CL

微矩形电连接器

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

产品简介

★ 在 J30J 基础上增加防雨淋功能，外壳采用高性能不锈钢；
★ 芯数：有 9、15、21、25、31、37、51、66、74、100 芯；
★ 采用绞线式弹性插针（麻花针），接点密度高；
★ 导线线芯截芯面积 0.12mm² ～0.15mm²；
★ 本系列产品的锁紧组件按订货要求与产品组装在一起供货，如不需锁紧组件应在合同中注明；
★ 产品性能符合 GJB2446A-2011 的要求(等效于 MIL—C-83513）；
★ 执行企业标准：Q/FY 30046-2020 《J30JY 系列微型矩形防雨淋电连接器详细规范》。

用途

具有体积小、重量轻、密度高、防雨淋的优点，适用于有防雨淋要求的场合。

使用环境

可耐受较强振动、冲击等严酷使用环境，尤其适合用于对使用空间、设备轻型化有特殊要求的使用场合。

主要技术性能

[机械性能]

——振　　动：频率 10～2000Hz 加速度 196m/s²
——随机振动：功率谱密度 0.4G²/Hz 总加速度均方根值 23.1G
——冲　　击：735m/s²，11ms
——机械寿命：500 次

[环境性能]

——连接器使用温度：-55℃～+125℃
——盐雾：96h

[电气性能]

——额定电流：3A
——绝缘电阻：常温≥5000MΩ　500V DC
　　湿热≥1000MΩ　300V DC
——接触电阻：≤10mΩ(常温)
——耐电压：≤800V AC(常温)

J30JY — 9 TJ L

① ② ③ ④ ⑤

① 主称代号：J30JY

② 接触件数目：9、15、21、25、31、37、51、66、74、100

③ 连接器与接触件种类：TJ-插头装插针，ZK-插座装插孔；

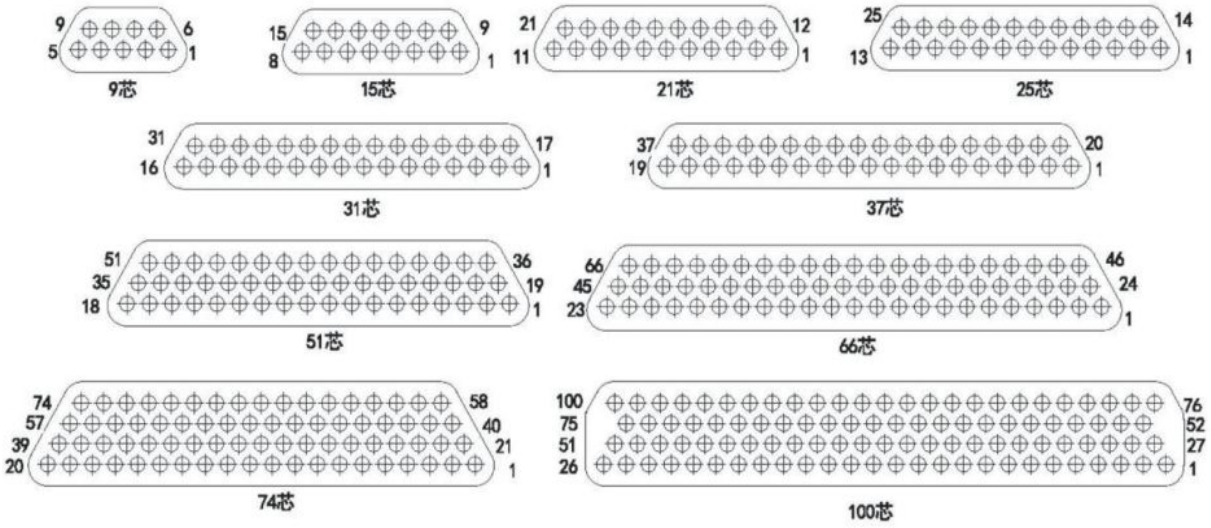
④ 锁紧组件：L-自由端锁紧组件，P-安装螺钉（板前安装，但不可用于防水结构安装）（附件通用 J30J 系列）。

⑤ 其他改型代码

[型号标记示例]

J30JY-9TJL：J30JY 系列，9 芯，插头装插针，L 型锁紧组件。

接点排列（从插头对接端视图看）

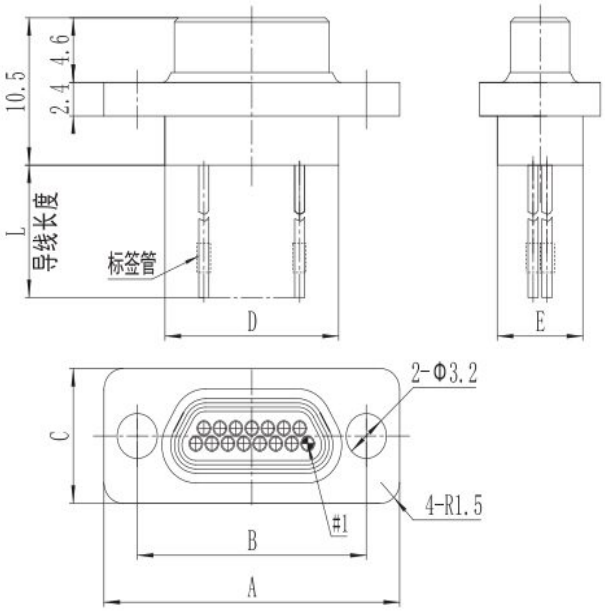


J30JY系列压接基本型

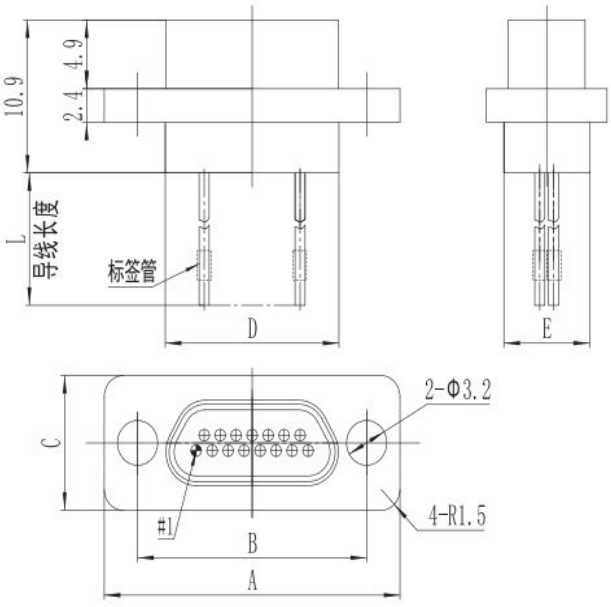
外形尺寸：







J30JY-nTJ



J30JY-nZK

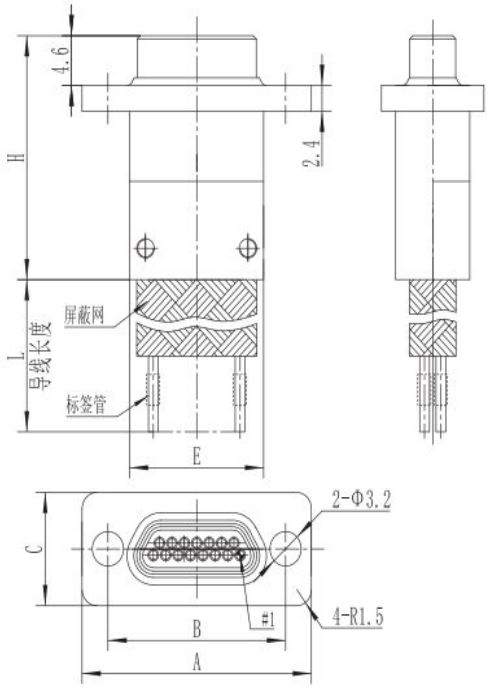
产品型号	A	B	C	D	E
J30JY-9TJ/ZK	19.6	14.3	9.6	9.9	6.8
J30JY-15TJ/ZK	23.5	18.2	9.6	13.8	6.8
J30JY-21TJ/ZK	27.4	22	9.6	17.6	6.8
J30JY-25TJ/ZK	29.8	24.5	9.6	20.2	6.8
J30JY-31TJ/ZK	33.6	28.3	9.6	24	6.8
J30JY-37TJ/ZK	37.4	32.2	9.6	27.8	6.8
J30JY-51TJ/ZK	36.4	30.86	10.8	26.6	7.9
J30JY-66TJ/ZK	42.9	37.3	10.8	33	7.9
J30JY-74TJ/ZK	38.8	33.5	12	29.1	9.1
J30JY-100TJ/ZK	54.7	45.7	12	36.6	9.1

J30JY系列-A5型

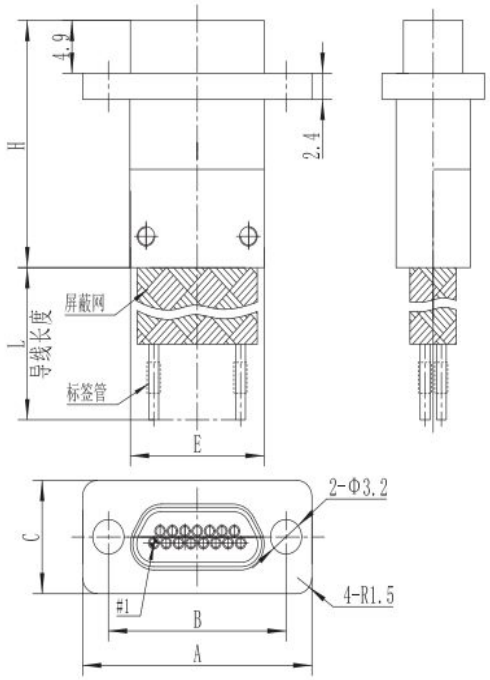
外形尺寸：







J30JY-TJ-A5



J30JY-ZK-A5

产品型号	A	B	C	E	H	
					TJ-A5	ZK-A5
J30JY-9TJ/ZK-A5	19.6	14.3	10.5	9.9	23	23.5
J30JY-15TJ/ZK-A5	23.5	18.2	10.5	13.8	23	23.5
J30JY-21TJ/ZK-A5	27.4	22	10.5	17.6	23	23.5
J30JY-25TJ/ZK-A5	29.8	24.5	10.5	20.2	23	23.5
J30JY-31TJ/ZK-A5	33.6	28.3	10.5	24	23	23.5
J30JY-37TJ/ZK-A5	37.4	32.2	10.5	27.8	23	23.5
J30JY-51TJ/ZK-A5	36.4	30.86	11.5	26.6	23	23.5
J30JY-66TJ/ZK-A5	42.9	37.3	11.5	33	23	23.5
J30JY-74TJ/ZK-A5	38.8	33.5	13.5	29.1	25	25.5
J30JY-100TJ/ZK-A5	54.7	45.7	13.5	36.7	25	25.5

J30J/X大芯数高可靠长寿命系列微型矩形电连接器





特点简介

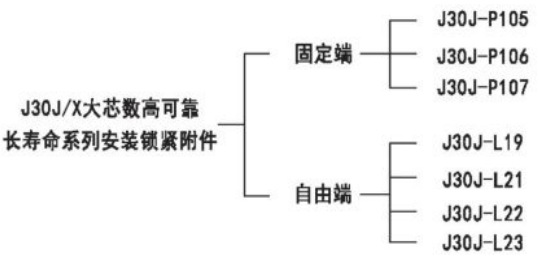
★ 芯数：有164、204、256、25、300芯共四种规格；
★ 尾端端接形式：压接式、弯插印制板式和直插印制板式；
★ 采用低插拔力绞线式弹性插针（麻花针），接点密度高，插拔力低，产品外形小；
★ 导线线芯截芯面积0.035mm^2～0.2mm^2，推荐选用0.1mm^2～0.15mm^2；
★ 板间孔位排列：四排对称排列形式，间距×排距=1.27mm×1.1mm；
★ 产品性能符合GJB2446A-2011的要求(等效于MIL—C-83513)；
★ 执行企业标准：Q/FY QJ0004-2015 《J30J/X系列微矩形电连接器详细规范》。

技术特性

环境温度	-55℃～+125℃	工作电压	220V
相对湿度	+40℃达95%	接触电阻	≤10mΩ
振　动	10～2000Hz 196m/s^2	绝缘电阻	≥5000MΩ
冲　击	735m/s^2	介质耐压	800V
加速度	735m/s^2	机械寿命	20000 次
额定电流	3A	瞬断时间	≤1μs
接触件的插入力和分离力：最大插入力：0.5N，最小分离力：0.05N 连接器的啮合力与分离力：最大啮合力与分离力　0.6N×n(n为接触件数目)			

产品族谱树





J30J	/X	–	×	TJ	×	×
J30J		–	×	ZK	×	×
①	②		③	④	⑤	⑥

① 主称代号：J30J– 微矩形电连接器

② 类别号 ：/X– 低插拔力（用于插头端）

不表示 – 用于插座端。

③ 接触件数目 ：164、204、256、300

④ 连接器与接触件种类：TJ– 插头装插针

ZK– 插座装插孔

⑤ 接触件尾端形式：不表示—压接

W–J—弯插印制板（ 引脚排列间距：1.27×2.54）

N–J—直插印制板（ 引脚排列间距：1.27×2.54）

⑥锁紧组件：L19– 带不脱出锁紧螺杆

L21 ～ L23– 带卡圈式锁紧组件（推荐）

P105– 带安装螺钉

P106– 弯插印制板用锁紧组件

P107– 直插印制板用锁紧组件

标志示例

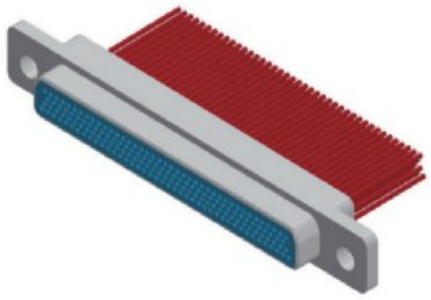
J30J/X–300TJL21（导线采用 AFR–250 0.15mm 2 ， 线长 300mm）

以上标志表示接触件数目为 300 芯、插头装插针、尾端形式为压接式（带甩线）、带 L21 型锁紧组件、导线牌号为 AFR–250、导线线芯截面积为 0.15mm 2 、导线甩线长度不小于 300mm、导线颜色任意（凡是附加说明未指明导线颜色，同一批次产品需统一）且默认所有孔位均压接导线的J30J/X低插拔力连接器插头。

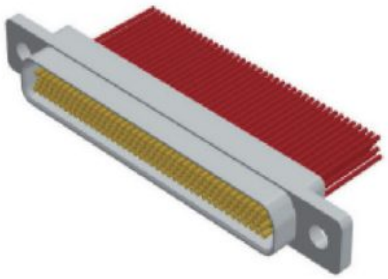
J30J/X大芯数高可靠长寿命系列微型矩形电连接器

压接式

产品立体图

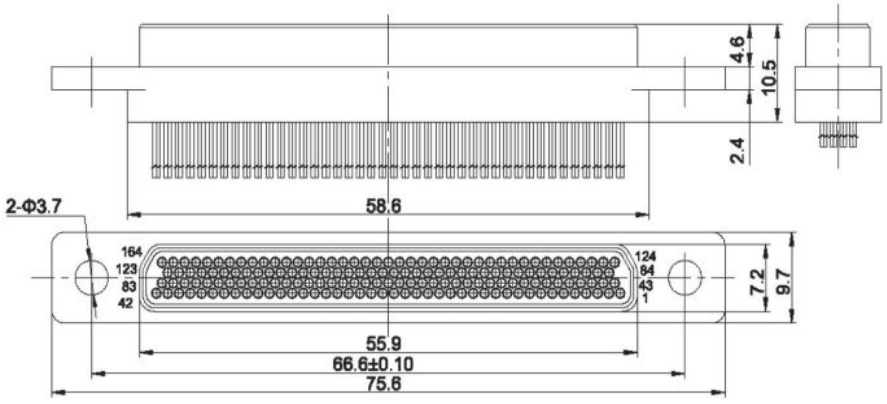


J30J/X-nTJ

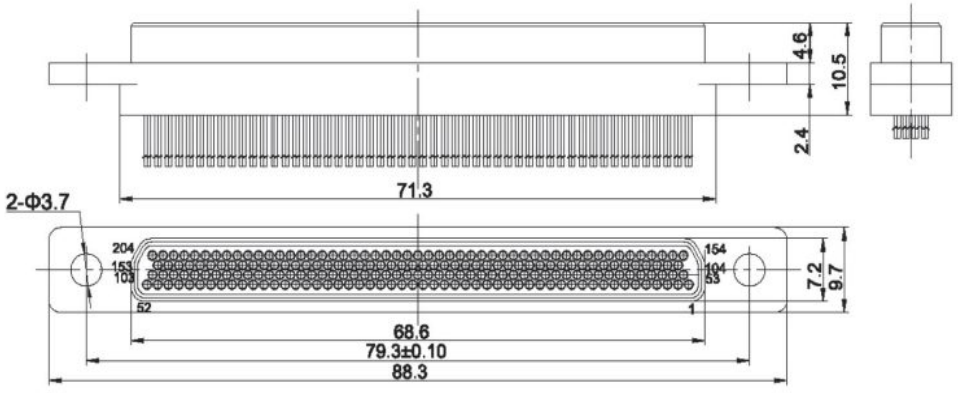


J30J-nZK

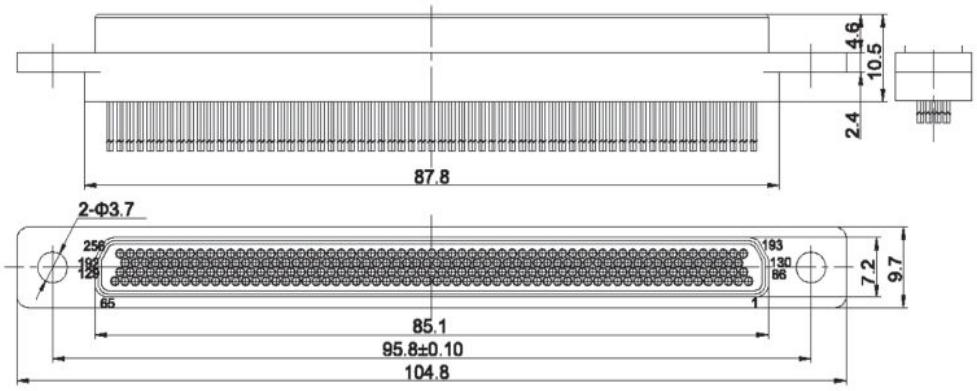
产品外形尺寸图



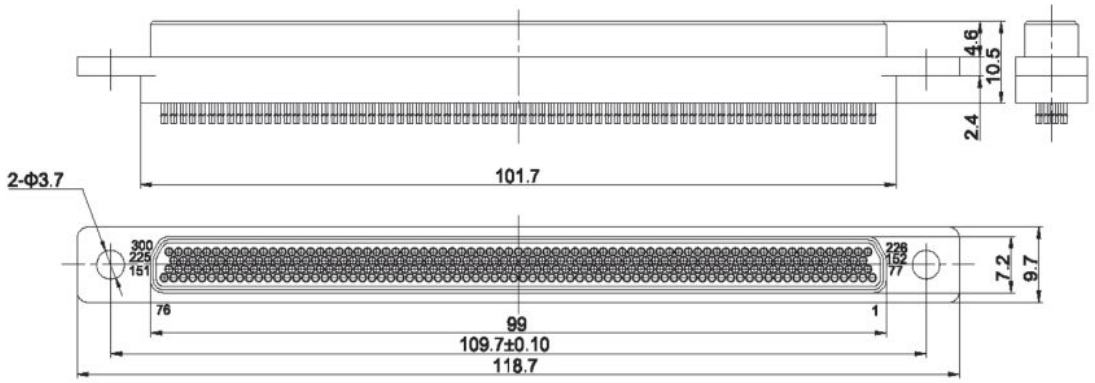
J30J/X-164TJ



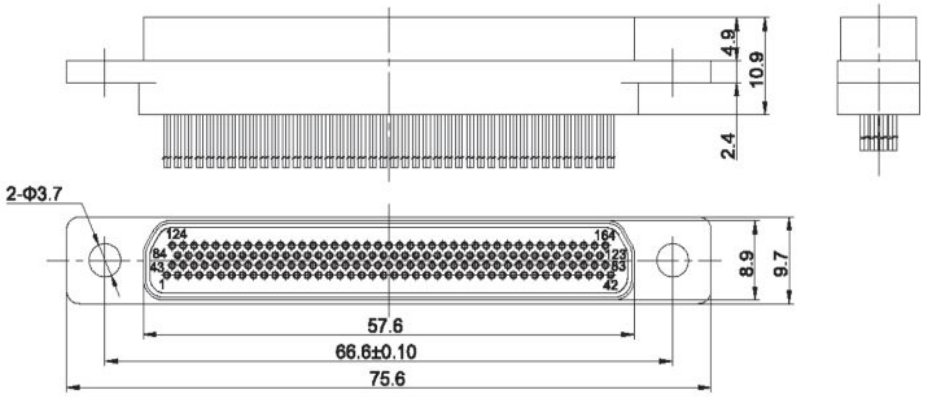
J30J/X-204TJ



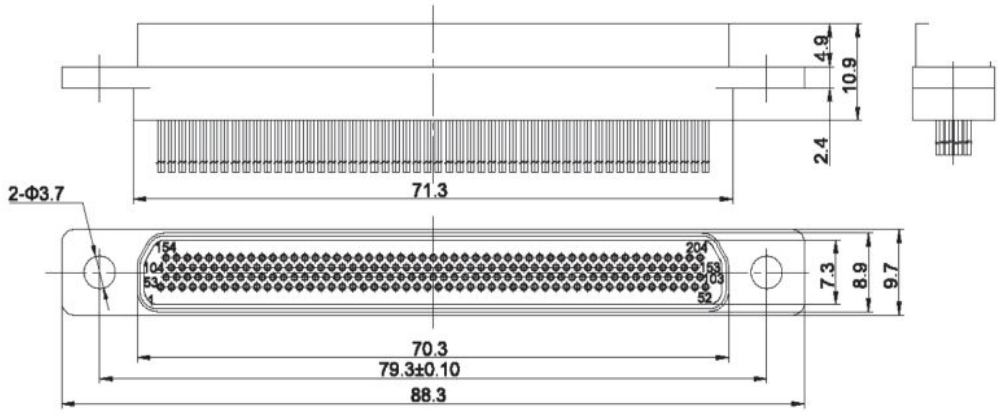
J30J/X-256TJ



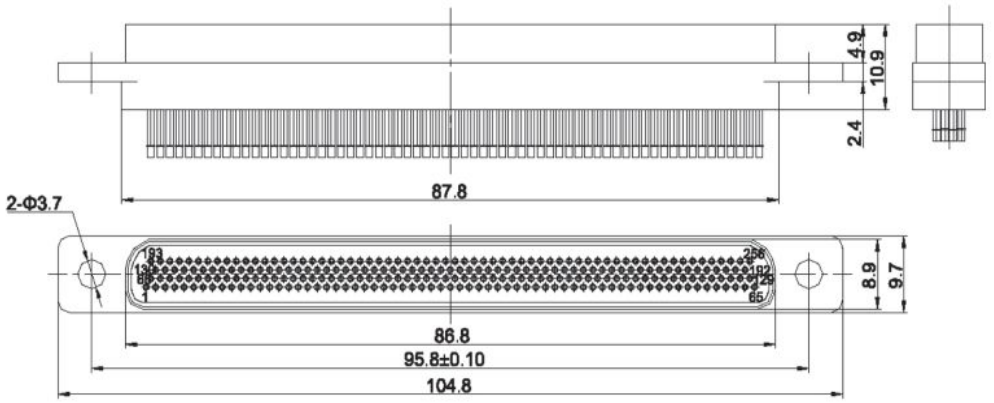
J30J/X-300TJ



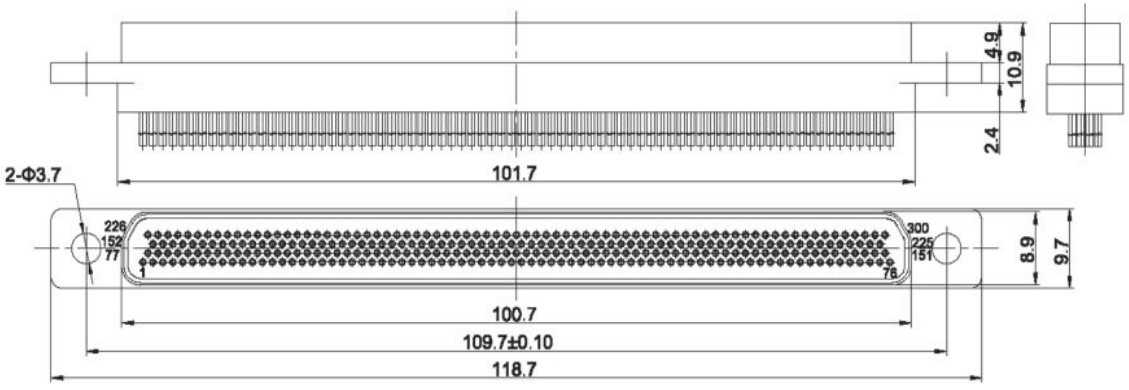
J30J-164ZK



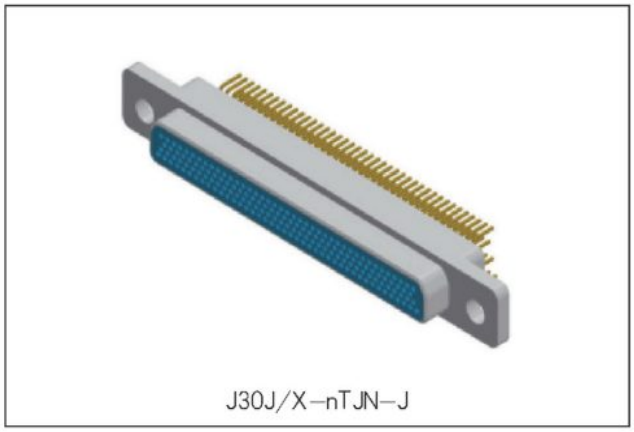
J30J—204ZK



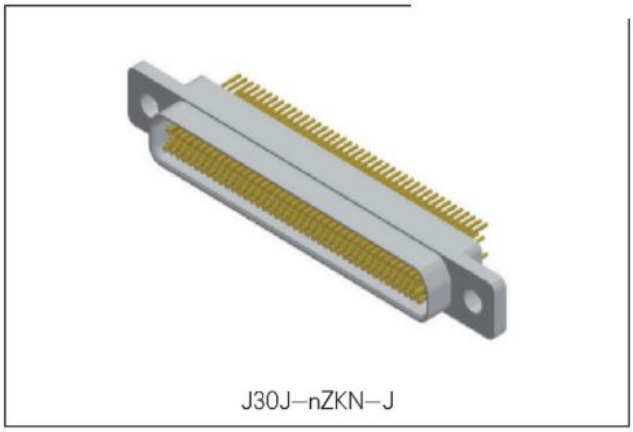
J30J—256ZK



J30J—300ZK

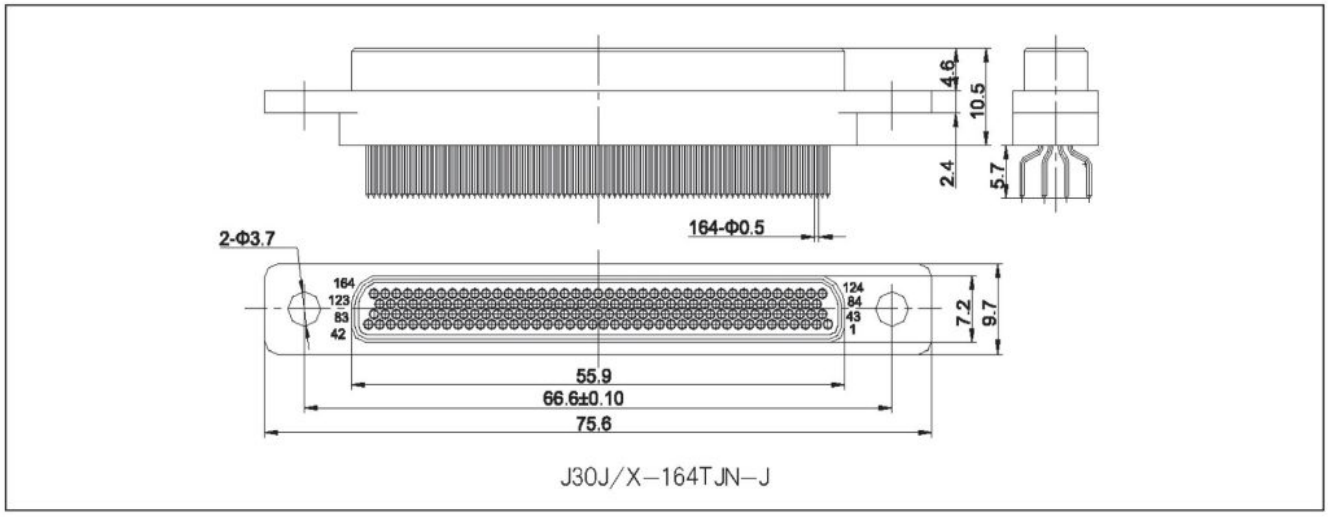


J30J/X–nTJN–J

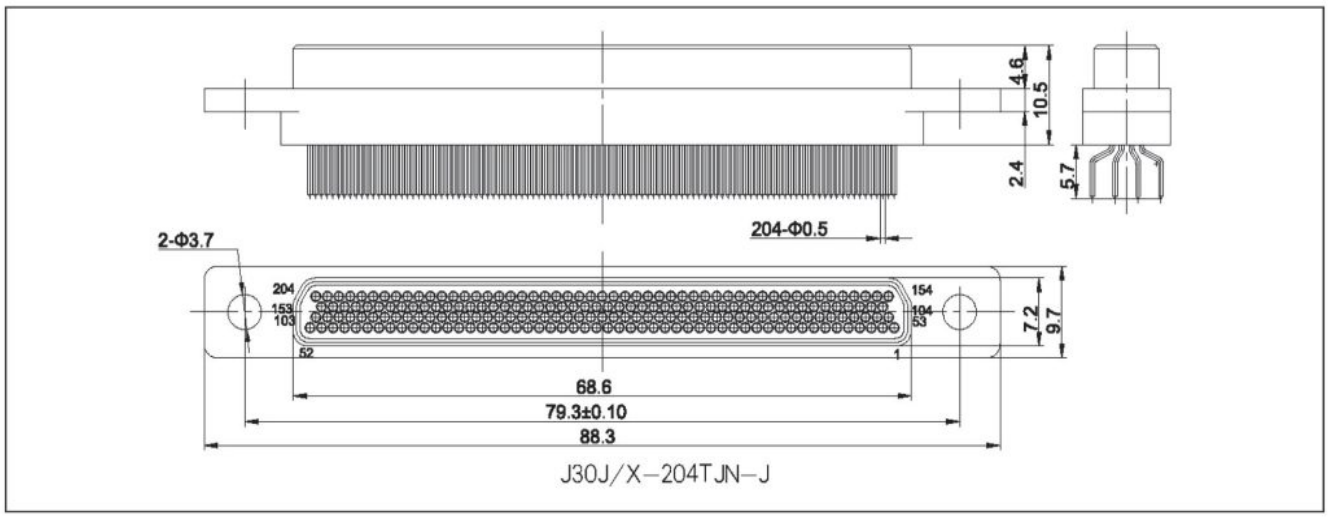


J30J–nZKN–J

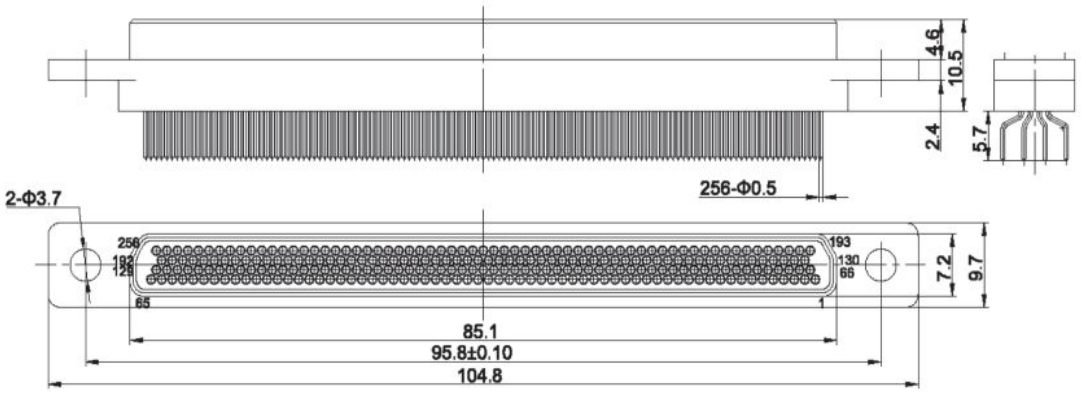
产品外形尺寸图



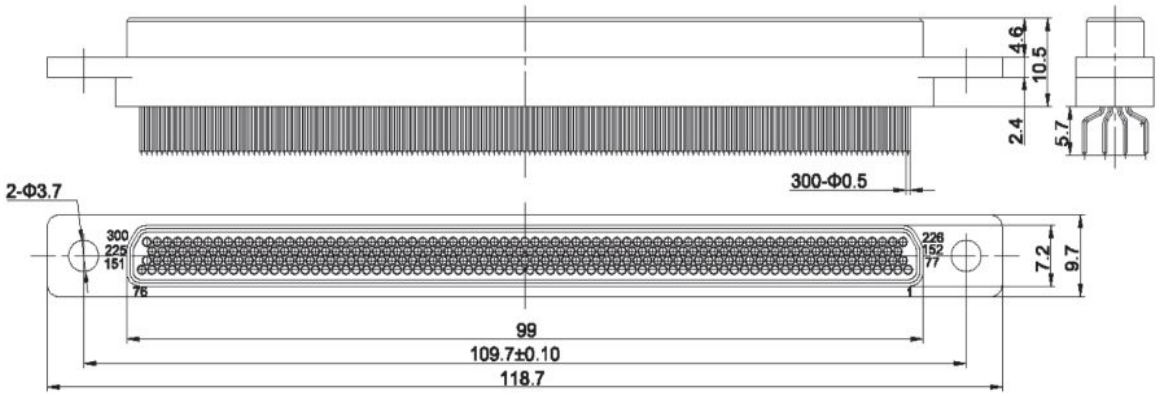
J30J/X–164TJN–J



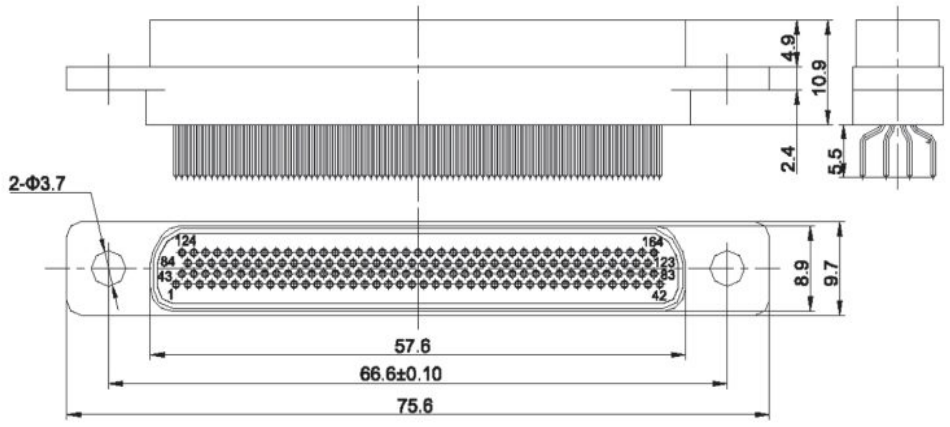
J30J/X–204TJN–J



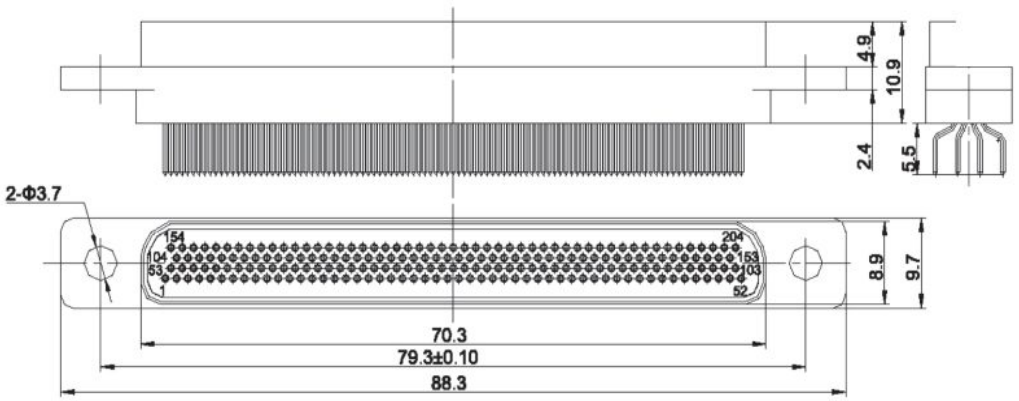
J30J/X-256TJN-J



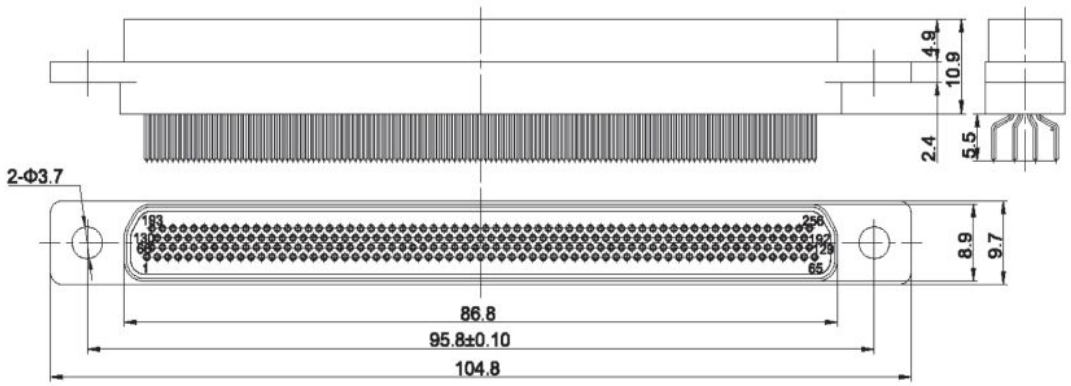
J30J/X-300TJN-J



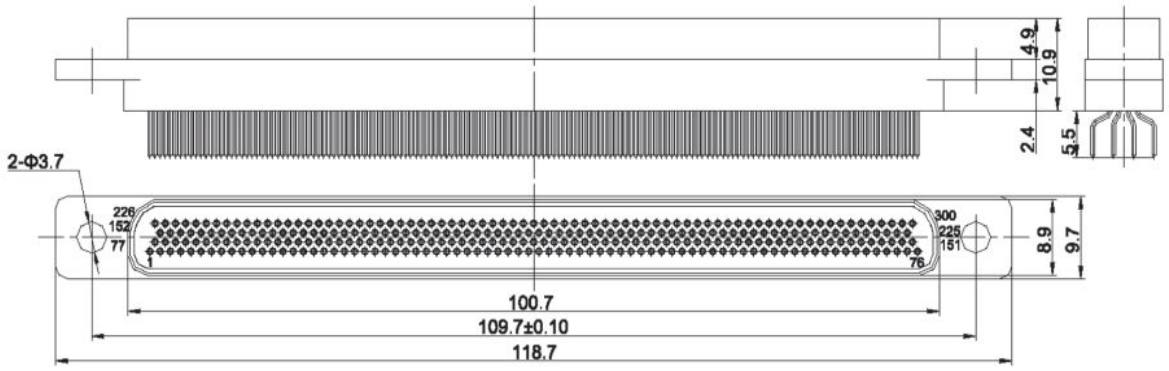
J30J-164ZKN-J



J30J–204ZKN–J

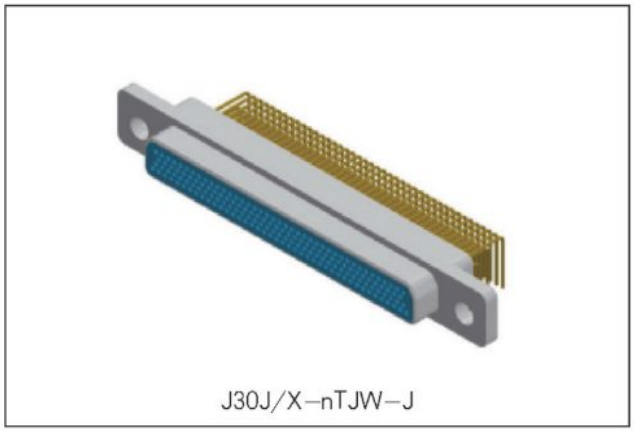


J30J–256ZKN–J

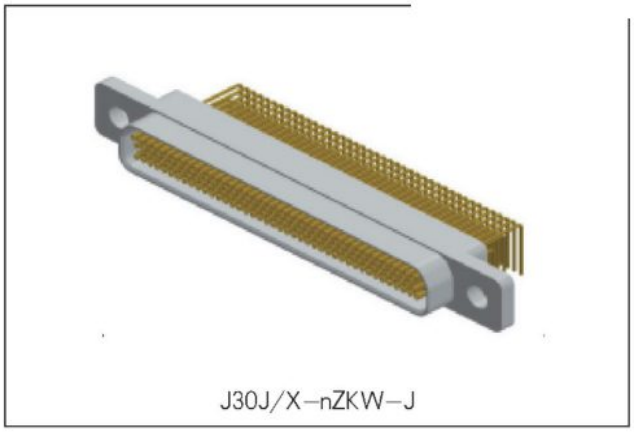


J30J–300ZKN–J

产品立体图

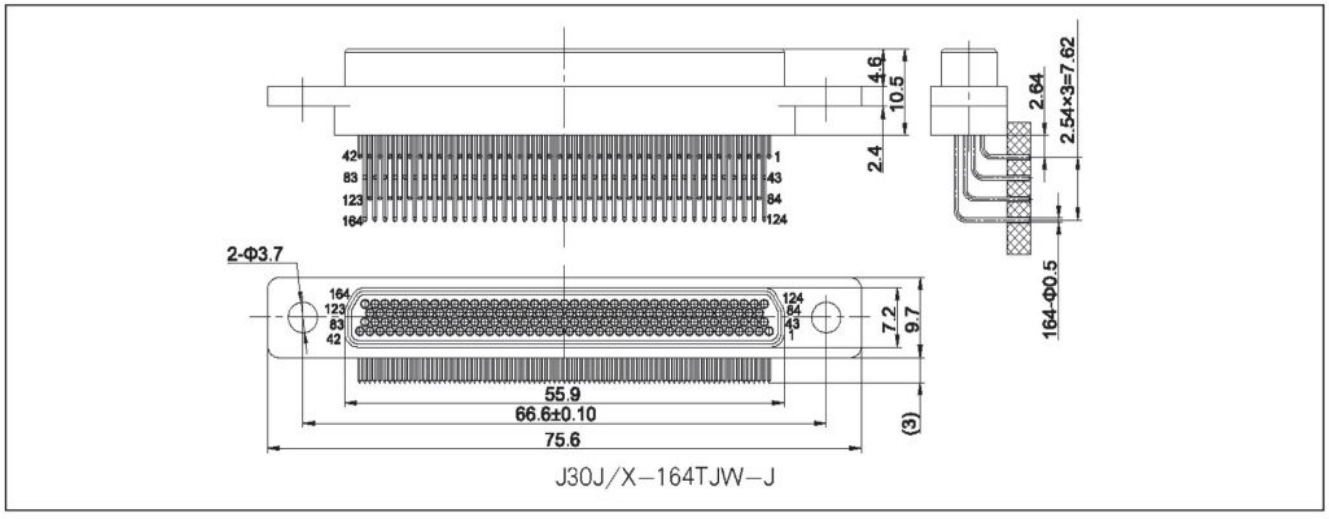


J30J/X–nTJW–J

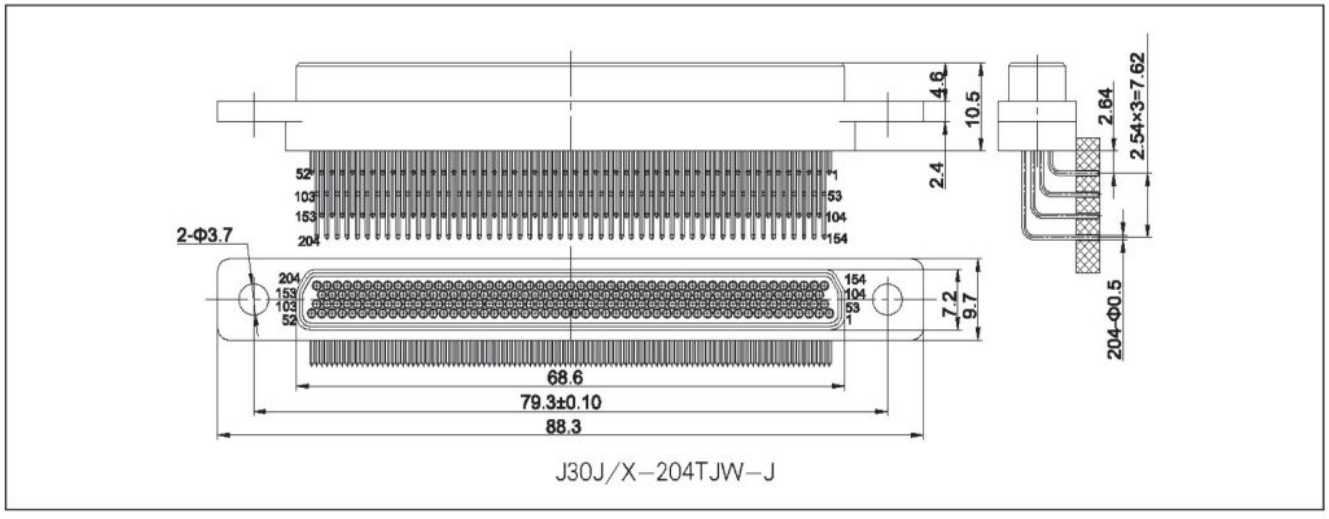


J30J/X–nZKW–J

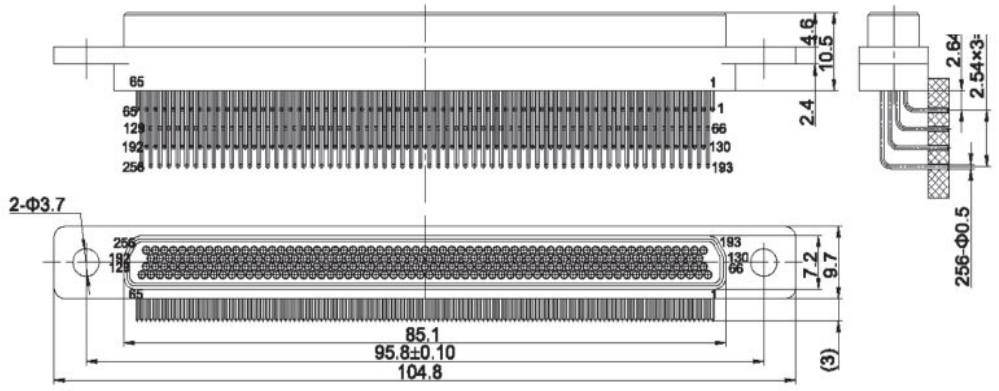
产品外形尺寸图



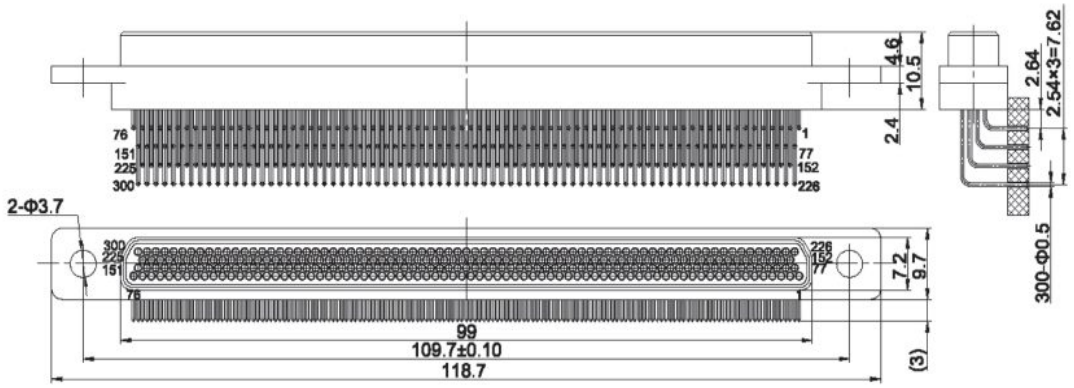
J30J/X–164TJW–J



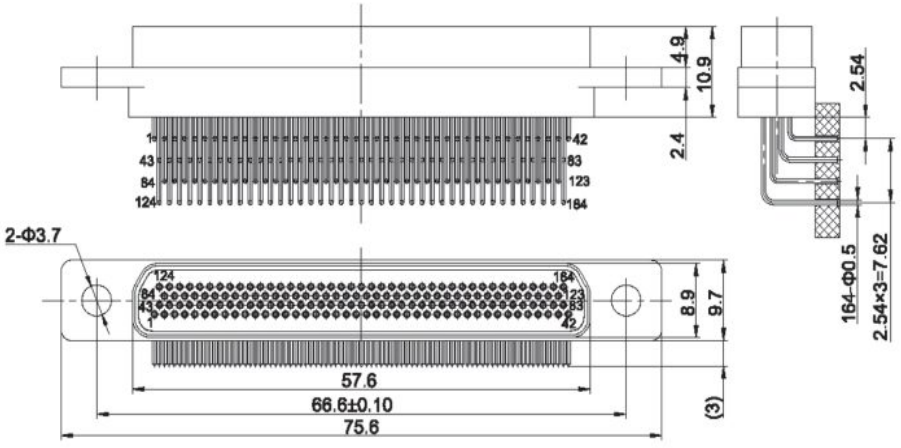
J30J/X–204TJW–J



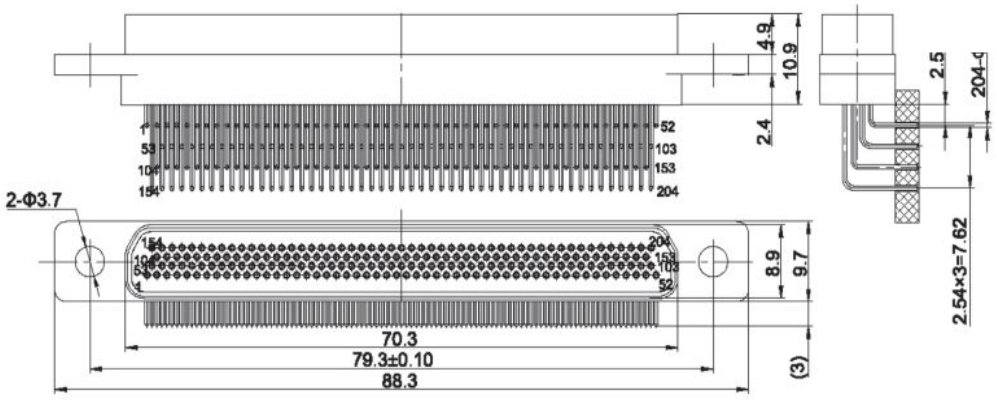
J30J/X-256TJW-J



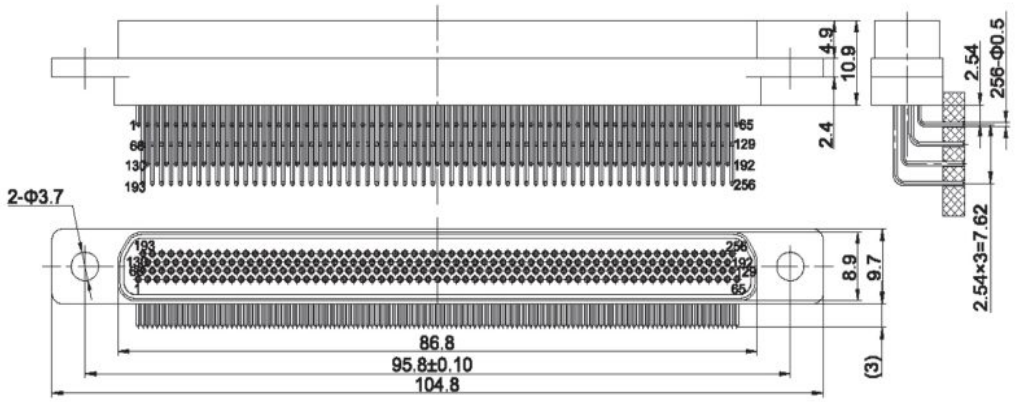
J30J/X-300TJW-J



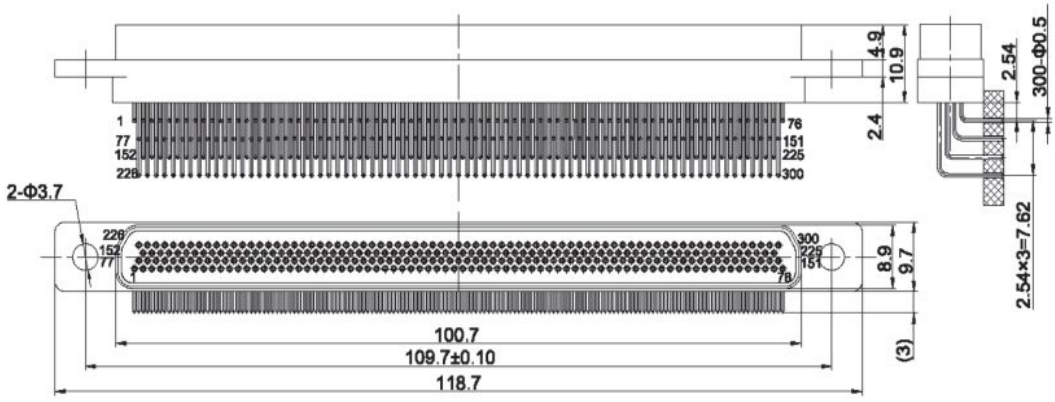
J30J-164ZKW-J



J30J–204ZKW–J



J30J–256ZKW–J



J30J–300ZKW–J