

# 电子驱动 直驱雨刮系统



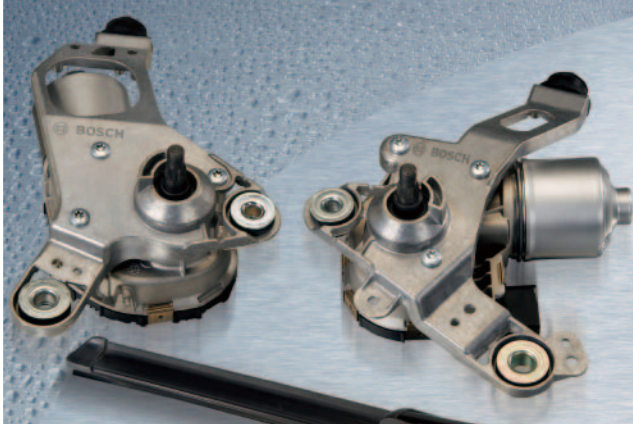
## Innovation in windshield wiper technology



**BOSCH**

博世 科技成就生活之美

### 直驱雨刮电机



#### 客户获益

- ▶ 设计紧凑,重量轻 —— 无须机械联动
- ▶ 引擎盖下提供更多空间
- ▶ 软件的应用使高度标准化的工作单元更适用于不同车辆

#### 产品功能

双电机雨刮系统有两个驱动电机,所以不需要额外的机械联动装置。因此外形更小 —— 每个单元的体积只有不到半升。新一代博世直驱系统相比标准雨刮系统(单电机),可减少空间75%,重量减少1公斤。每个雨刮臂都有独立的电子驱动,可直接安装在驱动轴上,这使得新的系统更容易安装到车辆上。

根据雨刮器的布局,传统雨刮系统需要几乎和该车身持同宽比例。所以占用了引擎盖下方大量的使用空间。而直驱雨刮系统无需联动装置,所以大大提升了安装空间。

因为提供了更多的空间给其他的组件,比如空调系统,抬头显示器等新的舒适功能的产品,以及让车辆更安全的大制动力助推器和安全气囊。一个电子传感器可替代传统机械连杆装置。控制器可同步两个驱动单元,并且电机中的传感器可监控刮臂的位置,确保雨刮在工作中和谐工作,避免碰撞。

新一代的雨刮系统可选择使用平行的刮刷方式或者相对刮刷方式。电子位置感应器可控制雨刮刮刷时更靠近A柱。更重要的是,一旦系统被安装在车上,雨刮和不同车辆A柱的距离可直接在生产线上进行编程,直接消除了因人为安装所造成误差的可能性。这使得雨刮刮刷面积最大化又避免了打到A柱的风险。该系统安装在引擎盖下方,从而大大降低了因事故而伤及到行人的风险。通过热能管理系统可保护驱动避免过载可能导致的雨刮系统使用的限制。系统的堵塞检测功能可发现挡风玻璃上的障碍物,例如冬天的积雪,但仅在必要的情况下减小刮刷面积。但是,传统的雨刮系统是立即停止工作,使得驾驶者无法看前方的道路。

博世汽车部件(长沙)有限公司  
Bosch Automotive Products  
(Changsha) Co.,Ltd.

湖南长沙星沙漓湘中路26号,  
邮编:410100  
No. 26, Lixiang Road (M), Xingsha,  
Changsha  
Hunan 410100, P.R.CHINA

电话 Tel: +86 (731) 8292 9529  
传真 Fax: +86 (731) 8292 9019

[www.bosch.com.cn](http://www.bosch.com.cn)

中国印刷 Printed in China