

Sentrality大电流插柱与插座互连系列产品



Sentrality的卧式插柱和插座连接件可用于共面、偏移平面及反向平面的连接，且插座具备正负1.00毫米的自对准能力，可有效应对公差累积问题。这些连接件为制造商增强了设计灵活性并确保产品优异的电气性能。

优点和特点

接触电阻低

采用多个接触梁，可最大限度减少接触面产生的热量，从而优化了电气性能

与市场上常见的双曲线同类插座产品相比，该产品通过减小插座组件的尺寸，实现了更紧凑的板对板堆叠

该系列连接件采用紧凑的锥形插座设计

在装配过程中，插座可在组件内部沿径向有正负1.00毫米的活动范围，以预防接触梁变形

其自对准插座在波形弹簧之间自由浮动

电流	75.0至350.0安培
电压	1,000伏
可插拔次数（最小值）	200次
工作温度	-40至+125摄氏度

提供设计灵活性，以便将插柱连接到不同种类的基板

螺钉安装插柱连接至印刷电路板和汇流条，表面贴装插柱接至印刷电路板，而滚花压配插柱则连接至汇流条

缓解公差累积问题

插柱和插座组件采用卧式直角连接方式与印刷电路板相连。

在制造过程中可灵活地将连接器连接至印刷电路板

这些连接件符合波峰焊工艺和回流焊工艺要求。

可确保卧式插座组件和卧式插柱组件被放置在适当的位置，并在印刷电路板上保持正确的方向

每种尺寸的公型件或母型件都有独特的焊尾设计，以区分在印刷电路板上的放置方向。



Sentrality 8.00毫米插座组件，搭载COEUR锥形插座，整体高度为10.00毫米。



同类产品的8.00毫米插座组件采用双曲线插座，其总高度为24.00毫米



Sentrality大电流插柱 与插座互连系列产品

优点和特点

提供设计灵活性，以便将插座连接到不同种类的基板。

表面贴装插座连接到印刷电路板。滚花压配插座连接至汇流条。

工程师们在设计过程中，可以运用多种方法更加灵活地堆叠基板。

插座组件有顶端插入式和下入式两种形式。

在制造过程中，操作人员可以手动放置连接器，这使得生产流程更加灵活。

滚花压配插柱和螺钉安装插柱包装在托盘中。



用于连接汇流条的压配插座



经过浸膏处理的回流焊，
用于连接印刷电路板



用于连接印刷电路
板的表面贴装插座



Sentrality 顶端插入式插座组件



Sentrality 底端插入式插座组件



示例 - 使用顶端插入式插座
组件进行板顶到板顶堆叠



示例 - 使用底端插入式插座
组件进行板顶到板底堆叠



示例 - 分电插柱使用两个插
座连接3个电路板/汇流条

Sentrality大电流插柱 与插座互连系列产品

优点和特点

支持轻松定制，以便基板上上方和/下方连接位置的隆起结构最符合特定场合的限制要求。

插座组件的法兰可以位于组件侧面的任何位置。

支持轻松定制，以便在特定应用场景下实现最佳的板对板或汇流条对板的堆叠高度

可根据特定高度需求，设定插柱长度。

表面贴装插柱设计，配备拾取与放置帽，整齐地存放于卷带或托盘

支持高速自动化安装，提升生产流程的灵活性



市场和应用场合

电信/网络

服务器
数据存储装置
配电装置（PDU）
不间断电源
数字交叉连接交换机
网络路由器
储能系统



储能系统



数据中心服务器



直流变交流逆变器

数据中心

企业用交换机
服务器
数据存储装置
电源架
配电装置（PDU）
不间断电源
环境控制设备

工业自动化

电池充电站
直流变交流逆变器
交流变直流整流器
机器人

Sentrality大电流插柱 与插座互连系列产品

参数规格

参考信息

包装：装在卷带、托盘或袋子中
包装形式取决于零件编号，详见包装规格说明
UL文件编号：E29179
CSA文件编号：70184994
配套器件：印刷电路板和汇流条
设计计量单位：毫米
是否符合RoHS标准：是
是否无卤素：是

物理参数

针眼插座塑壳：LCP（黑色）
接点：高性能铜合金
电镀：
插座接点部位 - 镀金
针眼插座顺应针尾部 - 镀银
插柱 - 镀银
汇流条厚度（最小值）：2.00毫米
工作温度：-40至+125摄氏度

电气参数（3.40毫米规格）

电压（最大值）：1,000伏
电流（最大值）：75.0安
接触电阻（最大值）：0.25毫欧

机械参数（3.40毫米规格）

插配力（最大值）：20.0牛
拔脱力（最小值）：6.0牛
对准力（最大值）：10.0牛

电气参数（6.00毫米规格）

电压（最大值）：1,000伏
电流（最大值）：120.0安
接触电阻（最大值）：0.20毫欧

机械参数（6.00毫米规格）

插配力（最大值）：30.0牛
拔脱力（最小值）：7.0牛
OmniGlide对准力（最大值）：10.0牛
可插拔次数（最小值）：200次

电气参数（8.00毫米规格）

电压（最大值）：1,000伏
电流（最大值）：200.0安
接触电阻（最大值）：0.20毫欧

机械参数（8.00毫米规格）

插拔力（最大值）：40.0牛
拔出力（最小值）：10.0牛
对准力（最大值）：15.0牛
可插拔次数（最小值）：200次

电气参数（11.00毫米规格）

电压（最大值）：1,000伏
电流（最大值）：350.0安
接触电阻（最大值）：0.40毫欧

机械参数（11.00毫米规格）

插配力（最大值）：55.0牛
拔脱力（最小值）：10.0牛
对准力（最大值）：70.0牛
可插拔次数（最小值）：200次