

## 汽车电子稳定系统控制器 Electronic Stability Control

### 产品介绍 General Description

电子稳定控制器(ESC), 通过检测和减少牵引力损失(打滑)来改善车辆的稳定性。当ESC检测到转向控制系统失去控制时, ESC控制器它会自动调节4个车轮的刹车力来帮助引导车辆到达驾驶员打算去的地方, 减少驾驶员对车辆失去控制的机会。

Electronic stability control (ESC) improves vehicle stability by detecting and reducing traction loss (skidding).When ESC detects loss of steering control, the ESC controller automatically adjusts the braking forces of the four wheels to guide the vehicle to where the driver intends to go, reducing the chance of the driver losing control of the vehicle.

### 产品特征及优势 Feature and benefits

- ◆ 32位高性能主处理器, 专用阀控电机控制集成芯片  
High performance MCU and valve motor control chipset
- ◆ 可提供两路CAN  
2 CAN support
- ◆ 46Pins连接器  
46 ways connector
- ◆ 可集成间接式胎压监测系统, 无需额外传感器满足法规要求  
integrate the tire pressure monitoring system
- ◆ 重量 1.9kg  
weight 1.9kg
- ◆ 工作电压: 9~16V  
9V – 16V
- ◆ 工作温度: -40°C~125°C  
Working temperature: -40°C~125°C



汽车电子稳定系统控制器  
Electronic Stability Control

### 产品应用 Application

- ◆ 乘用车ABS防抱死功能  
ABS :Anti lock brake system
- ◆ 乘用车EBD电子制动力分配功能  
EBD: Electronic Brake Distribution
- ◆ 乘用车ESC车身稳定控制功能  
ESC:Electronic Stability Control
- ◆ 乘用车TCS牵引力控制功能  
TCS: Traction control system
- ◆ 乘用车HBA液压制动辅助功能  
HBA: Hydraulic brake assist

## 汽车电子稳定系统控制器 Electronic Stability Control

- ◆ 乘用车间接式胎压监测功能  
itpms: Integrated tire pressure monitoring system
- ◆ 支持CAN诊断刷写及UDS协议  
CAN flash and UDS diagnostic
- ◆ 乘用车H'SA坡起辅助功能  
H'SA: Hill start assist
- ◆ 乘用车HDC陡坡缓降功能  
HDC: Hill descent control
- ◆ 乘用车ARP车身防翻滚功能  
ARP: anti rollover protection
- ◆ 乘用车HBB制动助力辅助功能  
HBB: Hydraulic brake boost
- ◆ 乘用车AEB自动紧急制动功能  
AEB: Autonomous Emergency Brake
- ◆ 乘用车ACC自适应巡航功能  
ACC: Adaptive Cruise Control