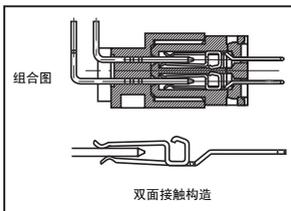


基板对基板 DIN连接器

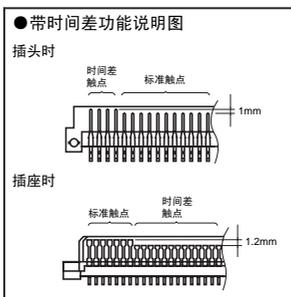


依据DIN、IEC国际规格的DIN连接器。



3. 还可对应带时间差接触功能的产品。

- 1) 保养检查时，即使在连接电源的状态下插拔PC板，也可通过连接器防止损伤IC，可实现电子电路的单纯化。
- 2) 可自由配置时间差触点。
- 3) 插头侧、插座侧均可。



4. 产品功能丰富。

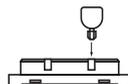
除带时间差接触功能外，还备有其他类型的产品。

- 防止助焊剂从连接器底面、端子爬锡的焊剂密封型。
- 带自立金属配件、基板板上型。

5. 防止误插入构造。

DIN规格中为防止连接器逆插入的构造。本公司进一步使用专用键，简单防止同一极数连接器的误插入。

防止误插入的键



6. 对应RoHS指令。

■特点

1. 依据DIN41612、IEC603-2的双片式连接器。
2. 接触可靠性较高，双面接触构造的夹持触点。
 - 1) 耐振动、冲击。
 - 2) 插拔寿命长，插拔力稳定。
 - 3) 耐用力拧纹插拔的构造。

■用途

- 交换机、FA机器等

■产品号体系

AXD 1

DIN连接器插座

- 1: 插座
- 2: 插头

《芯数(显示2位)》

20: 20芯 32: 32芯 44: 44芯
50: 50芯 64: 64芯 90: 90芯
96: 96芯 00: 100芯

《类型与端子排列》

- 2: B型(2列端子间隔2.54mm)
- 3: C型(除去3列的中1列 端子间隔5.08mm)
- 4: C型(3列端子间隔2.54mm)
- 6: R型(拔出3列的中1列 端子间隔5.08mm)
- 7: R型(3列端子间隔2.54mm)
- 8: Q型(2列端子间隔2.54mm)

《端子形状与品种》

产品号	基板安装形态	自立金属件	焊剂密封	端子形状
0	基板上型	无	无	DIP端子
2			有	
5		带	无	
7			有	
1	基板侧面安装型	无	无	

《电镀规格(接触部/端子部)》

- 1: 电镀Au/电镀Sn

■品种一览

类型	插座				插头			
	标准		反转		标准		反转	
	B型 2列	C型 3列	Q型 2列	R型 3列	B型 2列	C型 3列	Q型 2列	R型 3列
芯数	100		100		100		100	
		96		96		96		96
	64	64 (※中)						
	50		50		50		50	
	44				44			
	32		32		32		32	
	20			20				
端子形状								
功能齐全的产品	—	—	○	○	○	○	—	—
基板板上型	—	—	○	○	—	—	—	—
带自立金属配件(暂时固定功能)	○	○	—	—	—	—	○	○
焊剂密封型	○	○	—	—	—	—	—	—
带时间差接触功能	○	○	—	—	○	○	○	○

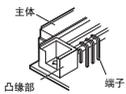
■标准型以外的各产品的介绍

1. 反转型的特点

以美国为中心进行普及的反转型。

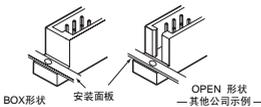
1) 耐振动的插座主体构造。

使凸缘部和主体一体化构造，具备耐久振动性，不会折损端子。



2) 采用BOX形状的Header，具有优越的电气性能。

与连接器安装面板间的绝缘性较大，静电容量较小的特点。



2. 功能齐全的产品

支持电路设计，消除安装连接器时所产生的故障。

●基板板上型

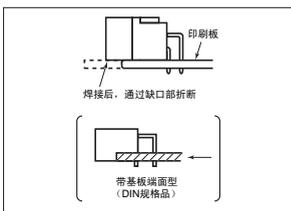
●带自立金属配件(带暂时固定功能)

●焊剂密封型

●带时间差接触功能

1) 基板板上型

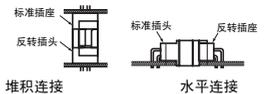
- 防止自动焊接时，助焊剂从开口部流入。
- 将连接器安装在PC板上时，位置精度容许度较大，便于对应自动安装。



●关于标准型和反转型

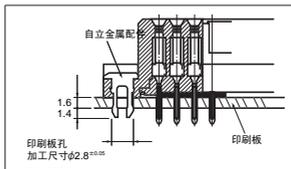
类型	插头/插座	端子形状	形状	特点
标准型	插头	弯折		安装在母板(电源供给侧)的插座部的触点被包覆，预防触电的同时，可防止污渍附着。
	插座	直板		
反转型	插头	直板		1. 降低总体成本 由于插头的成本较低，扩展的同时，在需要多针的母板中采用插头后可降低成本。 2. 设计者往往希望母板尽量简洁，而该产品满足了这一愿望。
	插座	弯折		

由于标准型和反转型中各个插头和插座可互相连接，因此如右图所示可进行多种连接。



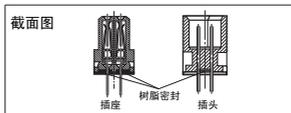
2) 带自立金属配件(带暂时固定功能)

- 可预防振动、冲击等引起的连接器位置偏差。
- 可使用与安装螺丝相同的安装孔。



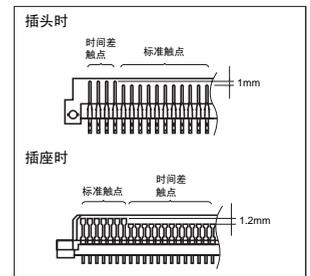
3) 焊剂密封型

用树脂封住机器周围，可防止助焊剂从端子处上浮，还可防止从连接器底面流入的助焊剂。



4) 带时间差接触功能

- 保养检查时，即使在连接电源的状态下插拔PC板，也可通过连接器防止损伤IC，可实现电子电路的单纯化。
- 插头时可获得1mm的接触时间差，插座时可获得1.2mm的接触时间差。
- 可自由配置时间差接点。



DIN连接器 (AXD※)

■品种 (标准型)

1. B型 (标准2列)

形状 芯数	插座 	插头 
		DIP垂直端子
	产品订购号	产品订购号
20	AXD120201	AXD220211
32	AXD132201	AXD232211
44	AXD144201	AXD244211
50	AXD150201	AXD250211
64	AXD164201	AXD264211
90	AXD190201	AXD290211
100	AXD100201	AXD200211

注) 1. 上表均为托盘包装。托盘包装为外箱200个。

2. 关于外国标准获得品, 请参照卷末的外国标准获得一览表。

2. C型 (标准3列)

形状 芯数	插座 	插头 
		DIP垂直端子
	产品订购号	产品订购号
64 (除去3列中的1列)	AXD164301	AXD264311
96	AXD196401	AXD296411

注) 1. 上表均为托盘包装。托盘包装为外箱200个。

2. 关于外国标准获得品, 请参照卷末的外国标准获得一览表。

3. Q型 (反转2列)

形状 芯数	插座 	插头 
		DIP弯角端子
	产品订购号	产品订购号
32	AXD132811	AXD232801
50	AXD150811	AXD250801
64	AXD164811	AXD264801
100	AXD100811	AXD200801

注) 1. 上表均为托盘包装。托盘包装为外箱200个。

2. 本公司Q型采用BOX形状, OPEN形状的DIN规格品德安装孔尺寸稍有差异。

4. R型 (反转3列)

形状 芯数	插座 	插头 
		DIP弯角端子
	产品订购号	产品订购号
64 (除去3列中的1列)	AXD164611	AXD264601
96	AXD196711	AXD296701

注) 1. 上表均为托盘包装。托盘包装为外箱200个。

■品种 (DIN连接器功能提高产品)

1. 板上型

1) B型 (标准2列)

形状	插头 	
	DIP弯角端子	产品订购号
芯数	20	AXD220201
	32	AXD232201
	44	AXD244201
	50	AXD250201
	64	AXD264201
	90	AXD290201
	100	AXD200201

2) C型 (标准3列)

形状	插头 	
	DIP弯角端子	产品订购号
芯数	64 (除去3列中的1列)	AXD264301
	96	AXD296401

3) Q型 (反转2列)

形状	插座 	
	DIP弯角端子	产品订购号
芯数	32	AXD132801
	50	AXD150801
	64	AXD164801
	100	AXD100801

4) R型 (反转3列)

形状	插座 	
	DIP弯角端子	产品订购号
芯数	64 (除去3列中的1列)	AXD164601
	96	AXD196701

注) 1. 上表均为托盘包装。托盘包装为外箱200个。
2. 关于外国标准获得品，请参照卷末的外国标准获得一览表。

2. 带自立金属件

1) B型 (标准2列)

形状	插座 	插头 (基板上型) 
	DIP垂直端子 产品订购号	DIP弯角端子 产品订购号
芯数	20	AXD220251
	32	AXD232251
	44	AXD244251
	50	AXD250251
	64	AXD264251
	90	AXD290251
	100	AXD200251

2) C型 (标准3列)

形状	插座 	插头 (基板上型) 
	DIP垂直端子 产品订购号	DIP弯角端子 产品订购号
芯数	64 (除去3列中的1列)	AXD264351
	96	AXD296451

DIN连接器 (AXD※)

3) Q型 (反转2列)

形状	插座 (板上型)		插头	
	DIP弯角端子		DIP垂直端子	
芯数	产品订购号		产品订购号	
	32	AXD132851	50	AXD232851
50	AXD150851		64	AXD250851
64	AXD164851		100	AXD264851
100	AXD100851			AXD200851

4) R型 (反转3列)

形状	插座 (板上型)		插头	
	DIP弯角端子		DIP垂直端子	
芯数	产品订购号		产品订购号	
	64 (除去 3列中的1列)	AXD164651	96	AXD264651
96	AXD196751			AXD296751

注) 1. 上表均为托盘包装。托盘包装为外箱200个。
2. 关于外国标准获得品，请参照卷末的外国标准获得一览表。

3. 焊剂密封型

1) B型 (标准2列)

形状	插座	
	DIP垂直端子	
芯数	不带自立金属配件	带自立金属配件
	产品订购号	产品订购号
20	AXD120221	AXD120271
32	AXD132221	AXD132271
44	AXD144221	AXD144271
50	AXD150221	AXD150271
64	AXD164221	AXD164271
90	AXD190221	AXD190271
100	AXD100221	AXD100271

3) Q型 (反转2列)

形状	插头	
	DIP垂直端子	
芯数	不带自立金属配件	带自立金属配件
	产品订购号	产品订购号
32	AXD232821	AXD232871
50	AXD250821	AXD250871
64	AXD264821	AXD264871
100	AXD200821	AXD200871

4) R型 (反转3列)

形状	插头	
	DIP垂直端子	
芯数	不带自立金属配件	带自立金属配件
	产品订购号	产品订购号
64 (除去3列中的1列)	AXD264621	AXD264671
96	AXD296721	AXD296771

注) 1. 上表均为托盘包装。托盘包装为外箱200个。
2. 关于外国标准获得品，请参照卷末的外国标准获得一览表。

2) C型 (标准3列)

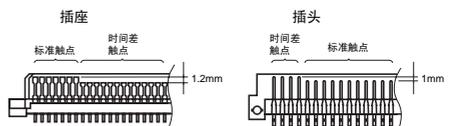
形状	插座	
	DIP垂直端子	
芯数	不带自立金属配件	带自立金属配件
	产品订购号	产品订购号
64 (除去3列中的1列)	AXD164321	AXD164371
96	AXD196421	AXD196471

4. 防止误插入键

品名	产品订购号	包装数量	
		内箱	外箱
防止误插入键	AXD8001	50个	200个

5. 带时间差接触功能

带时间差接触功能的可自由配置时间差接触点。敬请垂询。



■规格

1. 性能概要

项目	性能	试验条件	
电气特性	额定电流	2A	
	额定电压	AC 300V	
	耐电压	AC 1,000V 1分钟	检测电流1mA
	绝缘电阻	1,000MΩ以上(初始)	使用DC 500V兆欧表
	接触电阻	20mΩ以下	根据JIS C 5402测定方法使用HP4338B测定
机械特性	综合插入力	0.843N [86gf] × 芯数以下	
	单体拔出力	0.15N [15.3gf] 以上	利用表面粗为0.1s以下的钢规 0.56 (t) × 0.8 (w) mm进行测量
	端子保持力	19.6N [2kgf] 以上(插头侧)	
寿命特性	插拔寿命	1,000次	
环境特性	使用温度	-55°C ~ +125°C	
	焊锡耐热性	260°C 10秒以下、300°C 5秒以下、350°C 3秒以下	低温下应无结冰、凝露。85%RH以下

2. 材质、表面处理

部品名称	材质	表面处理
成形树脂部	玻璃纤维增强PBT树脂 (UL94V-0)	-
触点(插座)	铜合金	接触部: 底层电镀Ni, 表层电镀Au 端子部: 底层电镀Ni, 表层电镀Sn
端子(插头)	黄铜	接触部: 底层电镀Ni, 表层电镀Au 端子部: 底层电镀Ni, 表层电镀Sn

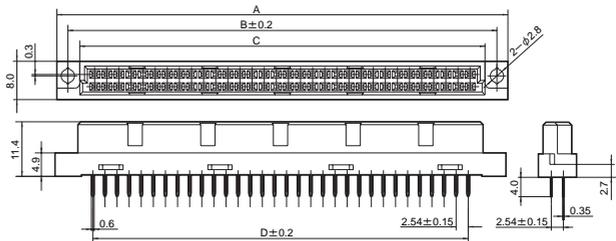
3. 适合印刷板

印刷板 厚度	B, C型插座 Q, R型插头	1.6~2.4mm
	B, C型插头 Q, R型插座	1.6mm

■2列排列型尺寸图 (单位mm)

- B型插座 (20, 32, 44, 50, 64, 90, 100芯)
DIP垂直端子

外形尺寸图

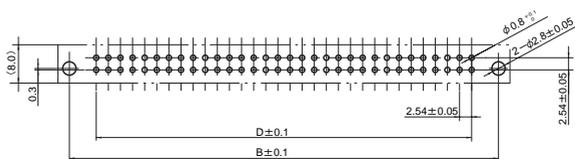


一般公差±0.3

尺寸表

芯数	尺寸	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
20		38.72	34.12	29.12	22.86
32		53.96	49.36	44.36	38.1
44		69.2	64.6	59.6	53.34
50		76.82	72.22	67.22	60.96
64		94.6	90.0	85.0	78.74
90		127.62	123.02	118.02	111.76
100		140.32	135.72	130.72	124.46

印刷板推荐加工图 (BOTTOM VIEW)



加工尺寸公差±0.3

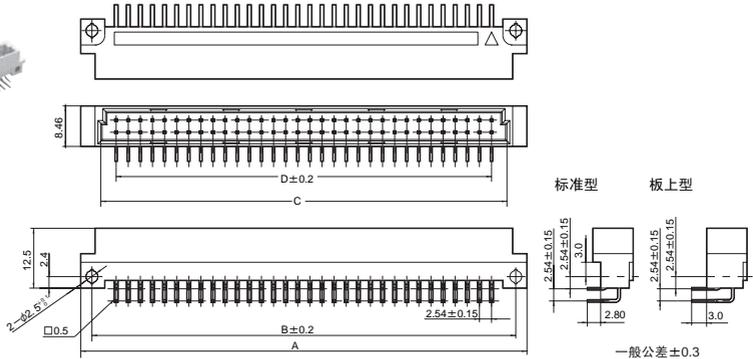
DIN连接器 (AXD※)

●B型插头 (20, 32, 44, 50, 64, 90, 100芯)

DIP弯角端子



外形尺寸图



标准型 板上型

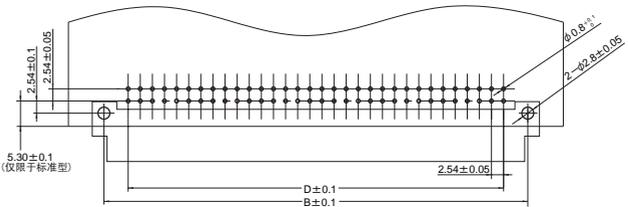
一般公差±0.3

印刷板推荐加工图 (BOTTOM VIEW)

尺寸表

芯数	尺寸	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
20		37.72	33.02	29.32	22.86
32		52.96	48.26	44.56	38.1
44		68.2	63.5	59.8	53.34
50		75.82	71.12	67.42	60.96
64		93.6	88.9	85.2	78.74
90		126.62	121.92	118.22	111.76
100		139.32	134.62	130.92	124.46

标准型

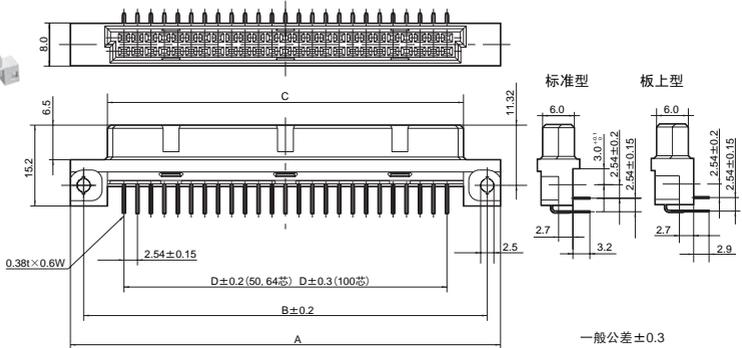


●Q型插头 (32, 50, 64, 100芯)

DIP弯角端子



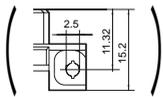
外形尺寸图



标准型 板上型

一般公差±0.3

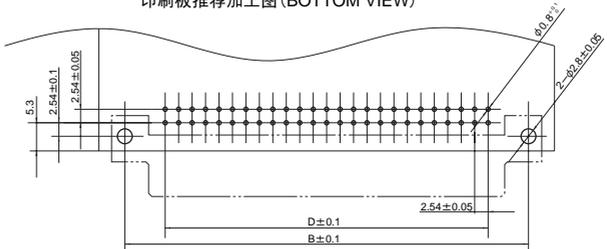
外形尺寸图 (64芯)



尺寸表

芯数	尺寸	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
32		58.34	53.34	44.36	38.1
50		81.2	76.2	67.22	60.96
64		98.98	93.98	85.0	78.74
100		144.9	139.7	130.72	124.46

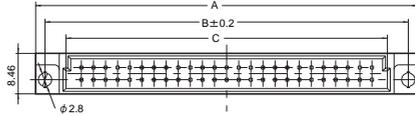
印刷板推荐加工图 (BOTTOM VIEW)



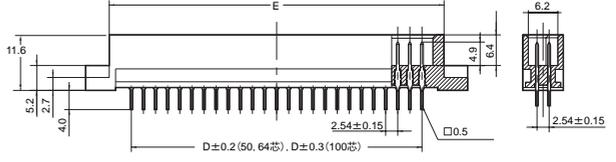
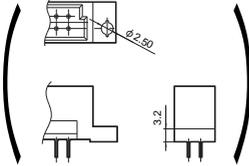
●Q型插头 (32, 50, 64, 100芯)
DIP垂直端子



外形尺寸图 (64芯)



外形尺寸图 (64芯)

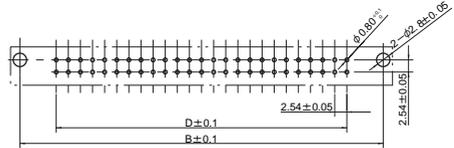


一般公差±0.3

印刷板推荐加工图 (BOTTOM VIEW)

尺寸表

芯数	尺寸	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D (mm)
32		57.26	53.34	44.56	38.1	47.36
50		80.12	76.2	67.42	60.96	70.22
64		97.6	93.98	85.35	78.74	87.87
100		143.62	139.7	130.92	124.46	133.72

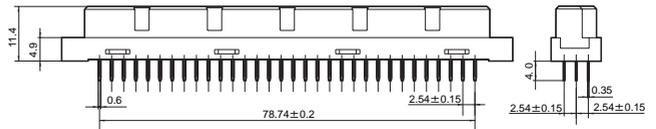
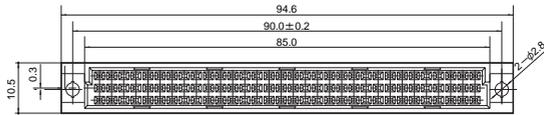


■3列排列型尺寸图 (单位mm)

●C型插座 (64, 96芯)
DIP垂直端子

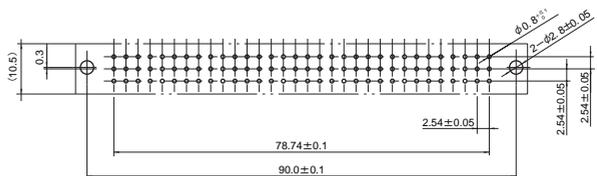


外形尺寸图



一般公差±0.3

印刷板推荐加工图 (BOTTOM VIEW)

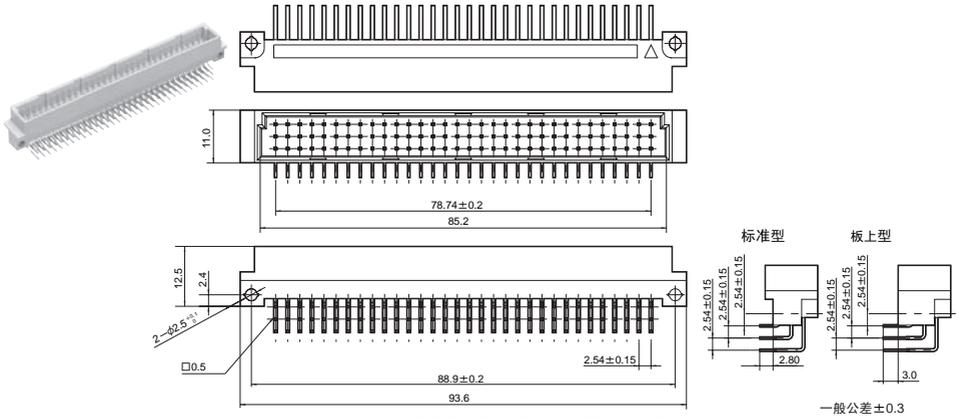


注) 64芯时, 除去中间列。

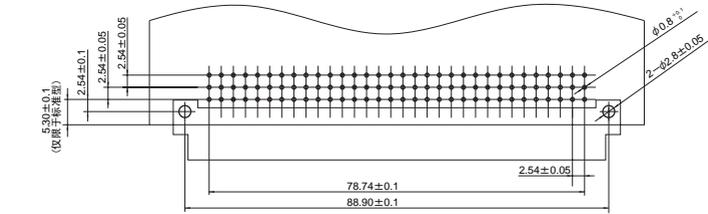
DIN连接器 (AXD※)

- C型插头 (64, 96芯)
DIP弯角端子

外形尺寸图



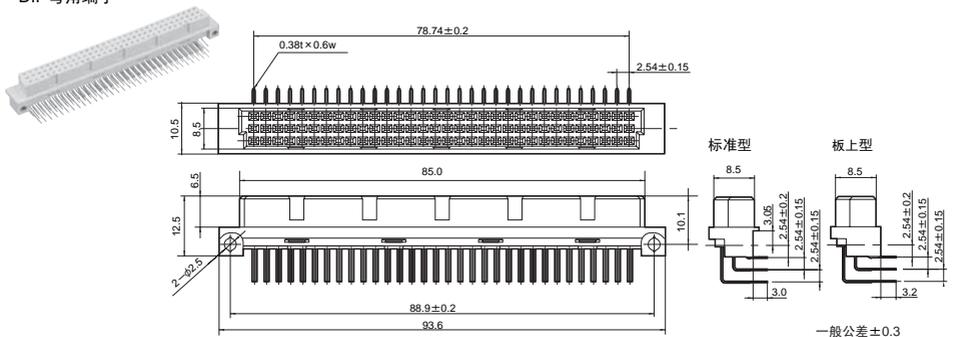
印刷板推荐加工图 (BOTTOM VIEW)



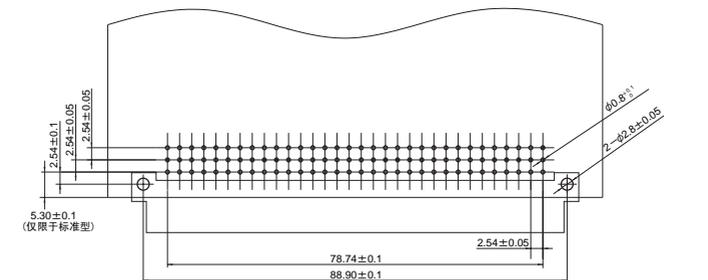
注) 64芯时, 除去中间列。

- R型插座 (64, 96芯)
DIP弯角端子

外形尺寸图



印刷板推荐加工图 (BOTTOM VIEW)



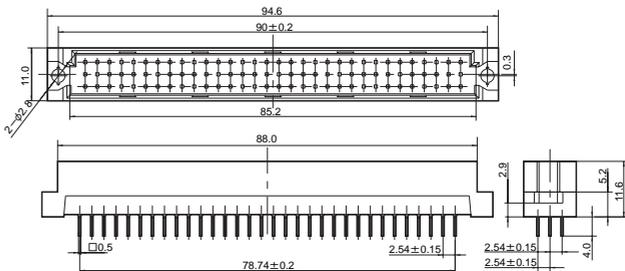
注) 64芯时, 除去中间列。

● R型插头 (64, 96芯)

DIP垂直端子

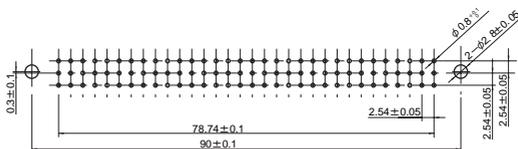


外形尺寸图



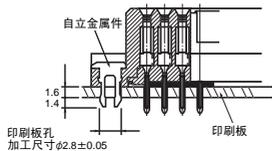
一般公差±0.3

印刷板推荐加工图 (BOTTOM VIEW)



注) 64芯时, 除去中间列。

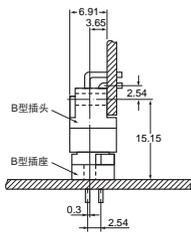
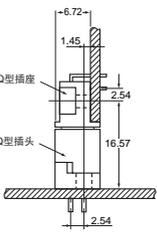
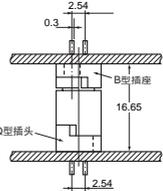
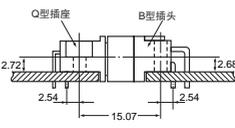
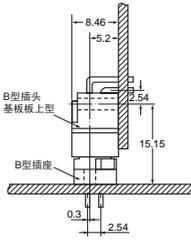
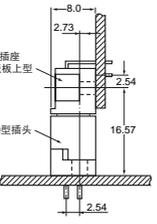
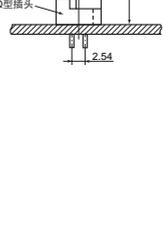
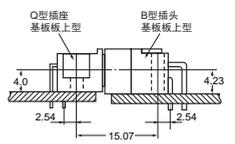
■ 带自立金属件尺寸图 (单位mm)



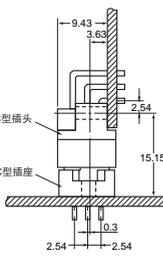
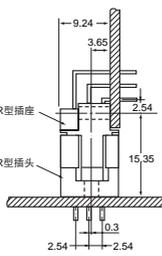
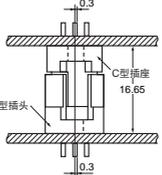
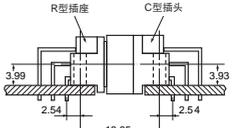
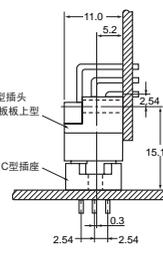
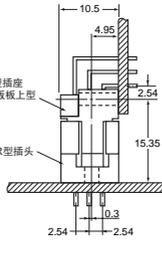
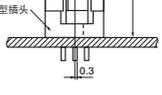
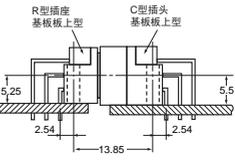
DI N连接器 (AXD※)

■组合图(单位mm)

●2列排列型

插头	垂直		组合固定	水平
	标准	反转		
基板端面安装型 (DIN规格产品)	 <p>Dimensions: 6.91, 3.65, 2.54, 15.15, 0.3, 2.54</p>	 <p>Dimensions: 6.72, 1.45, 2.54, 16.57, 2.54</p>	 <p>Dimensions: 2.54, 0.3, 16.65, 2.54</p>	 <p>Dimensions: 2.72, 2.54, 15.07, 2.54, 2.68</p>
板上型	 <p>Dimensions: 8.46, 5.2, 2.54, 15.15, 0.3, 2.54</p>	 <p>Dimensions: 8.0, 2.73, 2.54, 16.57, 2.54</p>	 <p>Dimensions: 2.54, 0.3, 16.65, 2.54</p>	 <p>Dimensions: 4.0, 2.54, 15.07, 2.54, 4.23</p>

●3列排列型

插头	垂直		组合固定	水平
	标准	反转		
基板端面安装型 (DIN规格产品)	 <p>Dimensions: 9.43, 3.63, 2.54, 15.15, 0.3, 2.54</p>	 <p>Dimensions: 9.24, 3.65, 2.54, 15.35, 0.3, 2.54</p>	 <p>Dimensions: 0.3, 16.65, 0.3</p>	 <p>Dimensions: 3.99, 2.54, 13.85, 2.54, 3.93</p>
板上型	 <p>Dimensions: 11.0, 5.2, 2.54, 15.15, 0.3, 2.54</p>	 <p>Dimensions: 10.5, 4.95, 2.54, 15.35, 0.3, 2.54</p>	 <p>Dimensions: 0.3, 16.65, 0.3</p>	 <p>Dimensions: 5.25, 2.54, 13.85, 2.54, 5.5</p>

■使用注意事项

1. 关于印刷板设计

由于端子编号刻印在连接器上，因此设计印刷板时请以端子编号为基准。

2. 关于插头、插座的焊接

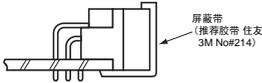
焊接条件请遵守以下内容。

260°C 10秒以内

300°C 5秒以内

350°C 3秒以内

自动焊接的情况下，请在插头上粘贴屏蔽带后再实施。



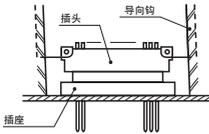
3. 关于插头、插座端子的使用

反复弯折端子时，会折断端子，因此敬请注意。

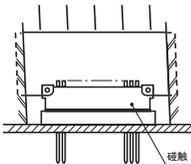
4. 请按照以下顺序进行插座和插头的组合脱离。

a. 组合

· 确认插座和插头的正极方向后，将插头侧沿着导向钩插入，轻轻对准插座的上部。

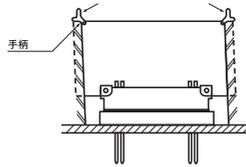


· 均匀用力按下插头侧基板的上端面，直至插头接触到插座。



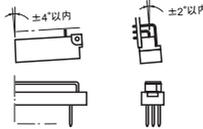
b. 脱离

· 在手柄上均匀施加力量，进行脱离。

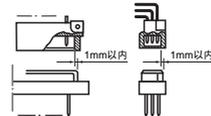


5. 插头和插座的定位如下图所示。

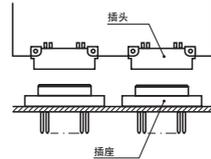
a. 弯曲



b. 偏移



6. 在同一基板上使用多个的情况下，应充分注意安装尺寸和插座侧的强度（基板及壳体）。

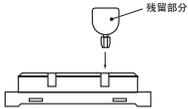
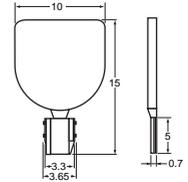


7. 关于固定用小螺丝的紧固

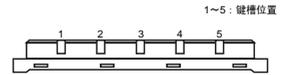
固定小螺丝时使用平垫圈，紧固扭矩应在34.3 N·cm (3.5kgcm) 以下。

8. 防止误插入键的使用方法

1) 如下图所示，将防止误插入键插入插头、插座的规定槽部之后，请切除残留部分。



2) 使用同一芯数的DIN连接器时，要防止基板之间的误插入时，请参考以下示例，使用防止误插入键。例) 防止A, B, C3个连接器之间的误插入。



插头			位置 键槽	插座		
C	B	A		A	B	C
○		○	1		○	
	○		2	○		○
		○	3			○
○			4	○		
			5			

○：插入防止误插入键的位置

9. 有振动、冲击在印刷板上作用时，插座和插头的组合可能会发生脱落，因此请采取防振措施，使用导轨等。

关于一般注意事项，请参照第12~13页。

进行设备设计时，请通过最新的商品规格书进行确认。