



CTOLC/CSOLC 系列矩形四排表贴高速连接器

产品简介

CTOLC/CSOLC系列矩形四排表贴高速连接器主要应用于微型平行印制板间的数据传输,共有20芯、40芯、60芯、80芯、100芯、120芯、140芯、160芯、180芯、200芯等。



- 适用于6.35mm、8.00mm、10.00mm、12.00mm板间距的平行印制板间系统之间的数据传输
- 传输速率: 10Gbps
- 接点间距1.27mm,插孔采用“音叉”式触点

主要技术性能

[机械性能]

- 振 动: 频率50 ~ 2000Hz,功率谱密度 $0.2G^2/Hz$
- 冲 击: 加速度 980 m/s^2
- 机械寿命: 500次

[环境性能]

- 工作温度: $-65^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 潮 湿: 240h
- 盐 雾: 96h

[电气性能]

- 额定电流: 2.5A
- 额定电压: 188 V AC
- 接触电阻: -02: $\leq 15\text{m}\Omega$; -12, -22, -32: $\leq 20\text{m}\Omega$
- 绝缘电阻: $\geq 5000\text{M}\Omega$
- 耐 电 压: 常温563V (AV,海平面)

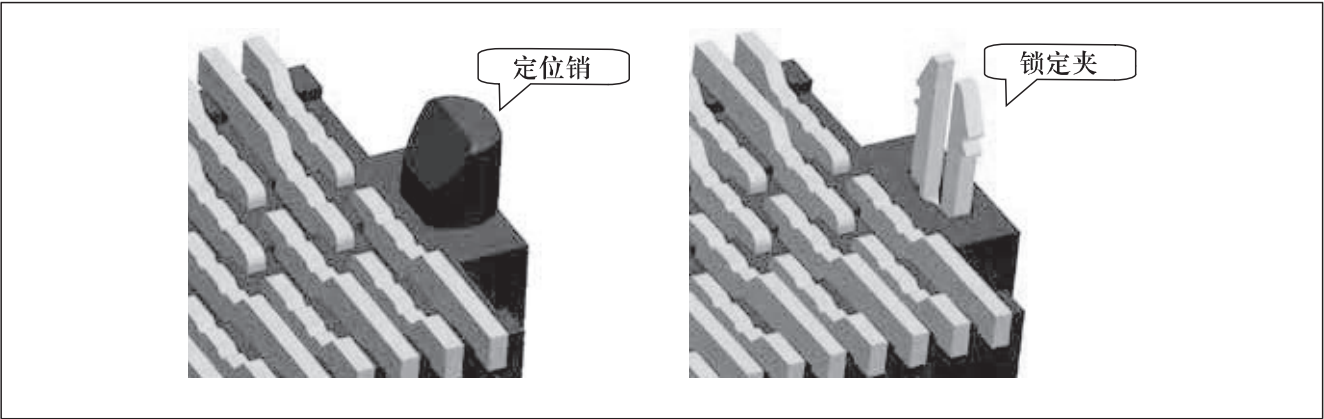
插头型号命名

系列主称	CTOLC	-1	-10	-02	-L	-Q	-A
结构参数	-1—每一排						
每排引脚数	05、10、15、20、25、30、35、40、45、50						
引线样式	-02,头座插合高度6.35mm,插头高度5.59mm -12,头座插合高度8.00mm,插头高度7.24mm -22,头座插合高度10.00mm,插头高度9.25mm -32,头座插合高度12.00mm,插头高度11.23mm						
接触件镀层	-L,接触区镀金 $1.27\mu\text{m}$						
引线样式	-Q,四排						
定位方式	-A,定位销 -LC,锁定夹						



插座型号命名

系列主称	CSOLC	-1	10	-02	-L	-Q	-A
结构参数	-1—每一排						
每排引脚数	05、10、15、20、25、30、35、40、45、50						
引线样式	-02, 插座高度4.57mm						
接触件镀层	-L, 接触区镀金1.27 μm						
引线样式	-Q, 四排						
定位方式	-A, 定位销 -LC, 锁定夹						



[型号标记示例]

CTOLC-120-02-L-Q-A

CTOLC系列产品插头, 每排引脚数20, 头座插合高度6.35mm (插头高度5.59mm), 接触区镀金1.27 μm, 选择定位销。

CSOLC-120-02-L-Q-A

CSOLC系列产品插座, 每排引脚数20, 头座插合高度6.35mm (插座高度4.57mm), 接触区镀金1.27 μm, 选择定位销。

电连接器: CTOLC-120-02-L-Q-A / CSOLC-120-02-L-Q-A

插座型号命名

序号	插头型号	插座型号	头座插合高度mm
1	CTOLC-1XX-02-L-Q-A	CSOLC-1XX-02-L-Q-A	6.35
2	CTOLC-1XX-12-L-Q-A	CSOLC-1XX-02-L-Q-A	8.00
3	CTOLC-1XX-22-L-Q-A	CSOLC-1XX-02-L-Q-A	10.00
4	CTOLC-1XX-32-L-Q-A	CSOLC-1XX-02-L-Q-A	12.00
5	CTOLC-1XX-02-L-Q-LC	CSOLC-1XX-02-L-Q-LC	6.35
6	CTOLC-1XX-12-L-Q-LC	CSOLC-1XX-02-L-Q-LC	8.00
7	CTOLC-1XX-22-L-Q-LC	CSOLC-1XX-02-L-Q-LC	10.00
8	CTOLC-1XX-32-L-Q-LC	CSOLC-1XX-02-L-Q-LC	12.00

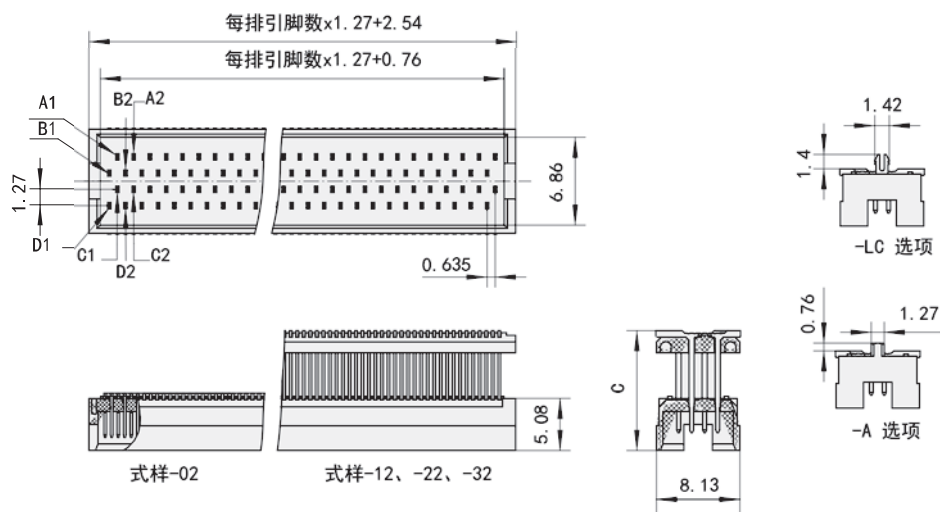


CTOLC/CSOLC 系列矩形四排表贴高速连接器

外形尺寸及 PCB 焊盘尺寸图

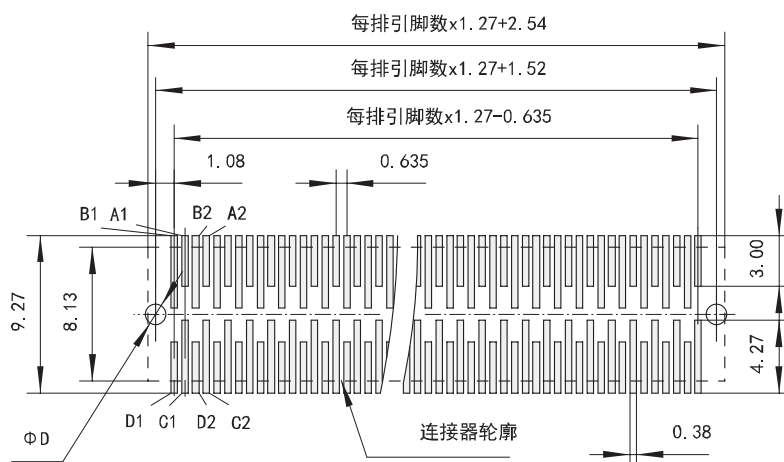
[插头]

插头外形尺寸



引线样式		C	头座插合高度
CTOLC	适配插座CSOLC		
-02	-02	5.59	6.35
-12		7.24	8.00
-22		9.25	10.00
-32		11.23	12.00

插头推荐印制板焊盘尺寸图

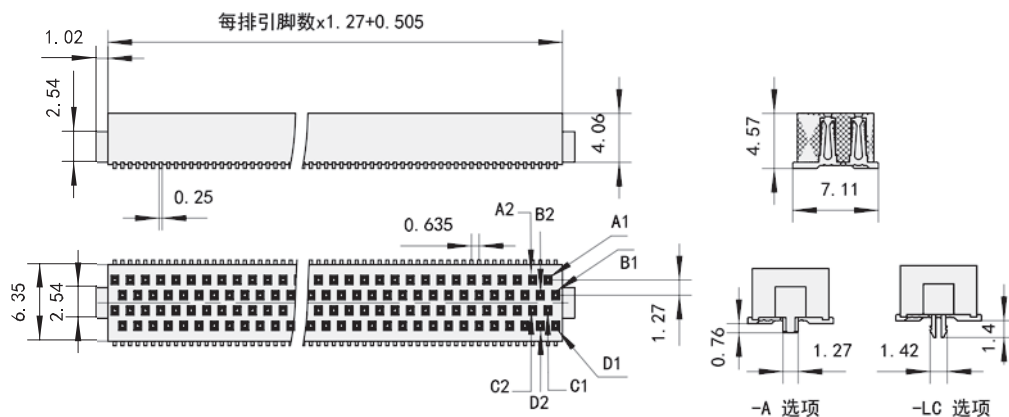


选项	D
-A	1.40
-LC	1.20

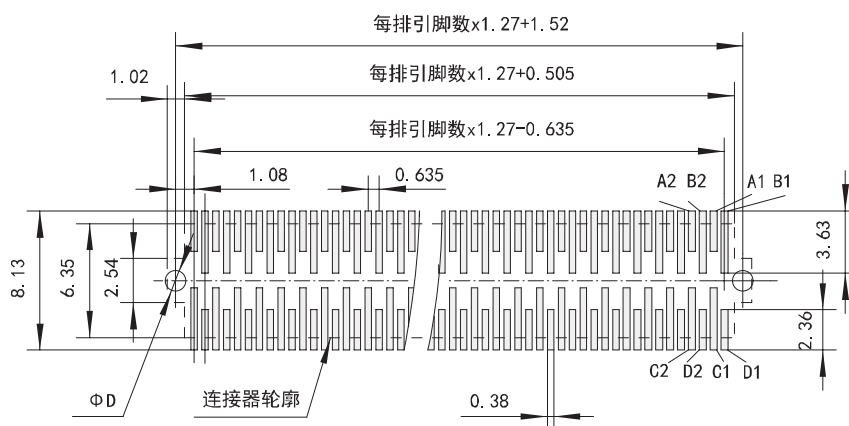
注：标记面 “JONHON……” 方向对应引脚号 “A1、B1、A2、B2”。



插座外形尺寸



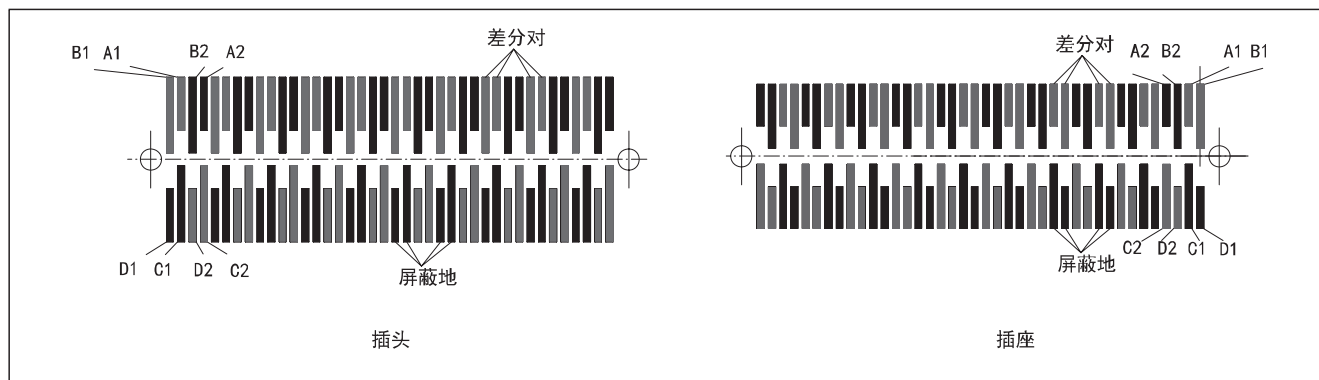
插座推荐印制板焊盘尺寸图



选项	D
-A	1.40
-LC	1.20

注: 标记面 “JONHON……” 方向对应引脚号 “A1、B1、A2、B2”。

推荐差分对排布



注: 插头 插座长短接触件引脚焊接端尺寸偏差 1.27mm 建议插头 插座分别补偿 1.27mm。