

XC5

DIN连接器 (Fine Fit)

国际规格的DIN连接器无焊接连接 (通称压装)系列

- 符合DIN规格, 轻松实现背板系统。
- 独创W形状, 实现少扭曲、少歪倒, 可进行高可靠性连接。
- 是一种对印刷基板通孔损害较小的形状。
- 作为背板连接用连接器, 可使用欧姆龙XC6系列。
- 插座采用高可靠性的双触点型(2点接触)。
- 备有专用压入夹具。

符合RoHS

■ 额定值/性能

额定电流	2A
额定电压	AC 300V
接触电阻	20mΩ以下 (20mV以下、100mA以下时)
绝缘电阻	10 ⁹ MΩ以上 (DC100V时)
耐电压	AC 1,000V/1min (漏电流1mA以下)
综合插入力	极数×0.59N以下
单体拔出力	0.15N以上 (t=0.56mm, 以测试仪测试时)
插拔寿命	200次
使用温度范围	-55~+125℃ (低温时不结冰)

■ 材质/处理

项目	分类	插头	插座
外壳		含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0) / 灰色	
触点	接触部	铜合金/镍底 镀金 (0.4 μm)	
	Fine Fit部	铜合金/镍底 镀薄金	
	端子部	铜合金/镍底 镀金 (0.15 μm) *	

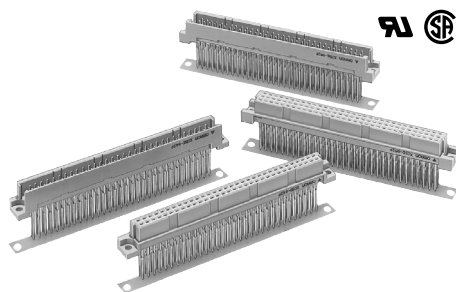
* 有关标准规格以外的镀层规格, 敬请咨询。

■ 适用绕线直径

AWG30、28、26、24 (单线φ0.25~φ0.51mm)

■ 绕线段数

3段 (端子长13mm时)、4段 (端子长17mm时)



■ Fine Fit部 额定值/性能

额定电流	2A
接触电阻	5mΩ以下 (20mV以下、100mA以下时)
压入力	极数×196N以下
单体保持力	44.1N以上
单体扭矩耐力	0.022N·m以上
振动	频率10~2,000Hz、振幅1.52mm或147m/s ² 时无1 μs以上电流切断现象
冲击	980m/s ² 时无1 μs以上电流切断现象

■ Fine Fit部适用基板

- 基板厚度 1.6~3.2mm
- 通孔 加工直径: φ1.0±0.08mm (钻头直径φ1.15±0.05mm)
镀层规格: 铜25 μm以上或铜底25 μm以上、锡合金5 μm以上
- 端子间距 误差: ±0.03mm以内

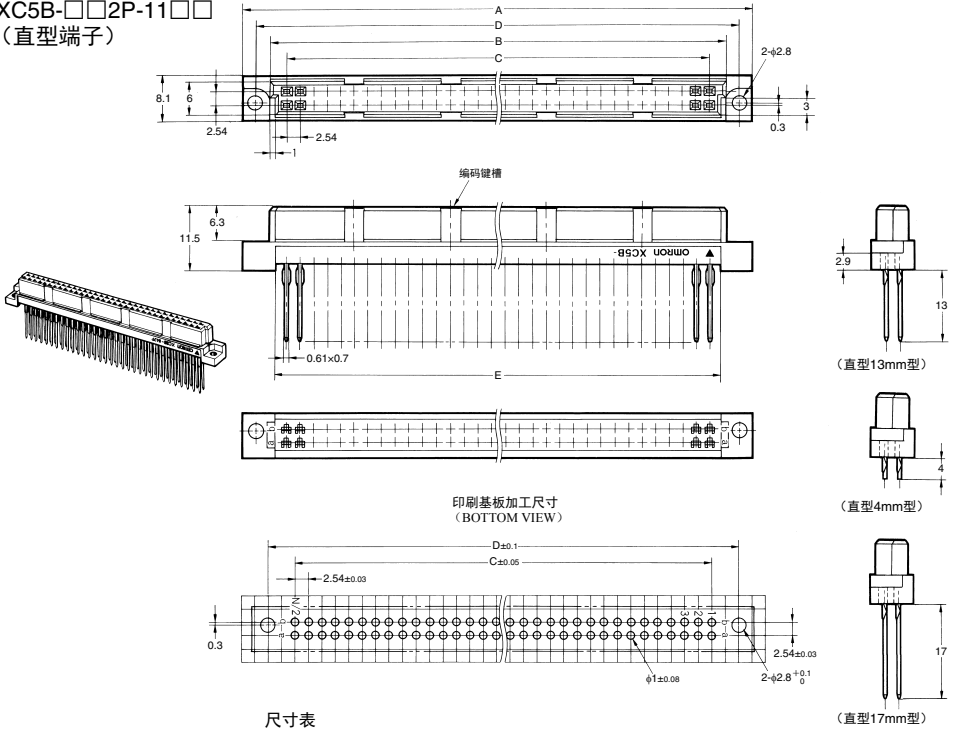
XC5

XC5B 2列型插座 DIN-B Fine Fit

■外形尺寸

(单位: mm)

XC5B-□□2P-11□□
(直型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键槽位置 (端子No.)
32	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
100	140.5	130.7	124.46	135.72	128.7	10、20、31、41

■种类

端子形状 极数	形状			最小包装单位 (个) *
	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
32	XC5B-322P-1140	XC5B-322P-1131	XC5B-322P-1132	50
64	XC5B-642P-1140	XC5B-642P-1131	XC5B-642P-1132	30
100	XC5B-012P-1140	—	—	20

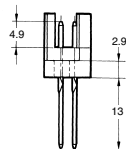
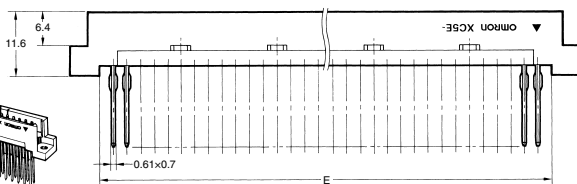
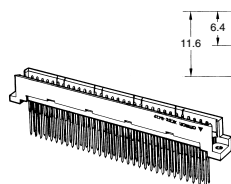
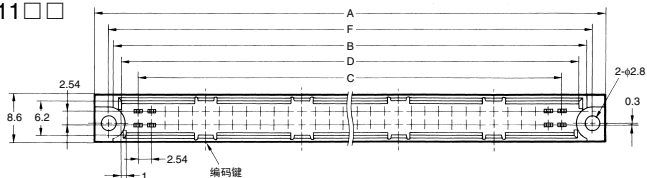
* 各型号最小包装单位相同。

XC5E 2列型插头 DIN-Q Fine Fit

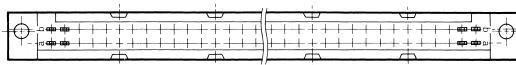
■外形尺寸

(单位: mm)

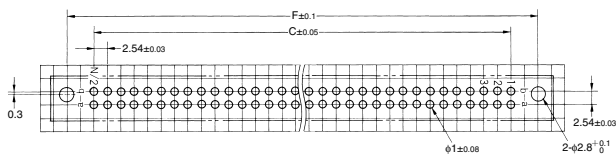
XC5E-□□2P-11□□
(直型端子)



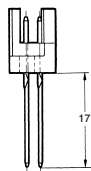
(直型13mm型)



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



(直型4mm型)



(直型17mm型)

尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
32	54.2	47.4	38.10	44.6	43.3	49.36	5、12
64	94.8	88.0	78.74	85.2	83.9	90.00	6、13、20、27
100	140.5	133.7	124.46	130.9	129.7	135.72	10、20、31、41

■种类

端子形状 极数	形状			最小包装单位 (个) *
	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
32	XC5E-322P-1140	XC5E-322P-1131	XC5E-322P-1132	50
64	XC5E-642P-1140	XC5E-642P-1131	XC5E-642P-1132	30
100	XC5E-012P-1140	—	—	20

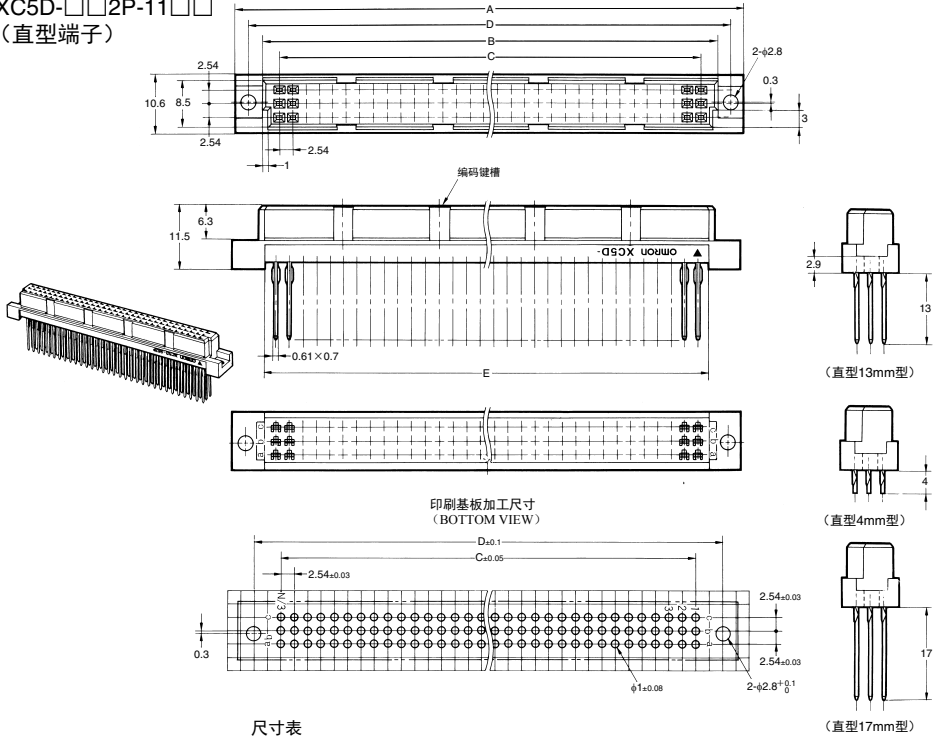
*各型号最小包装单位相同。

XC5D 3列型插座 DIN-C Fine Fit

■外形尺寸

(单位: mm)

XC5D-□□2P-11□□
(直型端子)



■种类

端子形状 极数	形状			最小包装单位 (个) *
	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
48	XC5D-482P-1140	XC5D-482P-1131	XC5D-482P-1132	50
64 (无中间列)	XC5D-642P-1140	XC5D-642P-1131	XC5D-642P-1132	30
96	XC5D-962P-1140	XC5D-962P-1131	XC5D-962P-1132	

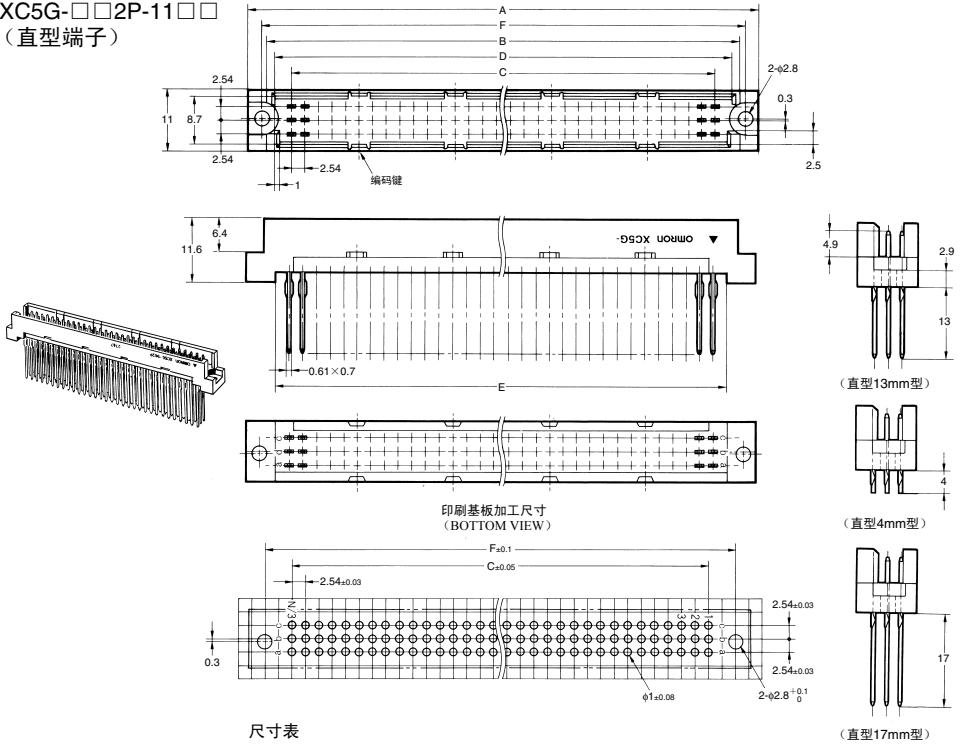
*各型号最小包装单位相同。

XC5G 3列型插头 DIN-R Fine Fit

■外形尺寸

(单位: mm)

XC5G-□□2P-11□□
(直型端子)



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
48	54.1	47.4	38.10	44.6	43.3	49.36	5、12
64 (无中间列)	94.8	88.0	78.74	85.2	83.9	90.00	6、13、20、27
96	94.8	88.0	78.74	85.2	83.9	90.00	6、13、20、27

注. 64极型无中间列 (图中: b列)。

■种类

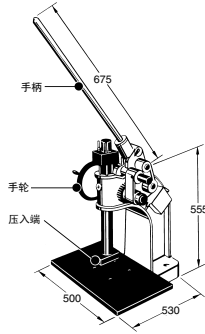
形状 端子形状 极数				最小包装单位 (个) *
	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
48	XC5G-482P-1140	XC5G-482P-1131	XC5G-482P-1132	50
64 (无中间列)	XC5G-642P-1140	XC5G-642P-1131	XC5G-642P-1132	30
96	XC5G-962P-1140	XC5G-962P-1131	XC5G-962P-1132	

* 各型号最小包装单位相同。

■XC5专用工具

●压入机

- 对应Fine Fit专用印刷基板的手动连接器压入机。
- 由于为手动式，因此可轻松使用。
- 另备有Fine Fit压入工具使用说明书。请另行索取。



规格

适用连接器	XC5□-□□□P Fine Fit
最大压入力	2t
行程(最大)	8mm(手柄) 283mm(手轮)
重量	80kg
底面积	500mm×530mm

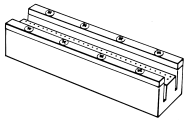
型号

型号	最小包装单位(个)
XY2D-1005	1

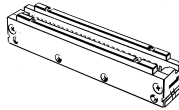
●压入夹具

- 压入时，设置在连接器表面进行使用。
- 发生压入错误时，还可作为修理夹具使用。(仅限插头用)
- 详细使用方法已记载于Fine Fit连接器压入说明书中。请另行索取。

插头用



插座用



插头用

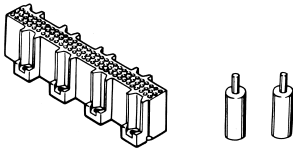
列数	极数	型号	最小包装单位(个)
2列(XC5E)	32	XY2D-1007	1
	64	XY2D-1006	
	100	XY2D-1035	
3列(XC5G)	48	XY2D-1009	1
	96(64)	XY2D-1008	

插座用

列数	极数	型号	最小包装单位(个)
2列(XC5B)	32	XY2D-1011	1
	64	XY2D-1010	
	100	XY2D-1036	
3列(XC5D)	48	XY2D-1013	1
	96(64)	XY2D-1012	

●支撑块、柱塞

- 支撑块、柱塞(2个)均在脚板上安装并使用。
- 支撑块用于在压接时保护Fine Fit端子。
- 将柱塞对准连接器安装孔进行安装，定位连接器的同时使压入夹具进行上升动作。



支撑块

列数	极数	型号	最小包装单位(个)
2列	64	XY2D-1014	1
3列	96	XY2D-1015	

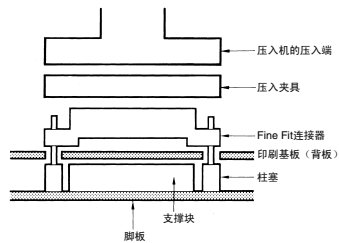
注: 使用2列100极、32极时，请先切断XY2D-1014后再使用。
使用3列48极、32极(无中间列)时，请先切断XY2D-1015后再使用。

柱塞

适用基板厚度(mm)	型号	最小包装单位(个)
1.6~3.2	XY2D-1017	1

●压接夹具、支撑块、柱塞的安装方法

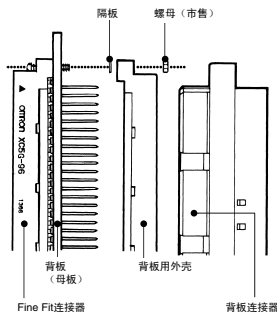
- 脚板请用户自备。
- 安装有支撑块及柱塞的脚板即称为支撑板。
- 将印刷基板安装在支撑板上，然后搭接至压接机。
- 左右活动支撑板，将Fine Fit连接器逐个压接到印刷基板上。



● 背板系统用附属品

(子板侧)

(背侧)



注. 订购下列型号时, 请按最小包装单位进行订购。

• 背板用外壳 (DIN连接器用)

2列型

极数	型号	最小包装单位 (个)
32	XC5E-32	40
64	XC5E-64	20

3列型

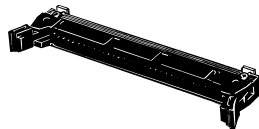
极数	型号	最小包装单位 (个)
48	XC5G-48	20
96 (64)	XC5G-96	

• 背板用外壳 (MIL扁平型用)

2列型

极数	型号	最小包装单位 (个)
64	XG4A-64A	20

注. 本外壳仅适合背板基板厚为2.4mm时。
适用于端子长为17mm的DIN Fine Fit连接器。



• 隔板

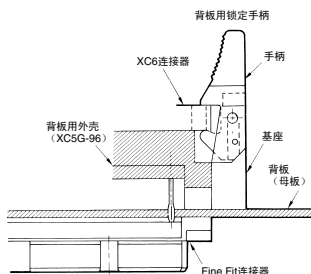
使用上述外壳时, 请根据背板的基板厚度准备下述隔板。

端子长	基板厚度2.4mm	基板厚度3.2mm	基板厚度1.6mm
13mm	0.5mm	—*	1.3mm
17mm	4.5mm	3.7mm	5.3mm

* 为绕线专用。

• 背板用锁定手柄

XC6DIN连接器电缆连接型用锁定手柄。用于固定XC6连接器, 还具有隔板功能。



Fine Fit连接器 端子长 (mm)	背板厚度 (mm)	型号 *	底隔板部厚度 (mm)	固定用螺钉
13	3.0	XC6Z-0001-1	0	M2.6×14
13	2.4	XC6Z-0001-2	0.5	M2.6×14
13	1.6	XC6Z-0001-3	1.3	M2.6×14
17	3.2	XC6Z-0001-4	3.7	M2.6×18
17	3.0	XC6Z-0001-5	3.9	M2.6×18
17	2.4	XC6Z-0001-6	4.5	M2.6×18
17	1.6	XC6Z-0001-7	5.3	M2.6×18

* 型号为带有2个摆杆、2个背板、2个固定用螺钉及2个螺母的套件型号。

■请正确使用

使用注意事项

●咬合时的基本尺寸

咬合时的基本尺寸以XC5为标准。

请参阅XC5 DIN样式连接器。

●压入机与压入的注意事项

关于压入机与压入的注意事项，另外准备了说明书。请另行索取。

●关于通孔直径

本Fine Fit连接器为通孔直径 $\phi 1.0$ 用连接器。

●关于保存

在锁定及解锁XG4A和XC6Z的操作中，如果在半开状态下放置，会导致树脂部劣化，从而使得锁定操作感变松。

未使用连接器时，请在完全打开或关闭锁的状态下进行保存。

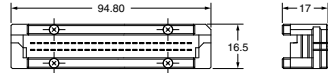
●禁止封装区域

上夹具侧：夹具的最大外径+1mm左右处禁止安装部件

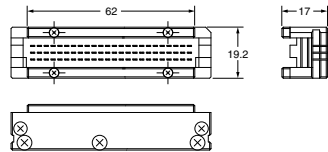
下夹具：支撑块最大外径及柱塞最大外径部禁止安装部件

上夹具（单位：mm）

<2列>

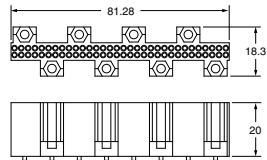


<3列>

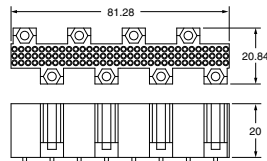


支撑块（单位：mm）

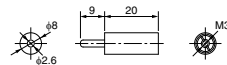
<2列>



<3列>



柱塞（单位：mm）



注：上图是以64极与96极的上夹具、支撑块为代表的外形图。有关其他极数，请与本公司销售联系。