

# 印刷电路板在线式等离子表面处理机

产品名称	印刷电路板在线式等离子表面处理机
公司名称	深圳市诚峰智造有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:诚峰智造 型号:CRF-VPO-2L-S 中频电源功率:1000W/40KHz
公司地址	深圳市宝安区松岗街道松江路6号满京华科创工坊3号楼1303
联系电话	13632675935 18675544308

## 产品详情

印刷电路板在线式等离子表面处理机：诚峰智造

真空式等离子处理系统CRF-VPO-2L-S

名称 ( Name )

真空式等离子处理系统

型号 ( Model )

CRF-VPO-2L-S

控制系统 ( Control system )

PLC+触摸屏

电源 ( Power supply )

380V/AC,50/60Hz, 3kw

中频电源功率 ( RF Power )

1000W/40KHz

容量 ( Volume )

10L(Optional)

层数 ( Electrode of plies )

2(Optional)

腔体规格 ( Area )

220(W)\*230(D)\*230(H)

气体通道 ( Gas )

两路工作气体可选 : Ar、N<sub>2</sub>、CF<sub>4</sub>、O<sub>2</sub>

产品概述

设备参数

产品特点

超大处理空间，提升处理产能，采用PLC+触摸屏控制系统，控制设备运行；

可按照客户要求定制设备腔体容量和层数，满足客户的需求；保养维修成本低，便于客户成本控制；

高精度，快响应，良好的操控性和兼容性，完善的功能技术支持。

应用范围

真空等离子清洗机适用于印制线路板行业，半导体IC领域、硅胶、塑胶、聚合物领域，汽车电子行业,航空工业等。印制线路板行业：高频板表面活化，多层板表面清洁、去钻污、软板、软硬结合板表面清洁、去钻污，软板补强前活化。半导体IC领域：COB、COG、COF、ACF工艺，用于打线、焊接前的清洗；硅胶、塑胶、聚合物领域硅胶、塑胶、聚合体的表面粗化、刻蚀、活化。

印刷线路板在线式等离子表面处理机

在等离子体表面处理技术，粒子的能量通常在几到十几电子伏特左右，比聚合物材料的结合键能(几到十几电子伏特)大得多，这样就能打破有机大分子的化学键，从而产生新的键能；但远低于高能辐射，它只涉及材料的表面，并不影响基体的性能。等离子体表面处理技术中的电子在非热力学平衡状态下，具有很高的能量，能够破坏材料表面分子的化学键，提高粒子的化学反应活性(比热等离子体强)，而中性粒子的温度接近于室温，这为热敏性高分子聚合物的表面改性提供了有利条件。经低温等离子体表面处理后，材料表面会发生许多物理、化学变化，或出现腐蚀粗糙现象，或形成致密的交联层，或引入含氧极性基团，分别提高了亲水性、粘结性、可吸附性、生物相容性和电性。采用合适的工艺条件对材料表面进行处理，可明显改变材料表面的形貌，并引入多种含氧基团，使表面由无极难粘转变为具有一定极性、易粘性和亲水性，有利于胶接、涂层和印刷。

对材料进行等离子体表面处理技术处理，具有以下几个功效：

活性：显著改善浸润性，形成活性表面；

清洗：清除污垢和油污，精细清洗和除静电；

涂装：通过表面涂装处理，提供功能性表面，改善表面粘附能力，提高表面粘附的可靠性和持久性。

经常压等离子处理后，无论是各种高分子塑料、陶瓷、玻璃、PVC、纸还是金属等材料，均可得到较好的表面能。采用这种处理工艺，可提高产品的表面张力性能，更符合工业方面对涂覆、粘接等处理的要求。

例如，液晶显示屏的涂装处理，机壳和按键按钮等结件表面的喷油丝印，PCB表面的除胶除污清洗，胶片粘贴前的清洗，电线、电缆的喷码前的处理等等。

汽车业对灯罩、刹车片、门密封胶条粘贴前的处理；

在机械工业，对金属零件进行了细小、无害的清洗处理，镜片镀膜前的处理，各种工业材料之间的连接和密封前的处理等。

在印刷品包装糊盒机械中，对封边位置的预胶处理等。

在医疗器械行业，针与塑料导管粘接前的处理等等。

采用等离子体表面处理技术对三维物体表面进行改性处理，采用对电极两端施加高频交流高压，使两电极之间的空气产生等离子区产生气体弧光放电。等离子在气流下到达处理过的物体的表面，从而实现三维物体表面的改性。

等离子体表面处理技术是一种经济、安全、彻底的清洁方法。在不影响主体材料性质的情况下，从处理后的基体表面去除污染物。

等离子体广泛应用于电路板工业，包括PCB清洗前的保形涂层和包装过程中的清洗引线框。

与其它表面清洗技术相比，等离子体处理具有显著优势。广泛应用于金属，塑料，玻璃，陶瓷等多种材料中。

而且这种做法对环境友好，等离子清洗无需使用危险的化学溶剂，不需担心环境污染问题大大节省成本。