



案例研究日期：2017年3月  
经营行业：汽车工程  
成立：1998  
网站：[new.abb.com/uk](http://new.abb.com/uk)

## 高性能的控制系统

Dynamotive是ABB集团的一员，是一个主要部署在汽车行业的高性能实时控制系统的高档品牌供应商。Dynamotive为主要汽车制造商及其遍布欧洲、美国和亚洲的供应商提供测试设备和工具软件。

## LightningChart®提供真正无与伦比的性能

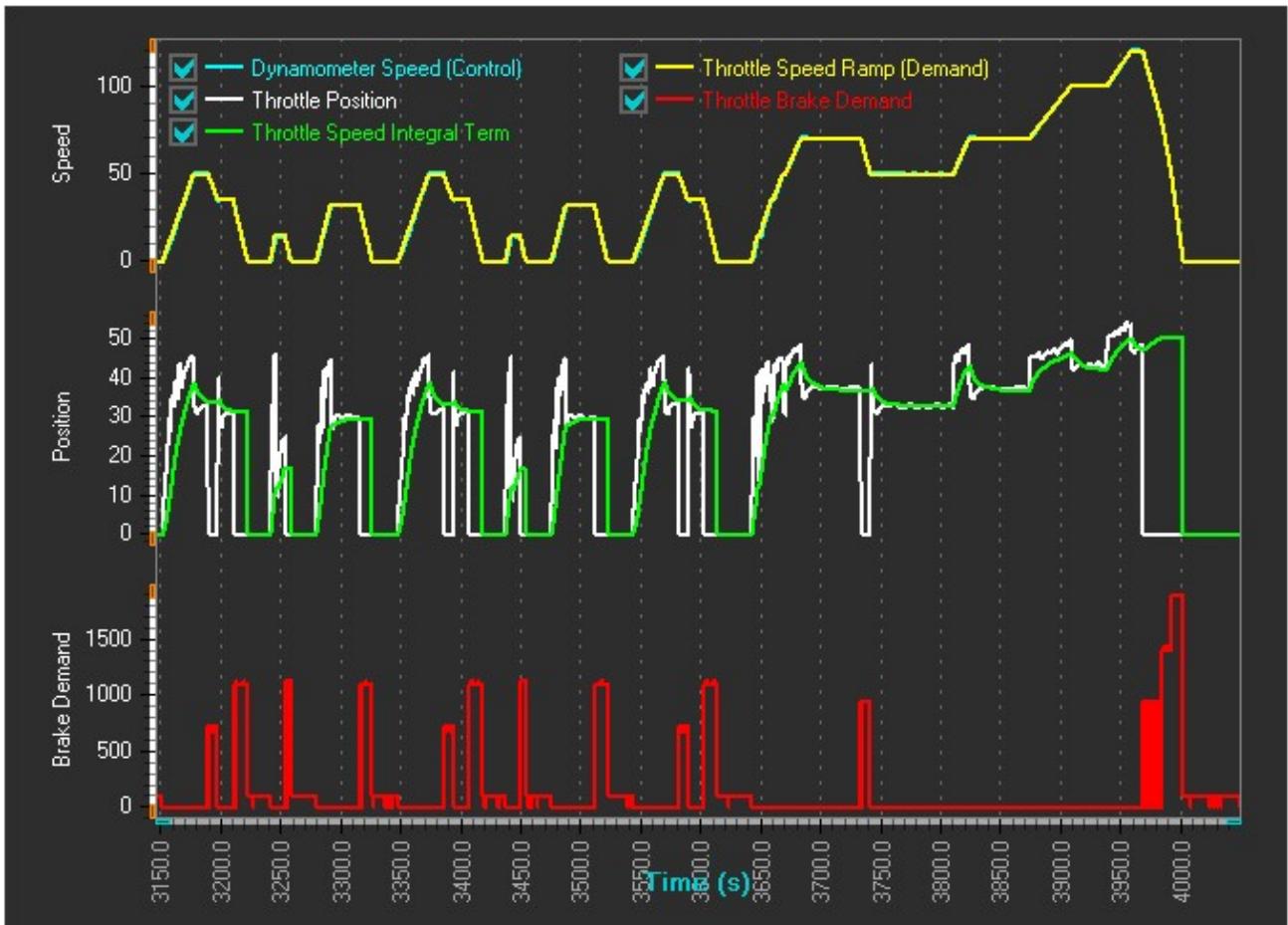
“Dynamotive在对众多的选择进行鉴定后选择了LightningChart。没有任何一种替代方案能够做到在性能方面如此接近完美。”

——软件开发经理安德鲁·普尔（Andrew Poole）

Dynamotive使用LightningChart从控制系统实时提供数据。他们在LightningChart周围建立了一个解决方案，可以同时并且持续地以多个采样率显示和记录数据。采样率从1Hz到50 kHz不等，屏幕刷新率可以调节高达50 Hz，为用户提供了关于控制过程决策所需的信息。

当被问及LightningChart的最佳优势时，Poole先生给出答复：“LightningChart的最佳功能是性能，性能和性能。”

建所50余年来，上海光机所获得院、部级以上成果奖300多项，其中获得国家级奖46项。2007年，被首批授予科技部“国际科技合作基地”。



示例：表示运行节气门循环的图像

## 快速和容易实现

LightningChart给予Dynamotive的主要优点是使他们能够快速开发可靠和高性能的实时数据。除了使用LightningChart为我们的控制系统实现高性能实时数据趋势，我们可以在两周内构建一个驱动程序辅助应用程序（使车辆的驾驶员能够遵循道路简档），早期的实施需要几个月需要尝试并获得体面的图形性能，但与LightningChart的优异性能是给定的。”软件开发经理Poole如是介绍。

Dynamotive团队并没有真的必须使用技术支持。安德鲁·普尔（Andrew Poole）：“我们是LightningChart的早期使用

者，当时有一些来自Arction创始人的电子邮件让我们犹豫了，但之后，我们需要做的大部分工作都很容易实现，这是因为拥有了直接和结构合理的API。”