

浙江调试板排针

发布日期：2025-09-21

那么我们如何选择一个合适质量好的排针排母连接器呢？一、排针连接器类型：连接什么样的产品，用在哪里等这些问题是要首先考虑的，这就决定了所选哪种排针连接器的类型。排针连接器被使用的地点(室内，室外，腐蚀环境，等等)会影响到是否要增强航空插头的密封性或在绝缘本体之外加遮蔽壳体。排针连接器的类型决定采用何种端子，以及要安排多少个导电端子。当然这其中也涉及到了一些端子技术方面的参考。二、电性要求：在选择排针排母连接器时，要考虑产品的电性要求。产品有怎样的电压与电流要求，排针连接器是否用能很好地应用于这样的电性中，这些关于电性要求的问题是需要我们去考虑的。此外，我们也需要考虑其它的一些电性条件：电阻，允许的电阻变化量，毫伏降，较大电流值，较大电压值，涌入电流值，特性阻抗 $VSWR$ (电压驻波比)，插拔损耗与EMI遮蔽效率。排针排母的设计要注意维持接触表面的贵金属属性。浙江调试板排针

提高排针排母连接器性能的方法：一、控制已经存在和即将形成的接触镀层表面膜。建立和维持稳定的排针排母阻抗是排针排母电气性能的需求的一部分。为了达到这个目的，需要提供金属接触接口的固有稳定性。建立这样的接触界面，表面膜在接触配合时必须避免或分裂。这两种不同的选择明确了贵金属或稀有金属与普通金属的区别。二、在一定程度上，贵金属镀层(金、钯等合金)的本质是游离表面膜。镀层所产生界面的金属接触比较简单，因为只需要接触表面的伴随物在配合时的移动。通常这个很容易实现。为了维持接触接口阻抗的稳定性，排针排母的设计要注意维持接触表面的贵金属属性，防止污染物、基材金属的扩散、接触磨损等外部因素的影响。浙江调试板排针排针连接器的制造可分为冲压、电镀、注塑、组装这四个制造流程。

排针根据间距大致可分为3.96mm $2.54mm2.00mm1.27mm1.00mm0.8mm$ 据排数有单排针，双排针，三排针，四排针等；根据封装用法则有贴片SMT $卧贴/立贴$ ，插件DIP $直插/弯插$ 等。目前主要产品适用范围有电脑、电子通讯、仪器、仪表、工控、程控、数码相机 $MP3PDA$ 以及各种移动存储盘 $DVDLCM/LCD$ 显示屏、电子玩具等，板对板，线对板提供周密可靠的连接。产品普遍应用于计算机主板，各种移动存储盘，无绳电话，对讲机，可视电话，程控交换机，车载系统 $DVD,LCMLED$ 显示屏块，仪器仪表，电子玩具，医疗设备及光电产品等诸多领域。

上海爱默电子科技有限公司产品广泛应用于：工业及电力控制、电子通讯、安防 LED 光电、液晶显示、变频器、伺服系统、医疗仪器、汽车电子、电脑主板、打印机、电子玩具、各类消费类电子、电器等行业，为国内外客户提供周密可靠的连接。我们的经营政策：质量首要、客户至上、精益求精、群策群力。我们的环境政策：1、满足客户、遵守国家和地方的法律、法规和其它

环保要求。2、环境保护为公司可持续发展的一项准则，坚持质量、效益和环保全方面发展。3、实施培训，全方面提升全员的环境保护意识，实现环境管理体系和对环境保护能力的持续改进。4、降耗节能，实现资源的充分利用。我们的经营理念：诚信、感恩、负责任。排针连接器的类型决定采用何种端子，以及要安排多少个导电端子。

想要保证排针排母连接器的质量，我们要考虑到四个方面，具体如下：1、需要防静电作业的时候，使用排针排母连接器的装配生产工厂应该要有良好的防静电措施。2、排针排母连接器在过波峰焊温度及时间须严格控制好波峰焊的温度及过炉时间。预热温度 $100^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，较高不超过 120°C ，且预热温度上升要求平稳，焊接温度为 $245^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，焊接时间建议不超过3秒。3、在散热设计时，排针排母连接器工作运行会发热，温度过高会影响LED的衰减速度和稳定性，故PCB板的散热设计、箱体的通风散热设计都会影响LED产品的表现。4、在设计电流值排针排母连接器的标称电流为20mA一般建议其较大使用电流为不超过标称值的80%，尤其对于点间距很小的显示屏，由于散热条件不佳，还应降低电流值。排针排母具有抗电强度特点。浙江调试板排针

提高排针排母连接器性能的方法：普通金属镀层，特别是锡和锡合金，其表现自然复盖氧化膜。浙江调试板排针

好的排针连接器设计方式有：1、考虑排针连接器是焊接还是压接：并非所有排针连接器的触点都可以进行焊接端接，在某些极端条件下，应用的工作温度可能会超过焊料的熔点，从而导致连接失败。对于存在这种风险的应用，通常指定压接排针连接器更为可靠。通过压接将排针连接器的触点通过机械挤压连接到电线上，以确保无论温度如何都确保保持接触，这与将电线穿过孔眼或钩子然后进行焊接的连接不同，压接是涉及使用特殊的压接工具使材料变形以将端子锁定在一起。2、尽早考虑排针连接器的设计要求：排针连接器制造商常犯的的错误之一是在产品设计过程中太迟考虑排针连接器的设计需求，这通常意味着产品的上市时间在设计返工时被推迟，所以应提前考虑排针连接器的设计要求。浙江调试板排针

上海爱默电子科技有限公司一直专注于爱默电子科技有限公司产品应用于：工业及电力控制、电子通讯、安防LED光电、液晶显示、变频器、伺服系统、医疗仪器、汽车电子、电脑主板、打印机、电子玩具、各类消费类电子、电器等行业，为国内外客户提供周密可靠的连接。，是一家电子元器件的企业，拥有自己独立的技术体系。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。公司业务范围主要包括：排针，排母，线束加工，电子连接器等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司力求为客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为排针，排母，线束加工，电子连接器行业出名企业。