

深圳仪器ATCA机箱推荐

发布日期：2025-09-24

PCB插卡插箱（即插箱）适用于各类高效电子产品的外面装置；各部分模块式装配在使用中极其方便，优良的设计和使用性能，使插箱在各种情况下都能满足您的设计要求。采用型材与板材拼装，装拆非常方便插箱扩容性非常强，可根据需求增加或减少容量，维护十分便捷，只需更换有问题的板卡，附件选择：安装电磁兼容屏蔽条、可插拔前面板、插箱把手、后盖板、屏蔽盒、导轨、盖板、接地螺柱、防尘网、不锈钢紧固件工控插箱在工作的时候，由于插箱内部的光驱、硬盘、插箱里的多个风扇在高速运转的时候都会产生震动，而震动很容易导致光盘读错和硬盘磁道损坏以至丢失数据，所以插箱的抗震性也是我们插箱关键的一个结构设计方案。外观和用料是一个插箱较基本的特性。深圳仪器ATCA机箱推荐

很多人采购加固工控箱机的目的是为了能在户外现场进行作业需要配合使用其他多种仪器设备，那么就要求加固工业插箱拥有较高的兼容性和接口，能够和各种设备进行良好的连接，从而在现场作业中能够充分发挥工控机运算、统计和分析等方面的作用。很多人都没有那么专业的知识，所以根本不好判断所购买的加固笔记本是否是真的合格，那么这个时候看其认证就是好的判断方式了。一个合格的加固笔记本肯定是会通过很多种认证的，比如说如ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证，要选择经过老化及振动跌落测试、高低温测试和电磁兼容性测试的产品，此种产品的性能极高，可靠性高，能够在各种环境下使用。深圳仪器ATCA机箱推荐拉丝工艺是钣金插箱产品中常见的一种表面处理方式。

插箱由于加固工控插箱对质量的要求很高，所以在选购的时候尽可能选择大品牌，大品牌的产品质量结构设计精良，而且还有一套完善的检测标准，可以保障笔记本电脑的质量。除此之外插箱还需要注意以下事项：通常加固工业插箱具有防尘防水的能力，而要做到这一点就要求加固工控机拥有好的密封性能，所以大家在采购时需注意查看工控插箱的各个对外接口部分，确定有橡皮塞等工具可以将接口处的保护起来，从而确保灰尘和水分不能进入到工控机内部。

我们经常看到本色的插箱外壳，更有人认为本色插箱外壳是没有经过表面处理的，这是错误的理解。本色插箱外壳是经过表面处理才能够有这样的光泽的。插箱外壳的着色方法有五种：化学氧化着色法、电化学氧化着色法、例子沉积氧化物着色法、高温氧化着色法；气相理解着色法。插箱外壳表面处理工艺不但美化了插箱机柜的外观，还延长了插箱机柜的使用寿命。对于色彩的选择也是非常讲究的，比如：黑色、白色、灰色称之上国际流行色，冷色调一方面对设备本身有好处，另一方面对使用者也有隔离辐射的作用。随着技术逐渐成熟，我们可以较大限度的保持插箱外壳的漆面寿命。冷色调可以使操作者操持清醒的头脑冷色调可以让使用内部线路更加清晰。随着社会经济发展钣金插箱外壳也在紧跟着脚步发展着，对于插箱外壳而言，冷色调为国际流行

色。插箱气体保护罩可保护熔池免受污染。

日常生活中静电是无处不在的，而这些静电足以损坏服务器的元器件，因此维护服务器插箱时要特别注意静电防护。插箱在拆卸维护之前必须做到如下各点。断开所有电源。在打开4U插箱之前，双手应该触摸一下地面或者墙壁，释放身上的静电。拿主板和插卡时，应尽量拿卡的边缘，不要用手接触板卡的集成电路。如果一定要接触内部线路，较好戴上接地指环。不要穿容易与地板、地毯摩擦产生静电的胶鞋在各类地毯或地板上行走。穿金属鞋能良好地释放人身上的静电，有条件的工作场所应采用防静电地板。插箱在操作体系中有节能功用。深圳仪器ATCA机箱推荐

插箱应尽量装备电源。深圳仪器ATCA机箱推荐

一些材质不好的插箱，采用的是次等的镀锌钢板甚至是镀锡钢板，这样的产品一般镀层薄而不均匀。特别是镀锡钢板，当锡层没有损坏的时候一切都好，但锡层一旦损坏，由于锡是不活泼的金属，所以铁反而反过来成为锡的“保护”，损坏速度甚至比纯钢板涂漆来得更快。铝合金较大的问题就是它的弹性不如钢板，如果严重受压，就会发生不可恢复的变形，所以铝合金插箱不适合使用于复杂环境中。其次，铝合金虽然抗氧化能力很好，但它的抗氧化原理其实和镀锌钢板是一样的，它的氧化铝表层较大的敌人就是含酸溶液，如果将饮料等液体泼在上面，很可能造成外观影响。第三，铝合金的致密表面并不耐划，一旦划伤，在光线下有非常明显的损坏。深圳仪器ATCA机箱推荐