



**深圳市天美新机械设备有限公司**

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区  
电话：0755-29753378 29753385 29753066

邮编：518132  
传真：0755-27190385

**UV 喷油线**

**使**

**用**

**维**

**护**

**说**

**明**

**书**



**深圳市天美新机械设备有限公司**

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

电话：0755-29753378/29753385/29753066

传真：0755-27190385

邮编：518132

<http://www.tims.com.cn>

E-mail:tims@tims.com.cn



**深圳市天美新机械设备有限公司**

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753378 29753385 29753066

传真：0755-27190385

感谢您选择天美新机械设备有限公司生产的涂装设备！希望我们用专业的心做出来的专业设备能给您们的工作带来进一步的效益，并同时给您们营造出一个良好的工作环境。



# 深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753378

29753385 29753066

传真：0755-27190385

## 公 司 简 介

深圳天美新机械设备（安装）有限公司是专业从事涂装设备、物流输送设备的规划、设计、生产、施工、维护及配套服务的专业性公司。

本公司成立以来，以市场为依托，凭借自身的技术优势及专业化的队伍，以“做一个工程，树一块丰碑，带一群客户，迎一片市场”的速度蓬勃发展。我们拥有高水准的规划设计能力和丰富的实际经验，良好的信誉、优良的品质、优惠的价格使我们赢得了客户的广泛支持和信赖。

本公司现有厂房 7500 多平方米，员工近 180 人，其中工程技术管理人员 55 人，全部具有相关专业大专或以上学历资格，施工人员均为同行业曾参与过数十条自动化生产线工程施工的熟练技工，多年的工程设计施工服务，使我们拥有高水准的规划设计能力和丰富的制造安装经验。

专业涂装设备制造的天美新人正以不懈的努力，秉着专业、敬业、不断创新、力求完美的企业精神，力图为广大企业提供尽善尽美的、最为合适的专业工业设备。

**用专业的心，做专业的事！**



# 深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753378 29753385 29753066

传真：0755-27190385

## 三、使用维护说明

### A. UV 机

- a) **UV 炉原理：**利用 UV 紫外光照射 8~15 秒左右，在工件不变形的情况下使 UV 油漆达到固化的目的。
- b) **UV 炉组成：**高度、强度可调的 UV 灯（6 支 UV 灯/台机）、抽气冷却系统、挡光系统。

### B. 电气控制操作系统

#### A) 喷油线

- a) **供电要求：**使用三相五线制（其中包括有接地线），50Hz、380V，电压波动范围低于 5%，以免造成电器元件的损坏或局部不能正常运转。
- b) **开机步骤如下：**
  - 1) 打开箱内主电源（空气开关至 ON，其它断路器至 ON）---电压表指示相应电压值
  - 2) 启动面板上‘总制’按钮---控制电源启动，指示灯、温度表等上电
  - 3) 调节温度---调节至每个工作段所需温度
  - 4) 启动‘运风’绿色按钮---烤炉运风风机运转，相应指示灯点亮
  - 5) 顺时针打开‘电热’扭制开关---相应炉盖开始升温至所需温度（升温时间依温度高低约在 10~25min）
  - 6) 启动‘运输’绿色按钮---变频器上电，输送带开始运转，同时调节变频器至所需频率（即调节速度）



# 深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753378 29753385 29753066

传真：0755-27190385

- 7) 启动‘供风机’绿色按钮---变频器上电，供风机开始运转，同时调节变频器至所需频率（即调节风量，注明：供风喷淋为共用设备，即要启动该设备需在‘塑胶喷油线集中控制柜’上开启，且当水箱水位过低时喷淋泵自动停止，直到水位正常后方可再次启动）
- 8) 启动‘水柜风机’绿色按钮---水柜抽风机开始运转，指示灯点亮（水柜风机要在供风机启动后方可启动，且要待水柜风机停止后供风机方可停止）
- 9) 启动‘水柜水泵’绿色按钮---水柜水泵开始运转，指示灯点亮，几秒钟后水柜即会有水流出（当水箱水位过低时水柜水泵自动停止，直到水位正常后方可再次启动，注明：当水柜水泵工作时备用泵则无法启动，否则反之）
- 10) 启动‘自动吹尘’和‘手动静电’绿色按钮---相应设备进入工作状态，指示灯点亮
- 11) 注：每当启动负载时三相电流表都会指向一定的位置；操作面板如下示：



# 深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区  
电话：0755-29753378 29753385 29753066

邮编：518132  
传真：0755-27190385

**深圳市天美新机械设备有限公司**  
Shenzhen Tims Machinery Equipment Co., Ltd  
——塑胶无尘涂装线集中控制柜

电压指示 Voltage	电压转换 Voltage switch	电流指示 Current	电流指示 Current	电流指示 Current
温控1 Temperature1	温控2 Temperature2	温控3 Temperature3	温控4 Temperature4	
电热1 Heating1	电热2 Heating2	电热3 Heating3	电热4 Heating4	电热5 Heating5
电热6 Heating6	电热7 Heating7	电热8 Heating8		
运风1 Fan Heat1	运风2 Fan Heat2	运风3 Fan Heat3	运风4 Fan Heat4	运风5 Fan Heat5
运风6 Fan Heat6	运风7 Fan Heat7	运风8 Fan Heat8		

地址(Address): 广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区 邮编(P.O.): 518132 供电方式(Power supply): 三相五线  
http://www.tims.com.cn E-mail:tims@tims.com.cn 总功率(Total power): 113KW  
电话(Tel): (0) 1302780386 0755-29753378 29753066 传真(Fax): 0755-27190385 出厂日期(Date): 2009年5月

输送调速 Transport Speed	鲜风量 Fresh Air	故障报警 Alarm Lamp	风机速度(Fan Air Speed) 高低(High/Low)
			正常/Normal 过低/Lower
温控5 Temperature5	温控6 Temperature6	温控7 Temperature7	风机速度(Fan Air Speed) 高低(High/Low) 过速/Over 正常/OK 偏低/Lower
			过速/Over 正常/OK 偏低/Lower
输送 Transport	水柜风机 Water tank fan Motor	手动静电 Manual electrostatic	冷却排风机 Cooling fan Motor
供风机 Fan Air Motor	水柜水泵 Water tank Pump	自动吹尘 Auto Airblow	冷却吹风机 Cooling Motor
		故障开关 Accident Switch	延时关机 Delay Power off

## c) 关机方法：

所有红色按钮为设备停止开关，只需按下松开即可；

- 1) 首先手动关闭与烤炉无关的一些设备
- 2) 再按下‘延时关机’红色按钮---指示灯点亮，所有电热自动停止且开始自动倒计时，当到指定时间后将自动断开电箱的总控制电源，设备自动进入待机状态(延时关机时间依烤炉温度高低来定，一般为 15~30min)

## d) 故障表示说明：

有故障时则会产生声光警示，以便有效提示用户（当设备有故障时，当故障存在 5~7min 未能解决时，则输送自动停止），相关警报如下：

- 1) 电机过载---相应启动按钮指示灯熄灭，热继电器启动保护跳脱，未复位前则无法启动；
- 2) 烤炉超温---相应温度表‘ALM’红色指示灯点亮，电热停止
- 3) 水位过低或超高---相应指示灯点亮，相应设备产生联锁



# 深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区  
电话：0755-29753378 29753385 29753066

邮编：518132  
传真：0755-27190385

## B) UV 机

- 1) 本设备电气主拖动采用三相、380V，控制电压 380V，三相五线供电方式；
- 2) UV 炉操作程序：总制——UV 灯启动——UV 强光（参选）——输送——

风机（在 UV 开启后的 3~5min）——延时关机

**电压指示**：通过‘电压转换’查看每相电的线电压及相电压

**UV 灯电流指示**：显示每只 UV 灯工作时的电流，正常工作时约等于 7A,启动时约为 15A,

**UV 灯时间**：显示每只 UV 灯工作的时间,建议当时间显示为 800 小时后就要更换新的 UV 灯

**5、UV 灯风量变频器的抽风启动开关**：为了 UV 灯工作的稳定，一般在 UV 灯启动后 3~5min 方可启动该设备

**4、温控**：主要控制 UV 灯的抽风温度，一般设定为 45℃~70℃；

**3、UV 灯强度转换开关**：只有在相应 UV 灯启动后方可有用；

**2、UV 灯启动按钮开关**：根据上面扭制开关指示位置，表示 UV 灯的工作状态；不允许频繁启停 UV 灯,设有自动保护,当从 ON 转到 OFF 后,如再转到 ON,则 UV 灯在 6 分钟才会自动开启；

**1、总制**：控制电源启动按钮；注意此按钮只负责启动,而不能断开控制电

**6、延时关机按钮**：当点动该红色按钮时,首先所有 UV 马上停止工作,则‘面板二’的延时关机时间继电器就会启动,当设定的时间到后,整个控制系统即会自动断电；

**故障开关**：当设备单元出现故障时,上面报警器会一直鸣叫,当操作员知会后,先关闭此扭制开关(正常工作时此扭制在 ON 位),请在 3min 内关闭报警器,否则易损坏

**非常紧急停止按钮**：按下断开控制电源,顺时针扭动弹起后即可复位；  
**注：正常工作时绝不允许动用此按钮**

电压/相序 UV1 电流 UV2 电流 UV3 电流 UV4 电流 UV5 电流 UV6 电流  
电压转换 UV1 计时 UV2 计时 UV3 计时 UV4 计时 UV5 计时 UV6 计时

灯1、2风量 灯3、4风量 灯5、6风量 风机1 风机2 风机3  
灯1、2温控 灯3、4温控 灯5、6温控 风机4 供风 故障报警

弱 | 强 弱 | 强 弱 | 强 弱 | 强 弱 | 强 弱 | 强  
UV1 启动 UV2 启动 UV3 启动 UV4 启动 UV5 启动 UV6 启动

总制 延时关机 故障开关 急停

地址 (Add): 广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区 邮编: 518132 供电方式 (Power supply): 三相五线  
http://www.tims.com.cn 电话: 0755-29753378 29753385 29753066 传真: 0755-27190385 总功率 (Total power): 51KW  
电话 (Tel): 0755-29753378 29753385 29753066 出厂日期 (Date): 2008年5月



# 深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753378 29753385 29753066

传真：0755-27190385

设备启动及停止如上图 1~6 项介绍；如长期不工作时请关闭箱内总开关；  
总功率为 52KW，三相五线制供电方式；**注意：在 UV 灯工作电流不稳定或不正常时，要及关闭该支 UV 灯；**

- 3) **温度调节**：UV 炉温度过高容易造成工件变形。设定好一定的温度（一般为 45℃~70℃），根据温度的高低自动调节抽风的大小，使 UV 灯保持稳定的工作；
- 4) **UV 灯光强调节**：不同的工件、不同的 UV 油漆所需光强不一样，通过操作面板上“UV 强光”按钮来进行光强度选择（当按被按下且指示灯亮表示使用强光；反之则为弱光）。
- 5) **UV 灯高度调节**：为了能更好的使 UV 涂层固化，特设置了 UV 灯高度可调节手柄，方便操作。具体操作请参考图 10 介绍；
- 6) 经常擦拭 UV 机，保持内部清洁（但千万注意不要用手触摸 UV 灯管，以免降低灯管的寿命和性能）。
- 7) 当 UV 灯使用超过 800 小时后，UV 灯光强度减弱时需更换 UV 灯。
- 8) **注意事项**：
  - a 由于 UV 光对眼睛灼伤比较严重，开机状态严禁强行打开调试维修门。
  - b 不得频繁启动 UV 灯，避免对 UV 灯的损坏。
  - c 使用延时关机，不得强行关机，以防 UV 灯热量未散发影响 UV 灯寿命。
  - d 不可用手直接接触 UV 灯表面，否则会降低其使用寿命；
  - e **UV 灯罩内温度应设定在 70℃以下；**
  - f 声音报警则表示 UV 灯温度过高、工件区温度过高



# 深圳市天美新机械设备有限公司

地址：广东省深圳市光明新区田寮村塘口工业区

邮编：518132

电话：0755-29753378 29753385 29753066

传真：0755-27190385

- g ‘UV 灯’ 必需在 ‘UV 抽气’ 开启前 3~5min 启动
- h. ‘UV 灯’ 关闭后 ‘UV 抽气’ 需等待 6 分钟方能关闭
- i. ‘UV 灯’ 每次关闭后如需再次启动则需等到 6 分钟后方能启动
- j. 设定温度要求小于 70℃
- k. 请不要用"急停"开关作为关机按钮,否则会降低设备使用寿命;