



AO YUE KE JI

·深圳市傲月光电科技有限公司

·SHENZHEN AOYUE PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY Co., Ltd

低温等离子（电源）事业部

01

环保清洁 绿色家园

02

创造价值 合作共享

03

匠心制造 美好未来

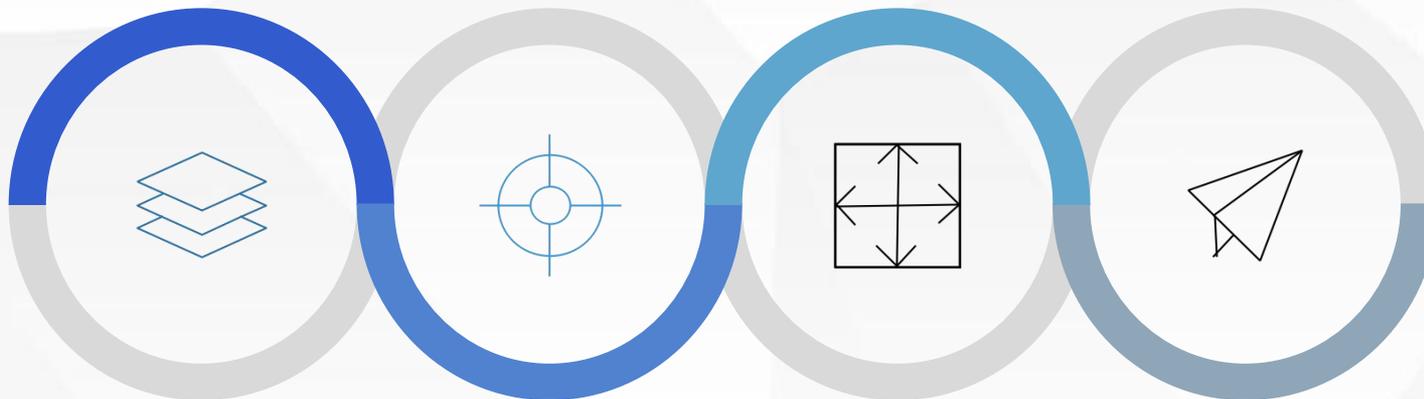
<http://www.ayuegd.com>



AO YUE KE JI

目录

CONTENTS



公司介绍

Company
introduction

等离子清洗设备

Plasma equipment

等离子行业应用

Plasma industry
applications

公司资质

Company
qualification

公司简介



AO YUE KE JI

深圳市傲月光电科技有限公司前身是深圳市顺安恒科技发展有限公司的低温等离子清洗设备生产，制造部门；从2014年起开始成立傲月光电公司品牌，独立运营等离子清洗设备和自动化表面处理设备，是集生产、制造、销售一体化的高端设备智造公司。

发展历程 技术力量和生产制造力量雄厚，具有9年独立设计研发，生产制造的实践经验团队

公司成立于2014年，前期为顺安恒公司的等离子设备生产制造部门，至今拥有10几年的生产制造实践经验；并具备9年独立运营研发设计经验，可跟据客户要求精准配备制造各类机型，与清华大学研究生学院合作开发等离子，不断优化设计与制造工艺，大胆创新获得了大多国内外的认可！

公司业务 低温等离子清洗设备，AF喷涂镀膜设备、AG喷涂镀膜设备、超声雾化喷涂设备

公司独立经营研发设计制造低温等离子发生器，等离子自动化设备，AF/AG精密喷涂镀膜设备，超声雾化喷涂设备

发展理念 创造价值，合作共赢；致力于成为低温等离子设备/喷涂镀膜自动化设备方案的解决商。

解决客户产品处理难点，满足客户需求，合作共赢一直我司的追求；解决行业表面处理问题，不断优化设计创新，提高制造工艺水平，是我司一直以来的目标。

智能化

模块化

连续化

小型化

精细化

低温等离子（旋喷）表面处理机



设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长500mm*宽483mm*高177mm
整机重量	20kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	3.6kg
处理直径	30mm-100mm(可选)
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
功能保护	低气压保护、过载保护、温度保护、短路保护、断路保护
用气量	28-30L/MIN
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	1KW
等离子动态温度	50mm/s<80℃ 100mm/s<65℃ 200mm/s<60℃
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-CT-75plasma

低温等离子（直喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长500mm*宽483mm*高177mm
整机重量	20kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	0.6kg
处理直径	1.5mm-10mm（可选）
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
功能保护	低气压保护、过载保护、温度保护、短路保护、断路保护
用气量	28-30L/MIN
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	300-1KW
等离子动态温度	100mm/s<70℃ 200mm/s<60℃ 300mm/s<50℃
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-CT-15plasma

低温等离子（旋喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长500mm*宽483mm*高177mm
整机重量	20kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	3.6kg
处理直径	30mm-100mm(可选)
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
检测功能	气压检测、主板温度监控、输出高压监控、变压器初级峰值电流监控、电网电流检测、24V供电检测
故障警报	短路、断路、气体压力不足警报、气体压力过高警报、主板错误警报、过载警报、功率不匹配警报、软件功能异常警报
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	1KW
等离子动态温度	50mm/s<80℃ 100mm/s<65℃ 200mm/s<60℃
操作方式	本地、PLC（远程）、RS-485通讯



AY-CT-75plasma（双串口485）

低温等离子（直喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长500mm*宽483mm*高177mm
整机重量	20kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	0.6kg
处理直径	1.5mm-10mm（可选）
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
检测功能	气压检测、主板温度监控、输出高压监控、变压器初级峰值电流监控、电网电流检测、24V供电检测
故障警报	短路、断路、气体压力不足警报、气体压力过高警报、主板错误警报、过载警报、功率不匹配警报、软件功能异常警报
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	300-1KW
等离子动态温度	100mm/s<70℃ 200mm/s<60℃ 300mm/s<50℃
操作方式	本地、PLC（远程）、RS-485通讯



AY-CT-15plasma（双串口485）

低温等离子（旋喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长500mm*宽483mm*高177mm
整机重量	20kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	3.6kg
处理直径	30mm-100mm(可选)
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
检测功能	气压检测、主板温度监控、输出高压监控、变压器初级峰值电流监控、电网电流检测、24V供电检测
故障警报	短路、断路、气体压力不足警报、气体压力过高警报、主板错误警报、过载警报、功率不匹配警报、软件功能异常警报
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	1KW
等离子动态温度	50mm/s<80℃ 100mm/s<65℃ 200mm/s<60℃
操作方式	本地、PLC（远程）、RS-485通讯



AY-CT-75plasma-AL

低温等离子（直喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长500mm*宽483mm*高177mm
整机重量	20kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	0.6kg
处理直径	1.5mm-10mm（可选）
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
检测功能	气压检测、主板温度监控、输出高压监控、 变压器初级峰值电流监控、电网电流检测、 24V供电检测
故障警报	短路、断路、气体压力不足警报、气体压力 过高警报、主板错误警报、过载警报、 功率不匹配警报、软件功能异常警报
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	300-1KW
等离子动态温度	100mm/s<70℃ 200mm/s<60℃ 300mm/s<50℃
操作方式	本地、PLC（远程）、RS-485通讯



AY-CT-15plasma-AL

低温等离子（旋喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长655mm*宽483mm*高177mm
整机重量	23kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	7.2kg
处理直径	30mm-100mm(可选)
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
功能保护	低气压保护、过载保护、温度保护、短路保护、断路保护
用气量	50-60L/MIN
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	1.6KW
等离子动态温度	50mm/s<80℃ 100mm/s<65℃ 200mm/s<60℃
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-CT2-75plasma

低温等离子（直喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长655mm*483mm*177mm
整机重量	20kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	1.2kg
处理直径	1.5mm-10mm（可选）
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
功能保护	低气压保护、过载保护、温度保护、 短路保护、断路保护
用气量	50-60L/MIN
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	1.5KW
等离子动态温度	100mm/s<70℃ 200mm/s<60℃ 300mm/s<50℃
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-CT2-15plasma

低温等离子（旋喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长655mm*宽483mm*高177mm
整机重量	23kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	7.2kg
处理直径	30mm-100mm(可选)
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
检测功能	气压检测、主板温度监控、输出高压监控、变压器初级峰值电流监控、电网电流检测、24V供电检测
故障警报	短路、断路、气体压力不足警报、气体压力过高警报、主板错误警报、过载警报、功率不匹配警报、软件功能异常警报
用气量	50-60L/MIN
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	1.6KW
等离子动态温度	50mm/s<80℃ 100mm/s<65℃ 200mm/s<60℃
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-CT2-75plasma-AL

低温等离子（直喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长655mm*483mm*177mm
整机重量	20kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	1.2kg
处理直径	1.5mm-10mm（可选）
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
检测功能	气压检测、主板温度监控、输出高压监控、变压器初级峰值电流监控、电网电流检测、24V供电检测
故障警报	短路、断路、气体压力不足警报、气体压力过高警报、主板错误警报、过载警报、功率不匹配警报、软件功能异常警报
用气量	50-60L/MIN
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	1.5KW
等离子动态温度	100mm/s<70℃ 200mm/s<60℃ 300mm/s<50℃
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-CT2-15plasma-AL

低温等离子（旋喷）表面处理机



设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
机箱外形尺寸	长435mm*宽234mm*高372mm
整机重量	19kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	3kg
处理直径	30mm-100mm(可选)
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
功能保护	低气压保护、过载保护、温度保护、 短路保护、断路保护
用气量	28-30L/MIN
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	1KW
等离子动态温度	50mm/s<80℃ 100mm/s<65℃ 200mm/s<60℃
操作控制方式	本地、PLC（远程）



AY-TS-JD75plasma

低温等离子（直喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长435mm*宽234mm*高372mm
整机重量	19kg
主机重量	15.2kg
单等离子头重量	0.6kg
处理直径	1.5mm-10mm（可选）
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
功能保护	低气压保护、过载保护、温度保护、短路保护、断路保护
用气量	28-30L/MIN
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	300-1KW
等离子动态温度	100mm/s<70℃ 200mm/s<60℃ 300mm/s<50℃
操作控制方式	本地、PLC（远程）



AY-TS-15plasma

低温等离子（旋喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长435mm*宽234mm*高372mm
整机重量	19kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	3.6kg
处理直径	30mm-100mm(可选)
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
检测功能	气压检测、主板温度监控、输出高压监控、变压器初级峰值电流监控、电网电流检测、24V供电检测、
故障警报	短路、断路、气体压力不足警报、气体压力过高警报、主板错误警报、过载警报、功率不匹配警报、软件功能异常警报、
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	1KW
等离子动态温度	50mm/s<80℃ 100mm/s<65℃ 200mm/s<60℃
操作方式	本地、PLC（远程）、RS-485通讯



AY-TS-75plasma（双串口485）

低温等离子（直喷）表面处理机



设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长435mm*宽234mm*高372mm
整机重量	19kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	0.6kg
处理直径	1.5mm-10mm（可选）
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
检测功能	气压检测、主板温度监控、输出高压监控、变压器初级峰值电流监控、电网电流检测、24V供电检测
故障警报	短路、断路、气体压力不足警报、气体压力过高警报、主板错误警报、过载警报、功率不匹配警报、软件功能异常警报、
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	300-1KW
等离子动态温度	100mm/s<70℃ 200mm/s<60℃ 300mm/s<50℃
操作方式	本地、PLC（远程）、RS-485通讯



AY-TS-15plasma（双串口485）

低温等离子（旋喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长435mm*宽234mm*高372mm
整机重量	19kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	3.6kg
处理直径	30mm-100mm(可选)
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
检测功能	气压检测、主板温度监控、输出高压监控、变压器初级峰值电流监控、电网电流检测、24V供电检测、
故障警报	短路、断路、气体压力不足警报、气体压力过高警报、主板错误警报、过载警报、功率不匹配警报、软件功能异常警报、
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	1KW
等离子动态温度	50mm/s<80℃ 100mm/s<65℃ 200mm/s<60℃
操作方式	本地、PLC（远程）、RS-485通讯



AY-TC-75plasma-AL

低温等离子（直喷）表面处理机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作简单，安装方便，性能稳定。
- 2、自主研发电源，设备稳定可靠，故障率低。
- 3、可IN-Line式安装于客户设备产线中，实现自动化流水作业。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长435mm*宽234mm*高372mm
整机重量	19kg
主机重量	15.2kg
等离子头重量	0.6kg
处理直径	1.5mm-10mm（可选）
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
检测功能	气压检测、主板温度监控、输出高压监控、变压器初级峰值电流监控、电网电流检测、24V供电检测
故障警报	短路、断路、气体压力不足警报、气体压力过高警报、主板错误警报、过载警报、功率不匹配警报、软件功能异常警报、
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	300-1KW
等离子动态温度	100mm/s<70℃ 200mm/s<60℃ 300mm/s<50℃
操作方式	本地、PLC（远程）、RS-485通讯

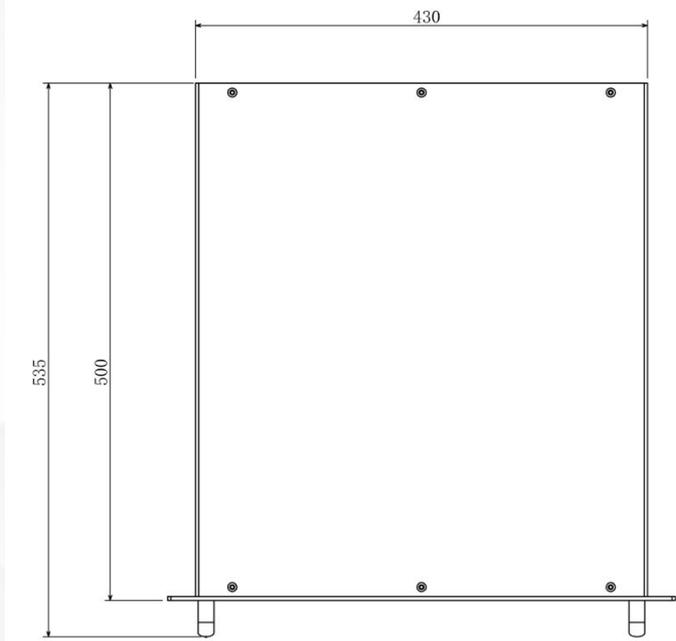


AY-TC-15plasma-AL

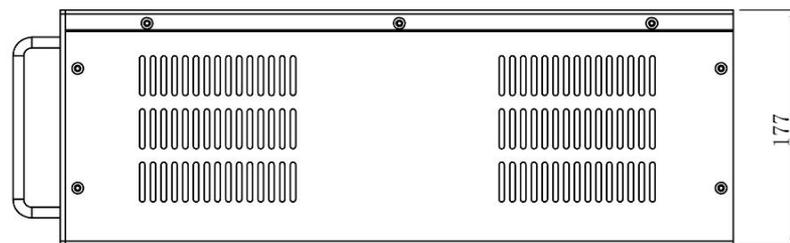
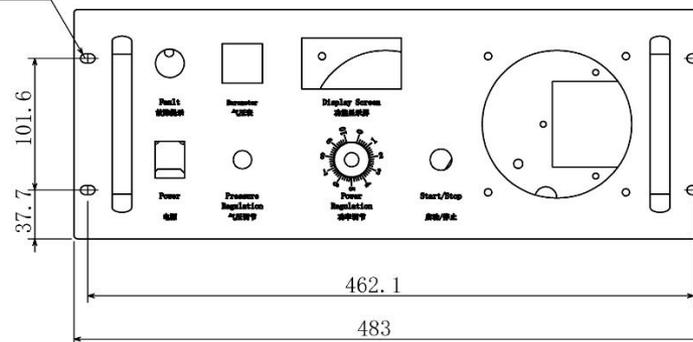
CT系列单喷嘴等离子电源



箱体规格尺寸:



TYP R3.5



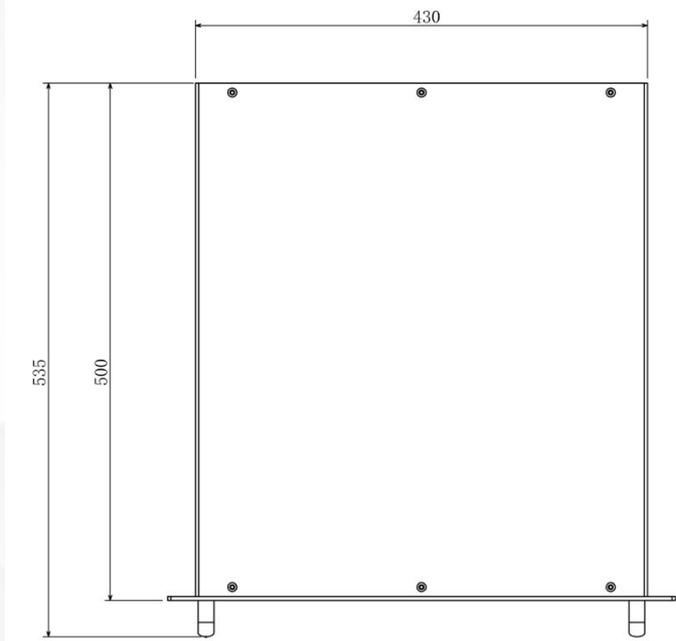
CT系列单喷嘴等离子电源（双串口）



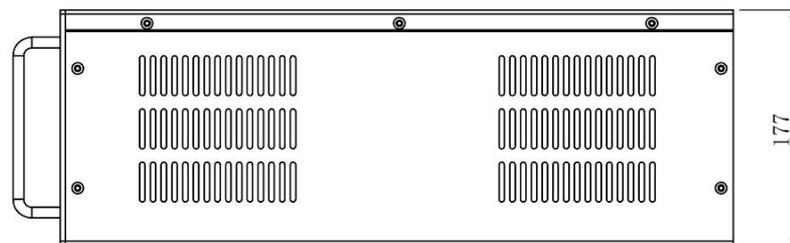
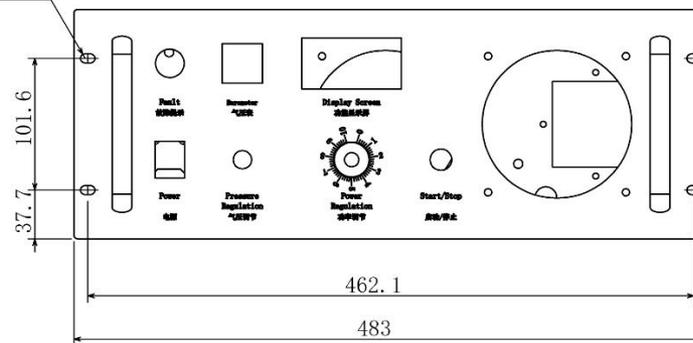
AO YUE KE JI



箱体规格尺寸:



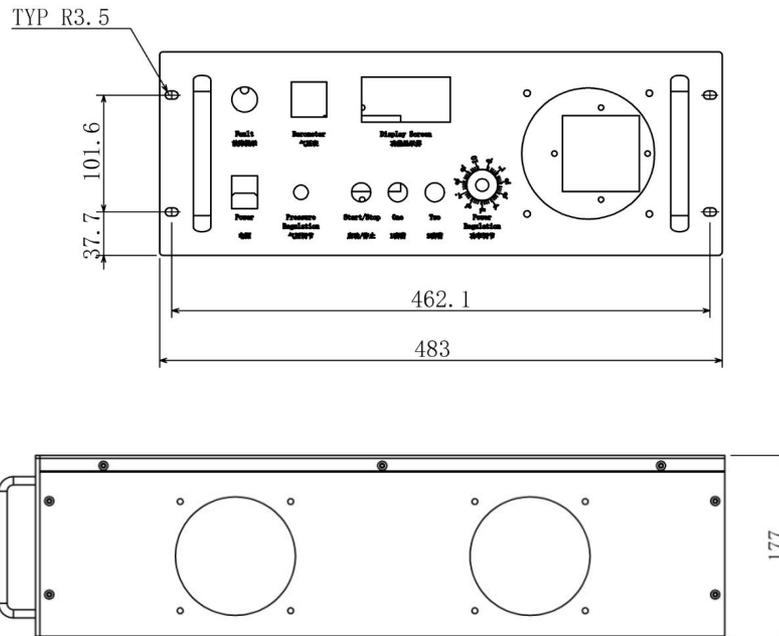
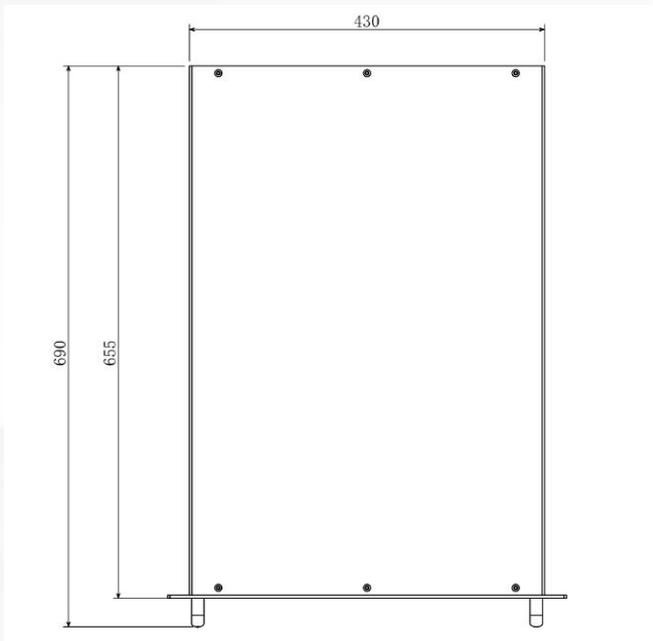
TYP R3.5



CT系列双喷嘴等离子电源



箱体规格尺寸:



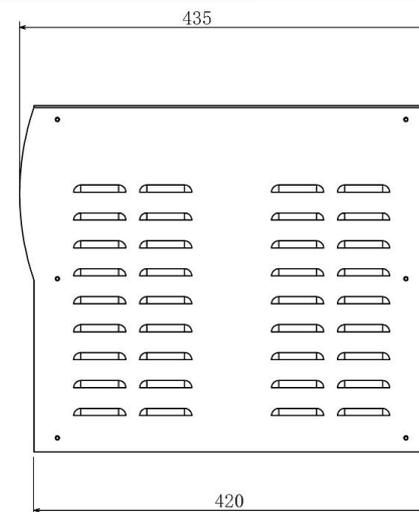
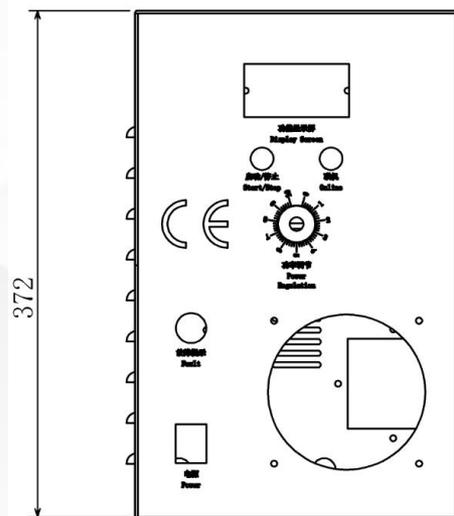
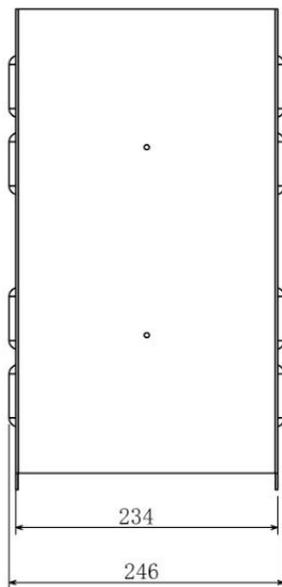
TS系列单喷嘴等离子电源



AO YUE KE JI



箱体规格尺寸:



等离子机示意图说明



AO YUE KE JI



- 1.故障报警器 2.电源开关 3.气压显示表 4.气压调节 5.电流、电压、功率 6.功率调节 7.远程控制 8.停止/启动
9.喷嘴 10.高压线连接 11.气体输出 12.马达线 13.气体输入 14.电源 15.远程控制 16.地线



- 1.喷嘴 2.功能显示表 3.联机（按下） 4.停止/启动 5.功率调节 6.故障报警器 7.电源开关 8.电源插座
9.联机航空插头 10.空气过滤器 11.气体输入 12.等离子喷嘴连接线 13.马达线 14.气体输出 15.地线接线柱

上等离子表面清洗机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作方便，性能稳定，便于安装。
- 2、采用8个等离子喷头，大幅提高产品处理效果。
- 3、配置专业运动控制平台，PLC+触摸屏控制方式，采用精准运动模组，操作简便。

产品技术参数

型号	AY-SDLZ-700
外形尺寸	2700（长）*1500（宽）*1710（高）mm
设备重量	300KG
处理宽度	700mm
输送速度	0-8m/min
工艺气体要求	干燥压缩空气 /氮气
压缩空气需求	0.5mpa-0.6mpa ;
电源	220V 60-100HZ
总功率	8.0KW
电气控制	PLC控制系统，触摸屏操作
等离子数量	4台等离子主机，8个喷头





AO YUE KE JI

上下等离子表面清洗机

设备特点

- 1、操作方便，性能稳定，便于安装。
- 2、含自动上下料处理装置，提高生产效率，节省人工，降低成本。
- 3、配置专业运动控制平台，PLC+触摸屏控制方式，采用精准运动模组，操作简便。
- 4、设有防叠料机构，防止产品在吸取时发生粘连。

产品技术参数

型号	AY-SXLDLZ-500
外形尺寸	3000（长）*1800（宽）*1895（高）mm
设备重量	300KG
处理宽度	500mm
输送系统	滚轮式输送机
输送速度	0.1-1.5m/min
工艺气体要求	干燥压缩空气/氮气
压缩空气需求	0.5mpa-0.6mpa
电源	220V 50HZ
总功率	13.5KW
电气控制	PLC控制系统，触摸屏操作
等离子数量	8台等离子主机，8个喷头



线性等离子清洗机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、专门用于玻璃和精密电子制造工程。
- 2、有效处理空间大，清洗效率高。
- 3、可同时通入2路工艺气体（如氧气、氩气、氮气、氢气、四氟 化碳等）。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长1800mm*宽1240mm*高1670mm
整机重量	300KG
处理范围	0~800mm（可选）
有效距离	2~6mm
处理速度	>3m/min
冷却方式	空冷式
工艺气体	N2, CDA
清洗方式	在线
排气	标准：上部排气（可按照客户要求）
电源	220V[(3p)(±10%),50-60Hz]
额定功率	2 ~ 6 [kW]
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-kf800-plasma

线性等离子清洗机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、专门用于玻璃和精密电子制造工程。
- 2、有效处理空间大，清洗效率高。
- 3、可同时通入2路工艺气体（如氧气、氩气、氮气、氢气、四氟 化碳等）。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长1800mm*宽1240mm*高1670mm
整机重量	300KG
处理范围	0~1200mm（可选）
有效距离	2~6mm
处理速度	>3m/min
冷却方式	空冷式
工艺气体	N2, CDA
清洗方式	在线
排气	标准：上部排气（可按照客户要求）
电源	220V[(3p)(±10%),50-60Hz]
额定功率	2 ~ 6 [kW]
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-kf1200-plasma

三轴等离子自动化清洗机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、操作方便，性能稳定，便于安装。
- 2、配置专业的运动平台，一键启动，操作简单。
- 3、广泛用于各种流体，图形（点、直线、曲线、任意点及线的组合）。
- 4、选择单工位或双工位，可选择直喷头或旋喷头，满足多元化需求。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长750mm*宽700mm*高1400mm
整机重量	70kg
主机重量	25kg
单等离子头重量	3kg
处理直径	400*400*100mm
工艺气体	干燥压缩空气/氩气/氮气
功能保护	低气压保护、过载保护、温度保护、 短路保护、断路保护
用气量	30-40L/MIN
电源	单相220V、50/60Hz
额定功率	1KW
等离子动态温度	50mm/s<80℃ 100mm/s<65℃ 200mm/s<60℃
操控制作方式	本地



AY-SZ-75plasma

真空等离子清洗机



设备特点

- 1、可调节托盘间距。
- 2、8K镜面不锈钢腔体，密封性卓越。
- 3、数字高频等离子发生器，产生高密度等离子体，确保出众的清洗效果。
- 4、直观触摸屏，过程参数实时监控。
- 5、产品主要适用于小规模生产、实验、科研及医学等领域。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长590mm*宽450mm*高420mm
腔体有效处理范围	130 (W) *245(D)mm
腔体容积	5L
电极层数	1 个316不锈钢专用电极+1个不锈钢托盘 (选配石英玻璃托盘)
电极板分布方式	平板电极，灵活抽取
支持工艺气体	标配两路可增加 (氧气/氩气/氮气等)
气体流量控制器	浮子针阀流量控制器， 0-500M
气体压力	0.3-0.6Mpa
抽气系统真空泵	抽速：8m ³ /H
电源	单相220V、50/60Hz
整机功率	1000W
控制方式	本地、PLC (远程)



AY-zk5L-plasma

真空等离子清洗机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、大功率、大腔体、密度大、高稳定性，适用于大规模连续生产。
- 2、全自动，操作处理均匀性好。
- 3、可同时通入2路工艺气体（如氧气、氩气、氮气、氢气、四氟 化碳等）。
- 4、可按客户需求定制腔体尺寸和层数。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长600mm*宽600mm*高1500mm
腔体内部尺寸	长300mm*宽350mm*高300mm
腔体容积	30L
电极层数	3层
工作托盘	标配一套，材质可选（铝丝，钢丝网）
电极板分布方式	平板电极，灵活抽取
工艺气体	标配两路可增加（氧气/氩气/氮气等）
气体流量控制	MFC气体质量流量计
抗辐射干扰高频匹配器	自动抗阻匹配，远程通信控制
等离子发生器功率	0-500W可调
等离子发生器频率	40KHz/13.56MHz
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-zk30L-plasma

真空等离子清洗机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、大功率、大腔体、密度大、高稳定性，适用于大规模连续生产。
- 2、全自动，操作处理均匀性好。
- 3、可同时通入2路工艺气体（如氧气、氩气、氮气、氢气、四氟 化碳等）。
- 4、可按客户需求定制腔体尺寸和层数。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长1000mm*宽1100mm*高1600mm
腔体内部尺寸	长375mm*宽375mm*高430mm
腔体容积	60L
电极层数	5层
工作托盘	标配一套，材质可选（铝丝，钢丝网）
电极板分布方式	平板电极，灵活抽取
工艺气体	标配两路可增加（氧气/氩气/氮气等）
气体流量控制	MFC气体质量流量计
抗辐射干扰高频匹配器	自动抗阻匹配，远程通信控制
等离子发生器功率	0-600W可调
等离子发生器频率	40KHz/13.56MHz
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-zk60L-plasma

真空等离子清洗机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、大功率、大腔体、密度大、高稳定性，适用于大规模连续生产。
- 2、高密度射频等离子发生器，处理效果均匀。
- 3、可同时通入2路工艺气体（如氧气、氩气、氮气、氢气、四氟 化碳等）。
- 4、可按客户需求定制腔体尺寸和层数。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长1100mm*宽1000mm*高1750mm
腔体内部尺寸	长450mm*宽500mm*高450mm
腔体容积	100L
电极层数	7层
工作托盘	标配一套，材质可选（铝丝，钢丝网）
电极板分布方式	平板电极，灵活抽取
工艺气体	标配两路可增加（氧气/氩气/氮气等）
气体流量控制	MFC气体质量流量计
抗辐射干扰高频匹配器	自动抗阻匹配，远程通信控制
等离子发生器功率	0-600W可调
等离子发生器频率	40KHz/13.56MHz
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-zk100L-plasma

真空等离子清洗机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、大功率、大腔体、密度大、高稳定性，适用于大规模连续生产。
- 2、有效处理空间大，清洗效率高。
- 3、氧气、氩气、氮气、氢气、四氟化碳，压缩空气共5路进气（气体选配）。
- 4、可按客户需求定制腔体尺寸和层数。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长2000mm*宽1800mm*高1900mm
腔体内部尺寸	长2000mm*宽500mm*高1000mm
腔体容积	1000L
电极层数	7层（可选）
工作托盘	标配一套，材质可选（铝丝，钢丝网）
电极板分布方式	平板电极，灵活抽取
工艺气体	氧气、氩气、氮气、氢气、四氟化碳，压缩空气共5路进气（气体选配）
气体流量控制	MFC气体质量流量计
抗辐射干扰高频匹配器	自动抗阻匹配，远程通信控制
腔体真空度	真空腔极限真空 $\leq 30\text{mT}$ ；
等离子发生器功率	0-1000W可调
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-zk1000L-plasma

真空等离子清洗机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、大功率、大腔体、密度大、高稳定性，适用于大规模连续生产。
- 2、有效处理空间大，清洗效率高。
- 3、氧气、氩气、氮气、氢气、四氟化碳，压缩空气共5路进气（气体选配）。
- 4、可按客户需求定制腔体尺寸和层数。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长2000mm*宽1800mm*高1900mm
腔体内部尺寸	长2000mm*宽500mm*高1500mm
腔体容积	1500L
电极层数	9层（可选）
工作托盘	标配一套，材质可选（铝丝，钢丝网）
电极板分布方式	平板电极，灵活抽取
工艺气体	氧气、氩气、氮气、氢气、四氟化碳，压缩空气共5路进气（气体选配）
气体流量控制	MFC气体质量流量计
抗辐射干扰高频匹配器	自动抗阻匹配，远程通信控制
腔体真空度	真空腔极限真空 $\leq 30\text{mT}$ ；
等离子发生器功率	0-1000W可调
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-zk1500L-plasma

真空等离子清洗机



AO YUE KE JI

设备特点

- 1、大功率、大腔体、密度大、高稳定性，适用于大规模连续生产。
- 2、有效处理空间大，清洗效率高。
- 3、可同时通入2路工艺气体（如氧气、氩气、氮气、氢气、四氟 化碳等）。
- 4、可按客户需求定制腔体尺寸和层数。

产品技术参数

类型	参数
外形尺寸	长2000mm*宽1800mm*高1900mm
腔体内部尺寸	长2000mm*宽590mm*高1700mm
腔体容积	2000L
电极层数	12层（可选）
工作托盘	标配一套，材质可选（铝丝，钢丝网）
电极板分布方式	平板电极，灵活抽取
工艺气体	氧气、氩气、氮气、氢气、四氟化碳， 压缩空气共5路进气（
气体流量控制	MFC气体质量流量计
抗辐射干扰高频匹配器	自动抗阻匹配，远程通信控制
腔体真空度	真空腔极限真空 $\leq 30\text{mT}$ ；
等离子发生器功率	0-1000W可调
控制方式	本地、PLC（远程）



AY-zk2000L-plasma

等离子行业应用



光伏行业应用

解决行业问题：清洗指纹油污；表面制绒提高光吸收和利用效率；温性刻蚀通过吹散磷分解去除PSG；修补钝化因切割工序导致电子表面形成的悬挂键；降低磷原子引起晶格缺陷的死层影响；电池板TPT背板粘接整流接线盒前表面处理。



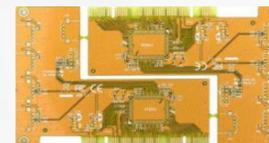
锂电池行业应用

解决行业问题：极片涂覆前等离子清洗，改善极片金属薄带常规清洗造成部件损伤；电池焊接前等离子清洗，有效去除电芯极柱端面的污物、粉尘；电池组装过程中等离子清洗，电池电芯进行外贴胶处理表面污脏提高贴胶/涂胶附着力等。



线路板行业应用

解决行业问题：微孔除尘除胶，改善镀层的粘接力差，焊接易掉落受污染以及沉铜后黑孔以及断裂爆孔现象等问题。



等离子行业应用



3C玻璃行业应用

解决行业问题：有效去除表面油污，蜡，油脂，白点，红点等残留的有机污染物；改善外壳掉漆，logo文字褪色等问题。



薄膜行业应用

解决行业问题：材料表面自由能/材料湿润度/粘接性/可印刷性差；表面粗糙度等问题。



汽车行业应用

解决行业问题：汽车密封条处理，粘接更紧密，隔音，防尘；车灯粘接工艺运用，粘接解释，防尘，防潮；车内饰表层喷涂，印刷前处理，不褪色，不掉漆；汽车刹车片，油封，保险杠涂装前处理，粘接无缝；



等离子行业应用



纺织印染行业应用

解决行业问题：增强抗静电性能、防粘性、吸湿性、染色性、粘涂性、湿润性；降低羊毛缩水性；优化织物的退浆、精练，提高印染前处理效率，改进染色和印花工艺等。



包装印刷行业应用

解决行业问题：覆膜开胶问题；丝印脱落；解决UV，上光油开胶问题；纸屑飞沫污染；各类复杂形状处理等。



医疗生物材料中的应用

解决行业问题：人体植入材料的表面处理，满足相容性；医疗耗材的亲水处理；医疗设备消毒处理；医疗导管表面处理后的粘接，粘结更加牢固



等离子实际应用案例介绍



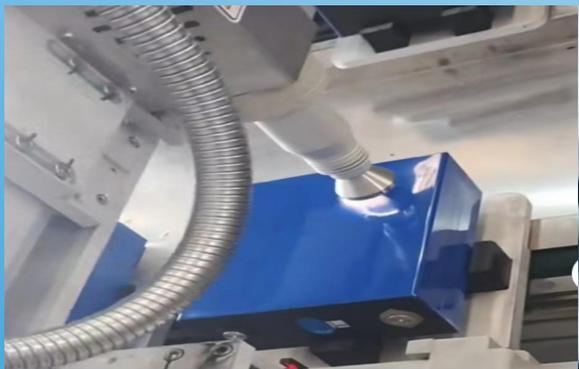
FPC表面处理



线路板表面处理



锂电池极柱端面表面处理



锂电池蓝膜表面处理



丝印表面处理



金属表面处理

等离子实际应用案例介绍



玻璃盖板表面处理



PET薄膜表面处理



电缆线表面处理



喷码前表面处理



手机壳表面处理



纺织布料表面处理



公司资质 Company qualification

研发实力雄厚
获得数十项专利证书





AO YUE KE JI



SUNWODA
欣旺达

JinkO Solar

富士康®
FOXCONN®



Minghe
明禾科技



KINWONG
景旺电子



LENS
蓝思科技
LENS TECHNOLOGY



信濠
XINHAO

RAMOS | 蓝魔
梦幻蓝魔 · 时尚魔力

EVE
亿纬锂能

百立
康



索力
旺



关联抖音号/网站



深圳市傲月光电

抖音号：57024010271



深圳市傲月光电等离子表面处理...

抖音号：li18898751372



傲月光电—低温等离子清洗机

抖音号：78487765921

关联网站：<http://www.ayuegd.com>



AO YUE KE JI

INNOVATION
LEADS THE FUTURE

创新赢未来

Thanks!

TEL:18617120702

