	2#	I-150	I-120T2	II-64T2	---	---	---
0340	2#	I-120T2	I-120T2	II-100	---	---	---
0364	2#	I-150	I-150	II-64T2	---	---	---
0370	2#	I-150	I-120T2	II-100	---	---	---
A370	2#	I-120T2	I-150	II-100	---	---	---
0400	2#	I-150	I-150	II-100	---	---	---
0026	3#	I-0	I-0	II-13W2	I-0	I-0	II-13W2
0056	3#	I-11T11	I-11T11	II-6T6	I-11T11	I-11T11	II-6T6
A061	3#	I-36G36	I-0	II-25	I-0	I-0	II-0
0113	3#	I-0	I-0	II-100	I-0	I-0	II-13W2
A113	3#	I-0	I-0	II-13W2	I-0	I-0	II-100
0168	3#	I-11T11	I-11T11	II-100	I-11T11	I-11T11	II-24T4
0201	3#	I-150	I-11T11	II-24T4	I-10T10	I-0	II-6T6
0214	3#	I-150	I-11T11	II-6T6	I-11T11	I-11T11	II-25
0231	3#	I-121	I-10T10	II-100	I-0	I-0	II-0
A241	3#	I-120T2	I-60	II-25	I-36G36	I-0	II-0
0251	3#	I-11T11	I-11T11	II-34	I-11T11	I-150	II-34
0254	3#	I-110	I-110	II-6T6	I-11T11	I-11T11	II-6T6
0263	3#	I-0	I-0	II-13W2	I-0	I-150	II-100
A267	3#	I-36G36	I-36G36	II-59	I-36G36	I-36G36	II-64T2
A269	3#	I-36G36	I-36G36	II-25	I-36G36	I-36G36	II-100
0271	3#	I-C4	I-C4	II-13W2	I-0	I-150	II-100
A276	3#	I-150	I-60	II-25	I-60	I-11T11	II-6T6
B283	3#	I-150	I-60	II-25	I-60	I-11T11	II-13W2

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
A284	3#	I-10T10	I-10T10	II-100	I-120T2	I-10T10	II-34
0287	3#	I-11T11	I-11T11	II-100	I-120T2	I-11T11	II-34
A295	3#	I-150	I-60	II-25	I-60	I-11T11	II-25
A302	3#	I-36G36	I-110	II-59	I-36G36	I-36G36	II-25
A313	3#	I-150	I-0	II-13W2	I-150	I-0	II-0
0319	3#	I-150	I-60	II-25	I-60	I-11T11	II-13W2
A324	3#	I-10T10	I-10T10	II-0	I-150	I-120T2	II-34
0326	3#	I-0	I-150	II-13W2	I-0	I-150	II-13W2
0330	3#	I-150	I-120T2	II-34	I-10T10	I-10T10	II-6T6
0348	3#	I-60	I-60	II-24T4	I-60	I-110	II-34
A348	3#	I-150	I-11T11	II-13W2	I-150	I-11T11	II-13W2
0353	3#	I-11T11	I-11T11	II-25	I-150	I-150	II-6T6
0358	3#	I-150	I-120T2	II-34	I-10T10	I-10T10	II-34
0387	3#	I-11T11	I-11T11	II-6T6	I-150	I-150	II-59
0407	3#	I-150	I-110	II-100	I-11T11	I-11T11	II-25
0426	3#	I-11T11	I-150	II-100	I-10T10	I-121	II-34
0434	3#	I-150	I-150	II-0	I-121	I-0	II-13W2
0437	3#	I-150	I-150	II-6T6	I-121	I-10T10	II-13W2
0444	3#	I-150	I-121	II-13W2	I-150	I-10T10	II-0
0450	3#	I-150	I-150	II-6T6	I-121	I-10T10	II-13W2
0463	3#	I-150	I-0	II-13W2	I-150	I-150	II-0
0492	3#	I-11T11	I-150	II-100	I-10T10	I-10T10	II-34
0494	3#	I-121	I-120T2	II-6T6	I-121	I-120T2	II-6T6
0496	3#	I-121	I-121	II-6T6	I-121	I-121	II-6T6
0510	3#	I-121	I-121	II-13W2	I-121	I-121	II-13W2
0530	3#	I-120T2	I-120T2	II-25	I-120T2	I-120T2	II-25
0537	3#	I-150	I-150	II-100	I-121	I-10T10	II-6T6
0547	3#	I-60	I-150	II-13W2	I-150	I-150	II-24T4
0550	3#	I-150	I-150	II-100	I-150	I-0	II-0
0552	3#	I-121	I-121	II-34	I-121	I-121	II-34
0563	3#	I-0	I-150	II-100	I-150	I-150	II-13W2
0568	3#	I-60	I-150	II-34	I-150	I-150	II-24T4
0579	3#	I-150	I-150	II-64T2	I-121	I-60	II-34
0600	3#	I-150	I-150	II-0	I-150	I-150	II-0
0601	3#	I-150	I-150	II-24T4	I-150	I-121	II-6T6
0608	3#	I-120T2	I-150	II-34	I-120T2	I-150	II-34
0613	3#	I-150	I-150	II-13W2	I-150	I-150	II-0
0615	3#	I-150	I-60	II-100	I-150	I-150	II-25

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
0620	3#	I-150	I-60	II-100	I-150	I-60	II-100
A620	3#	I-150	I-150	II-100	I-60	I-60	II-100
0621	3#	I-150	I-11T11	II-100	I-150	I-110	II-100
0626	3#	I-150	I-150	II-13W2	I-150	I-150	II-13W2
0630	3#	I-150	I-150	II-6T6	I-150	I-150	II-24T4
0632	3#	I-150	I-11T11	II-100	I-150	I-121	II-100
A324	3#	I-10T10	I-10T10	II-0	I-150	I-120T2	II-34
A648	3#	I-150	I-150	II-24T4	I-150	I-150	II-24T4
0695	3#	I-150	I-150	II-24T4	I-150	I-121	II-100
0698	3#	I-150	I-150	II-64T2	I-150	I-150	II-34
0713	3#	I-150	I-150	II-100	I-150	I-150	II-13W2
A713	3#	I-150	I-150	II-13W2	I-150	I-150	II-100
0724	3#	I-150	I-150	II-100	I-150	I-150	II-24T4
0734	3#	I-150	I-150	II-100	I-150	I-150	II-34
0742	3#	I-121	I-150	II-100	I-121	I-150	II-100
0800	3#	I-150	I-150	II-100	I-150	I-150	II-100

S7系列产品组合代码表

S7系列产品可以实现不同模块之间任意组合，用户可根据实际需要进行选型。选型时只需明确连接器各个腔体需要何种模块，然后对应下表进行查找相应的组合代码，如下表中没有列出所需的模块组合代码，请与我公司联系。

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
004	3#	I-150	II-34	I-150	II-24T4	---	---
006	3#	I-60	II-100	I-60	II-100	---	---
007	3#	I-150	II-100	I-150	I-100	---	---
008	3#	I-60	II-34	I-60	II-34	---	---
009	4#	I-150	II-34	I-150	II-24T4	I-150	II-24T4
011	4#	I-150	II-34	I-150	II-24T4	I-150	II-6T6
201	2#	I-150	II-34	---	---	---	---
202	3#	I-150	II-24T4	I-0	II-100	---	---
204	2#	I-150	II-13W2	---	---	---	---
205	3#	I-150	II-6T6	I-150	II-6T6	---	---
207	2#	I-150	II-24T4	---	---	---	---
208	3#	I-150	II-24T4	I-150	II-0	---	---
216	2#	I-150	II-100	---	---	---	---
220	4#	I-150	II-100	I-150	II-100	I-150	II-100
223	3#	I-150	II-13W2	I-150	II-13W2	---	---
224	2#	I-150	II-64T2	---	---	---	---

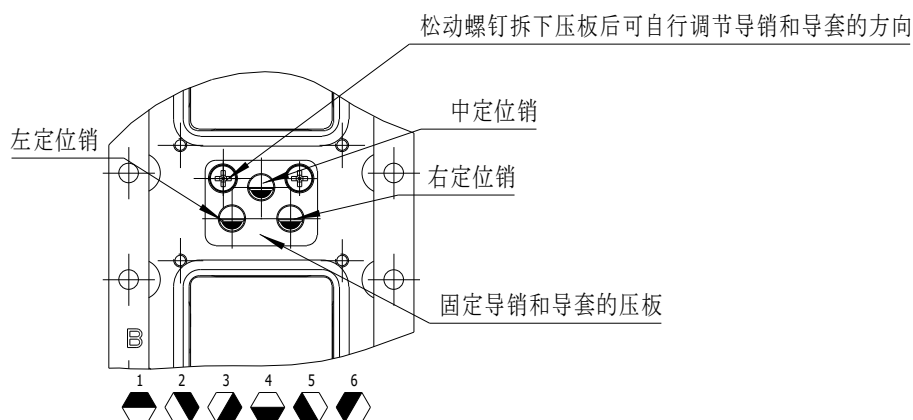
产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
225	2#	I-60	II-24T4	---	---	---	---
226	3#	I-150	II-34	I-150	II-100	---	---
228	3#	I-150	II-100	I-150	II-24T4	---	---
233	3#	I-150	II-34	I-150	II-34	---	---
235	3#	I-150	II-0	I-150	II-24T4	---	---
238	3#	I-0	II-13W2	I-0	II-24T4	---	---
242	3#	I-0	II-13W2	I-0	II-34	---	---
249	4#	I-60	II-6T6	I-0	II-6T6	I-150	II-6T6
252	3#	I-150	II-34	I-0	II-13W2	---	---
254	3#	I-150	II-64T2	I-150	II-64T2	---	---
255	3#	I-150	II-13W2	I-0	II-34	---	---
256	2#	I-60	II-13W2	---	---	---	---
258	3#	I-150	II-13W2	I-150	II-34	---	---
260	3#	I-150	II-6T6	I-150	II-34	---	---
262	3#	I-150	II-100	I-150	II-64T2	---	---
263	2#	I-60	II-34	---	---	---	---
264	3#	I-150	II-6T6	I-150	II-100	---	---
267	4#	I-150	II-34	I-150	II-100	I-150	II-34
272	4#	I-150	II-34	I-150	II-100	I-150	II-24T4
275	3#	I-150	II-6T6	I-150	II-0	---	---
276	2#	I-150	II-6T6	---	---	---	---
278	3#	I-150	II-24T4	I-150	II-24T4	---	---
279	3#	I-60	II-24T4	I-60	II-24T4	---	---
281	3#	I-150	II-13W2	I-150	II-100	---	---
283	3#	I-0	II-24T4	I-150	II-24T4	---	---
284	3#	I-150	II-24T4	I-150	II-100	---	---
285	3#	I-150	II-24T4	I-150	II-13W2	---	---
287	3#	I-150	II-13W2	I-150	II-24T4	---	---
288	2#	I-120T2	II-34	---	---	---	---
289	3#	I-60	II-24T4	I-60	II-6T6	---	---
290	2#	I-71C1	II-6T6	---	---	---	---
291	2#	I-60	II-6T6	---	---	---	---
292	4#	I-150	II-6T6	I-150	II-6T6	I-150	II-6T6
294	3#	I-150	II-25	I-11T11	II-6T6	---	---
295	2#	I-11T11	II-100	---	---	---	---
299	2#	I-121	II-64T2	---	---	---	---
300	3#	I-60	II-25	I-11T11	II-13W2	---	---
301	4#	I-150	II-100	I-60	II-100	I-150	II-25

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
303	2#	I-60	II-59	---	---	---	---
304	3#	I-150	II-6T6	I-150	II-13W2	---	---
314	3#	I-150	II-25	I-150	II-25	---	---
315	2#	I-150	II-25	---	---	---	---
316	2#	I-120T2	II-59	---	---	---	---
321	2#	I-120T2	II-25	---	---	---	---
327	2#	I-150	II-59	---	---	---	---
330	3#	I-20F12T8	II-6T6	I-10T10	II-59	---	---
331	2#	I-11T11	II-59	---	---	---	---
333	2#	I-121	II-25	---	---	---	---
335	2#	I-150	II-24T4	---	---	---	---
341	3#	I-10T10	II-59	I-11T11	II-6T6	---	---
346	3#	I-120T2	II-25	I-11T11	II-59	---	---
349	3#	I-10T10	II-6T6	I-120T2	II-59	---	---
350	2#	I-10T10	II-6T6	---	---	---	---
351	2#	I-120T2	II-59	---	---	---	---
353	3#	I-150	II-34	I-11T11	II-6T6	---	---
356	3#	I-60	II-25	I-0	II-6T6	---	---
357	3#	I-60	II-25	I-60	II-0	---	---
358	3#	I-60	II-34	I-10T10	II-59	---	---
359	3#	I-11T11	II-6T6	I-11T11	II-59	---	---
367	2#	I-60	II-25	---	---	---	---
369	2#	I-11T11	II-6T6	---	---	---	---
370	2#	I-11T11	II-0	---	---	---	---
372	2#	I-120T2	II-6T6	---	---	---	---
373	3#	I-11T11	II-25	I-11T11	II-34	---	---
380	3#	I-60	II-25	I-60	II-25	---	---
381	3#	I-121	II-25	I-0	II-25	---	---
382	3#	I-60	II-34	I-60	II-0	---	---
383	3#	I-10T10	I-24T4	I-10T10	I-24T4	---	---
384	4#	I-60	II-34	I-60	II-24T4	I-60	II-0
385	4#	I-60	II-0	I-60	II-24T4	I-60	II340

防误插识别键位

S6和S7系列连接器具有相同的防误插识别键位。

下图中涂黑的部位代表导销伸出部分或导套实体部分（插合面），识别导销导套键位唯一确定后请在螺钉处涂抹螺纹胶进行防松。



插头				插座				插头				插座			
键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	位置	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销
00	--	--	--	00	--	--	--	22	4	1	4	22	1	4	1
01	1	1	1	01	4	4	4	23	5	1	4	23	1	4	6
02	2	1	1	02	4	4	3	24	6	1	4	24	1	4	5
03	3	1	1	03	4	4	2	25	1	1	3	25	2	4	4
04	4	1	1	04	4	4	1	26	2	1	3	26	2	4	3
05	5	1	1	05	4	4	6	27	3	1	3	27	2	4	2
06	6	1	1	06	4	4	5	28	4	1	3	28	2	4	1
07	1	1	6	07	5	4	4	29	5	1	3	29	2	4	6
08	2	1	6	08	5	4	3	30	6	1	3	30	2	4	5
09	3	1	6	09	5	4	2	31	1	1	2	31	3	4	4
10	4	1	6	10	5	4	1	32	2	1	2	32	3	4	3
11	5	1	6	11	5	4	6	33	3	1	2	33	3	4	2
12	6	1	6	12	5	4	5	34	4	1	2	34	3	4	1
13	1	1	5	13	6	4	4	35	5	1	2	35	3	4	6
14	2	1	5	14	6	4	3	36	6	1	2	36	3	4	5
15	3	1	5	15	6	4	2	37	1	2	1	37	4	3	4
16	4	1	5	16	6	4	1	38	2	2	1	38	4	3	3
17	5	1	5	17	6	4	6	39	3	2	1	39	4	3	2
18	6	1	5	18	6	4	5	40	4	2	1	40	4	3	1
19	1	1	4	19	1	4	4	41	5	2	1	41	4	3	6
20	2	1	4	20	1	4	3	42	6	2	1	42	4	3	5
21	3	1	4	21	1	4	2	43	1	2	6	43	5	3	4

插头				插座				插头				插座			
键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	位置	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销
44	2	2	6	44	5	3	3	80	2	3	6	80	5	2	3
45	3	2	6	45	5	3	2	81	3	3	6	81	5	2	2
46	4	2	6	46	5	3	1	82	4	3	6	82	5	2	1
47	5	2	6	47	5	3	6	83	5	3	6	83	5	2	6
48	6	2	6	48	5	3	5	84	6	3	6	84	5	2	5
49	1	2	5	49	6	3	4	85	1	3	5	85	6	2	4
50	2	2	5	50	6	3	3	86	2	3	5	86	6	2	3
51	3	2	5	51	6	3	2	87	3	3	5	87	6	2	2
52	4	2	5	52	6	3	1	88	4	3	5	88	6	2	1
53	5	2	5	53	6	3	6	89	5	3	5	89	6	2	6
54	6	2	5	54	6	3	5	90	6	3	5	90	6	2	5
55	1	2	4	55	1	3	4	91	1	3	4	91	1	2	4
56	2	2	4	56	1	3	3	92	2	3	4	92	1	2	3
57	3	2	4	57	1	3	2	93	3	3	4	93	1	2	2
58	4	2	4	58	1	3	1	94	4	3	4	94	1	2	1
59	5	2	4	59	1	3	6	95	5	3	4	95	1	2	6
60	6	2	4	60	1	3	5	96	6	3	4	96	1	2	5
61	1	2	3	61	2	3	4	97	1	3	3	97	2	2	4
62	2	2	3	62	2	3	3	98	2	3	3	98	2	2	3
63	3	2	3	63	2	3	2	99	3	3	3	99	2	2	2
64	4	2	3	64	2	3	1								
65	5	2	3	65	2	3	6								
66	6	2	3	66	2	3	5								
67	1	2	2	67	3	3	4								
68	2	2	2	68	3	3	3								
69	3	2	2	69	3	3	2								
70	4	2	2	70	3	3	1								
71	5	2	2	71	3	3	6								
72	6	2	2	72	3	3	5								
73	1	3	1	73	4	2	4								
74	2	3	1	74	4	2	3								
75	3	3	1	75	4	2	2								
76	4	3	1	76	4	2	1								
77	5	3	1	77	4	2	6								
78	6	3	1	78	4	2	5								
79	1	3	6	79	5	2	4								