

# AUTO WASH

## 为洁洗车科技

### 上海为洁清洁设备有限公司

### ——卡特隧道式洗车机——

## 系统推广说明简介

 <p>国家专利产品 专利号:ZL 2012 3 03 19349.3</p> <p><b>CARTEX卡特</b> TUNNEL CARWASH SYSTEM ☎400-007-0977</p> <p>Auto WASH 为洁洗车科技</p> <p>上海为洁清洁设备有限公司</p>	 <p>国家专利产品 专利号:ZL 2012 3 03 19349.3</p> <p><b>CARTEX卡特</b> TUNNEL CARWASH SYSTEM ☎400-007-0977</p> <p>Auto WASH 为洁洗车科技</p> <p>上海为洁清洁设备有限公司</p>
<p><b>Auto WASH</b> 为洁洗车科技</p> <p>SHANGHAI AUTOWASHE CLEANING MACHINERY CO.,LTD T:0086-21-57687368 M:0086-13301955806 WWW.AUTOWASHE.COM E-MAIL:811583722@QQ.COM</p>	<p><b>Auto WASH</b> 为洁洗车科技</p> <p>SHANGHAI AUTOWASHE CLEANING MACHINERY CO.,LTD T:0086-21-57687368 M:0086-13301955806 WWW.AUTOWASHE.COM E-MAIL:811583722@QQ.COM</p>

 <p>国家专利产品 专利号:ZL 2012 3 03 19349.3</p> <p><b>CARTEX卡特</b> TUNNEL CARWASH SYSTEM ☎400-007-0977</p> <p>Auto WASH 为洁洗车科技</p> <p>上海为洁清洁设备有限公司</p>	 <p>国家专利产品 专利号:ZL 2012 3 03 19349.3</p> <p><b>CARTEX卡特</b> TUNNEL CARWASH SYSTEM ☎400-007-0977</p> <p>Auto WASH 为洁洗车科技</p> <p>上海为洁清洁设备有限公司</p>
<p><b>Auto WASH</b> 为洁洗车科技</p> <p>SHANGHAI AUTOWASHE CLEANING MACHINERY CO.,LTD T:0086-21-57687368 M:0086-13301955806 WWW.AUTOWASHE.COM E-MAIL:811583722@QQ.COM</p>	<p><b>Auto WASH</b> 为洁洗车科技</p> <p>SHANGHAI AUTOWASHE CLEANING MACHINERY CO.,LTD T:0086-21-57687368 M:0086-13301955806 WWW.AUTOWASHE.COM E-MAIL:811583722@QQ.COM</p>

## <产品介绍,产品报价,专利证书>

### 2013-1-1

[HTTP://WWW.AUTOWASHE.COM](http://www.autowashe.com)

## Tunnel car wash machine

### CT-929隧道连续式电脑洗车机系列

卡特隧道式全自动电脑洗车机使用电脑控制，是国内最先进，最通用的电脑洗车机。卡特隧道连续式电脑洗车机主要用于对各种轿车及中小型面包车的外表进行高压水冲洗、清洗剂洗、刷洗、蜡洗、风干和抛光作业。当车辆被输送机送入洗车房后，首先由摆动式高压水刀完全冲掉附于车体上的微小砂砾及灰尘；再经喷淋发泡清洗液和多组高档洗车机专用刷滚对车辆表面及轮毂作全方位包裹清洗；最后经高压风干后，使汽车表面更加光亮如新。

卡特隧道式洗车机，配置机种众多，外观美观大方，可依照客户需求而设计。清洗

速度快、效率高，提高客户服务周转率。镭射底盘冲洗，左右摇摆，大流量、高压力，彻底清洗车辆底盘泥污。全球首创的双吹风系统，全方位设计，厢型车，行旅车，及其它一般车型全部包容，吹风无死角，是一般吹风效率的两倍以上，吹干效果更强，有效缩短洗车时间。移动式大立刷，能独立左右移动，分别清洗车辆中央车牌部位，清洗无死角，并能追随车辆走行，加强清洗效果。

功能齐备、外形美观、节能环保、使用寿命长、维修成本低、洗车成本低，被广泛应用于汽车营运、销售、服务、维护等行业。用户遍布全国，产量、销量在全行业均据前列，被中国交通部下属中国汽车保修设备行业协会评为“洗车机 2010 年度中国单项汽保产品出口二十强”企业。

▲机器可根据客户场地定制，全部机器可添加配置装置，其中 12 刷、14 刷系列带有抛光系统。

▲整机采用最先进的热镀锌加工，延长机器使用寿命，国家标准配件，刷毛保用 40 万辆车。拥有远程控制功能。

▲洗车机产品获国家多项专利，受国家知识产权保护。

▲在国内外均可实现接通网线在线维修。整机我方负责安装，调试及培训，涉及出口的境外安装、调试、培训的费用由需方负责。



## CT-929卡特隧道式电脑洗车机技术参数

### 〈A〉主要特点:

- ◇ 进口国内外知名厂家电子元器件
- ◇ 采用国际最先进的高档洗车机专用毛刷
- ◇ 豪华气派主体框架，耐腐蚀、防生锈
- ◇ 新型触摸式操作显示屏，简洁易懂，通过直观的画面进行操作与控制
- ◇ 独特的故障自检测系统
- ◇ 固定风刀强力风干系统
- ◇ 采用国际先进的水刀预洗系统

### 〈B〉主要功能介绍:

- ◇ 自动感应喷水
- ◇ 预洗车身
- ◇ 自动喷洒洗车液
- ◇ 自动冲洗底盘
- ◇ 自动刷洗轮胎
- ◇ 自动刷洗车身
- ◇ 自动喷洒亮光蜡
- ◇ 固定风刀强力风干
- ◇ 系统自动检测车来车去



### 〈C〉控制系统主要配置:

- ◇ 日本三菱可编程控制系统
- ◇ 7英寸触摸式中文人机界面
- ◇ 台湾开放红外光电感应系统
- ◇ 瑞士科瑞检测元件
- ◇ 法国施耐德电气保护系统
- ◇ 先进防水马达系统
- ◇ 洗车液数码计量系统
- ◇ 故障自检测系统
- ◇ 洗车计数系统
- ◇ 自动/手动配合系统

**<D>主要参数及报价:**

机 型 (隧道式)	CT-929-11	CT-929-09	CT-929-07
机器尺寸 长×宽×高(m)	15.5×3.8×3.0	13.5×3.8×3.0	10.65×3.8×3.0
洗车尺寸 宽×高(m)	2.0×2.0	2.0×2.0	2.0×2.0
输送机长度	14.9m	12.5m	10.2m
输送机位置	左边输送机	左边输送机	左边输送机
使用面积	15.8×4.0m	13.8×4.0m	11×4.0m
电 源	380V 三相四线	380V 三相四线	380V 三相四线
使用电力	32Kw	30Kw	25Kw
水 源	1.5 吋 2 支	1.5 吋 2 支	1.5 吋 2 支
耗水量	120L/辆	120L/辆	120L/辆
洗车能力	40 辆/时	40 辆/时	30 辆/时
大 刷	4 支	4 支	2 支
短 刷	4 支	4 支	4
顶横刷	1 支	1 支	1 支
轮 刷	2 支	无	无
擦干刷 (抛光系统)	无	无	无
四风机三风口	风干系统 1 套	风干系统 1 套	风干系统 1 套
预洗水刀	1 套	1 套	1 套
清洗水刀	1 套	1 套	1 套
地盘冲洗	1 套	1 套	1 套
泡沫系统	1 套	1 套	1 套
水蜡系统	1 套	1 套	1 套
价格	26.8 万	22.8 万	19.8 万
备注: 可根据客户要求和场地尺寸定制。			

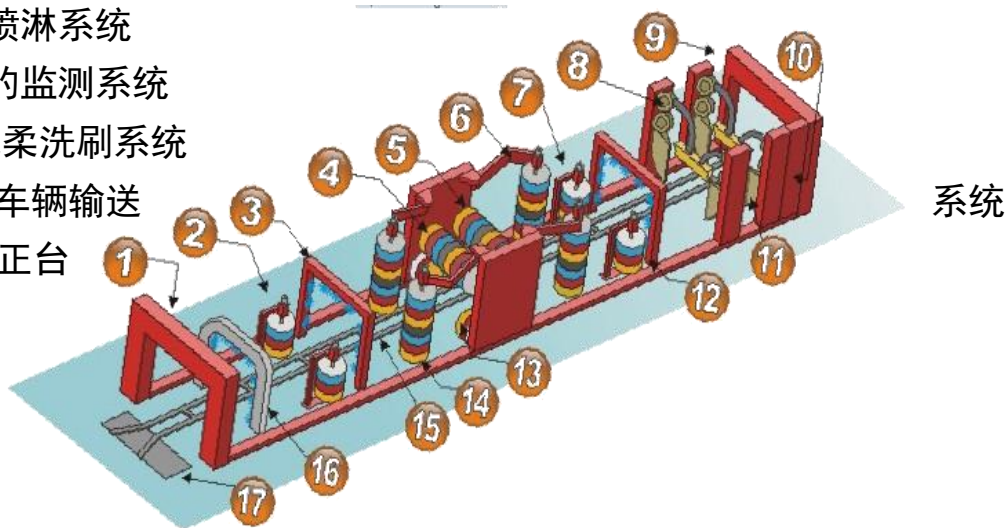
### 〈E〉洗车原理:

<1>龙门机是一辆一辆洗的，一辆洗完再进行洗第二辆。车辆进入洗车机后，拉紧手刹，由一个貌似龙门吊机架的门型机器在较短时间内，往复行走，完成洗车、冲洗底盘、打蜡、风干等工作程序。

<2>隧道式洗车机的洗车原理是将车停在传送带上，由传送带带动车子从洗车房的入口进，出口出，完成洗车指令。（设备不动，车动）特点是外形美观大方，洗车速度快，适合洗车业务量大，经营场地具有相当规模的经营者。（隧道式的市场参考价19.8万-30万），型号配置：7刷-9刷-12刷，带吹干和不带吹干，完成洗车、冲洗底盘、打蜡、风干等工作程序

### 〈E〉配置简介:

- 1、裙刷系统
- 2、泡沫喷淋系统
- 3、新摆臂式杠杆横刷系统
- 4、摆臂环绕无阻碍侧刷系统
- 5、短刷系统
- 6、故障自检测系统
- 7、无需人工干预的防追尾功能
- 8、亮光蜡喷淋系统
- 9、更安全的监测系统
- 10、摆动式柔洗刷系统
- 11、滚筒式车辆输送
- 12、入口导正台



## CT-929 卡特隧道式电脑洗车机

### ——配置功能简介——

#### 1、裙刷系统

我公司的刷子都是采用最新高泡棉毛刷,高泡棉的特性是材质柔软,不占泥沙,不吸水,绝不损伤汽车漆面.使用寿命可达40万次以上,按一天洗100辆车子计算,至少可以使用11年以上.所有刷管材料均为特制铝合金材质,轻巧坚固耐用,美观大方,我们的泡沫刷每卷有12片,毛刷甩起来直径近1米,其他厂家为8-10片

**小知识:**洗车机毛刷时设备与车辆直接接触的部件,毛刷的好坏直接影响洗车质量和店面口碑.采用低质量毛刷清洗车辆,不仅洗净程度达不到要求,而且容易损坏,寿命短,成本高.



#### 2、泡沫喷淋系统

我公司采用泡沫亮光蜡喷淋系统采用虹吸泵控制,自动配送洗车液、上光蜡等化学用品.自动感应喷洒,精确计量,节约成本,增加清洗效果.用户可以自行调节各化学剂的用量,。

#### 3、新摆臂式杠杆横刷系统

超高位、加长式杠杆摆臂顶刷,清洗高度比普通顶刷高20cm,双臂之间采用刚性连接,避免了双侧不平衡引起的晃动;收起时,顶刷两端均由长杆气缸驱动,运行平稳;精确计算的配重,提供最优化的清洗接触力度,使得洗车就更加平稳。

**小知识:** 1、普通顶刷的驱动由左侧或若右侧的单气缸驱动,系统在运行一段时间后,顶刷结构容易变形,顶刷旋转的时候,会发生扭动的现象,容易损坏设备,并对车辆形成安全隐患。



2、摆臂式顶刷具有自动避让特性,不会因为司机的误操作而损坏车辆,比电动垂直升降顶刷更安全。

3、老式杠杆刷的两个刷臂，中间没有连接，洗车时，两边永远都不平衡，现在的结构，因为中间是刚性连接，绝不会晃起来。

### 4、短刷系统

我公司的刷子都是采用最新高泡棉毛刷，高泡棉的特性是材质柔软，不占泥沙，不吸水，绝不损伤汽车漆面。使用寿命可达40万次以上，按一天洗100辆车子计算，至少可以使用11年以上。

**小知识:**洗车机毛刷时设备与车辆直接接触的部件，毛刷的好坏直接影响洗车质量和店面口碑。采用低质量毛刷清洗车辆，不仅洗净程度达不到要求，而且容易损坏，寿命短，成本高。



### 5、故障自检系统

我公司采用故障自检系统，设备一旦出现故障，液晶显示屏上自动提示设备哪里出现故障，应如何处理。

**小知识:**如配备故障自检系统，设备出现小故障，自己能在第一时间里解决故障，机器就能立即正常运转。如没这项功能，需我们技术工人赶过去检测，这样路上花费的时间、检测的时间，设备至少一天无法运转。



### 6、无需人工干预的防追尾功能

当洗车机里同时有两辆车时，老设备机器没有防追尾措施，假如前面车上的司机下车了或者没有及时把车子开走，后面的车子将会追尾，我们加装了防追尾装置，遇到这种情况，输送机自动暂停，等待前方车辆驶离。

### 7、亮光蜡喷淋系统

我公司采用进口数码计量泵，自动感应喷洒，精确计量，节约成本，保证清洗效果。用户可以自行调节各种洗涤剂的用量，数码显示。



### 8、更安全的监测系统

洗车机采用的所有检测元件均为国际知名品牌（斯奈德、日本欧姆龙），检测准确，使用寿命长，关键部位提供多道保护确保安全。

**小知识：**部分国产品牌检测元件，价格低廉，容易出错，如果在关键部位使用劣质的检测元件，可能会造成设备和车辆损坏的事故。

## 9、摆动式柔洗刷系统

美国最新摆臂式侧刷结构，能够在对车辆实现包容式清洗的同时，避让误操作车辆，如踩油门或刹车。先进的压力自感应系统，能够确保洗车压力的均衡性。采用最新洗车机专用泡棉软刷，正反旋转，不裹沙粒。

**小知识：**老式的直推式直刷，由于结构的限制，无法对司机的误操作进行避让，容易发生车辆和设备受损的事故



## 10、滚筒式车辆输送系统

主要负责车辆的输送工作。长时间浸泡在水中使用，防腐性至关重要。我公司输送机采用全镀锌50\*100的3大条巨钢，调节垫盘。左右限位用一寸全镀锌钢管来靠车轮，自动旋转，不易伤钢圈表面，车轮永远不会跑出输送机。

**小知识：**国内大部分厂家的输送机采用的材料是用2条三角铁，无垫盘易变形，左右限位用电焊固定，用来靠车轮、容易伤钢圈表面，车轮易跑出输送机。



## 11、入口导正台

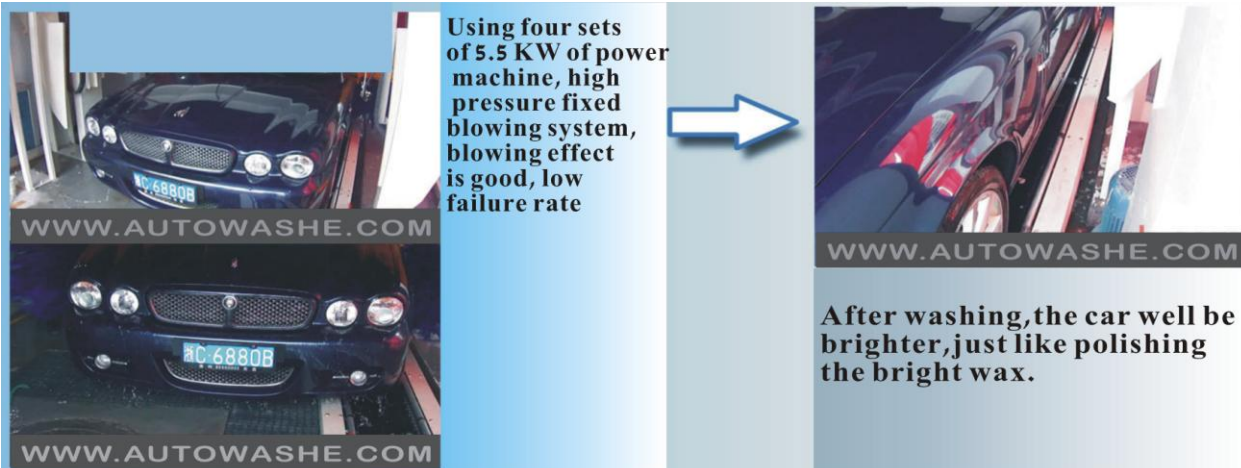
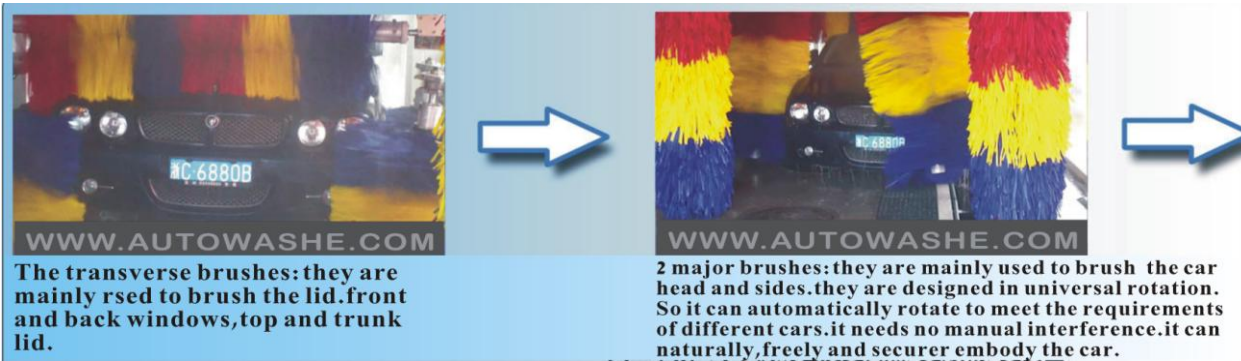
我公司的导正台整体采用5.2的花纹板，钢管结构是主动旋转，永远不存在更换，质量与重量是其他厂家的五倍。

**小知识：**大部分厂家导正台采用2.2的花纹板，宽度面积窄。容易变形，花纹板下面是用小轮滚动，磨损的非常快，需要经常更换，不然会导致灵敏度不高。左右边条焊接地面，容易变形。



# CT-929-7AD Tunnel car wash machine

---the process of tunnel-type car washing---



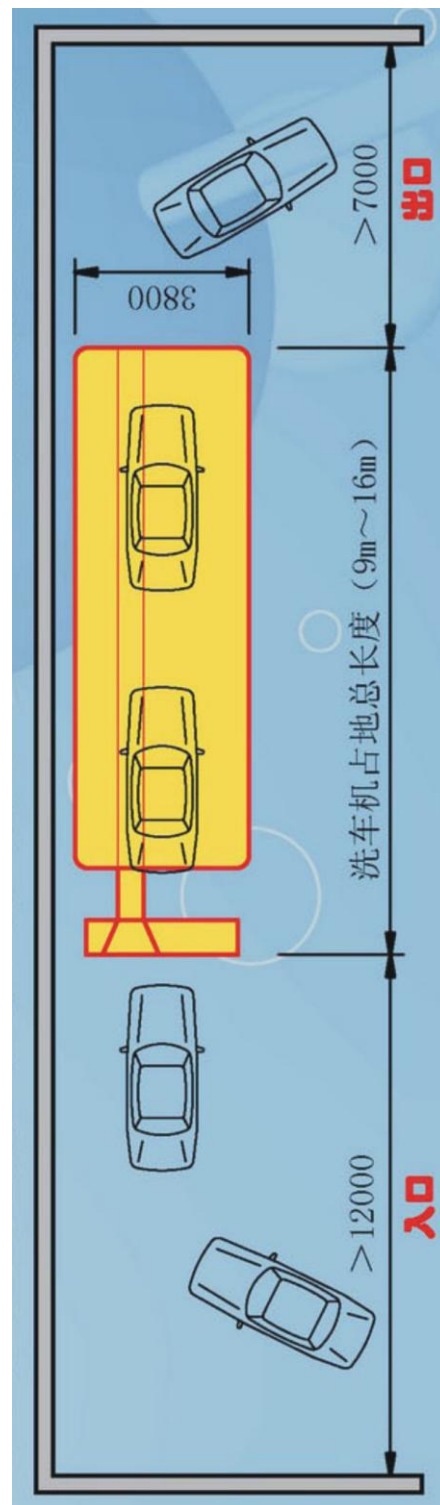
## T-929 卡特隧道式电脑洗车机

### ——安装场地要求——

- 《1》隧道式洗车机的宽度约为4米，高度约为3米。
- 《2》若车辆进出洗车机需要拐弯，则洗车机进口预留越12米的进车拐弯道，洗车机出口预留7米的出车拐弯道（如图）
- 《3》如果车辆直接进出，则无此限制

### ——安装布局原则——

- 《1》方便车辆进出，入口处尽量留有不少于三辆车的等待空间，这样可以保持洗车的连续性。
- 《2》出口处需要拐弯，则距离不小于7米，出口车道上无影响车辆通行的障碍物，车辆出洗车机后不得有倒车再拐出去的情况，否则会对其他车辆或设备造成损坏。
- 《3》擦车区能容纳四辆车同时作业，效果更佳擦车区放置吸尘器、吹气枪、甩干桶等设施。
- 《4》任何时刻，洗车机出口都不能出现堵塞情况。



## T-929 卡特隧道式电脑洗车机

### ——水循环净化机——

污水循环净化机适用于自动化洗车场及各种小型人工洗车场的污水处理回用设备。该装置集混凝、沉淀、过滤等工艺于一体，技术先进，设计新颖，结构紧凑，占地小，投资少，操作简单方便。



### ——产品特点——

- ▲高节水：节水 80%以上，在最短时间内回收成本
- ▲低能耗：循环利用 1 立方水，耗电不超过 1 度电
- ▲无异味：先进工艺保证循环水绝无异味
- ▲小水池：最小 2 立方水池即可满足要求
- ▲零操作：PLC 程序控制，全天候傻瓜运行
- ▲不加药：独特创新工艺，彻底摒弃传统加药方式

洗车水循环净化机运行流程图

