

内置自诊断功能的双路输出霍尔

MT890X 磁性开关速度检测IC



- 通过AEC-Q100测试, 内置自检测功能
- 集成温度补偿 -1000ppm/°C
- 两种输出形式: 速度+速度, 速度+方向
- 更小的封装形式: SOT-23-6L



磁技术带来美妙变革
Magnetic Tech Makes Magic Change

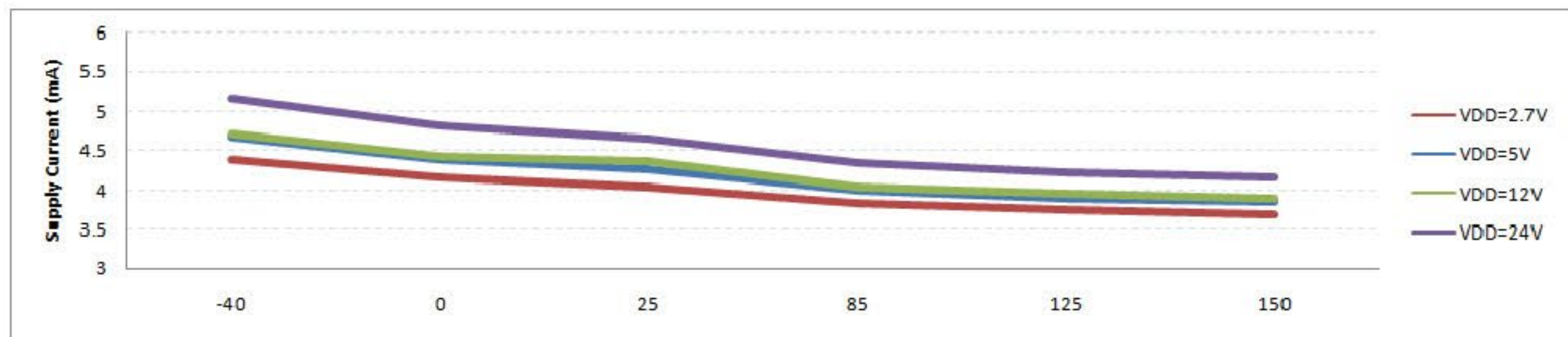
MagnTek

Now Part of
NOVOSENSE
纳芯微电子

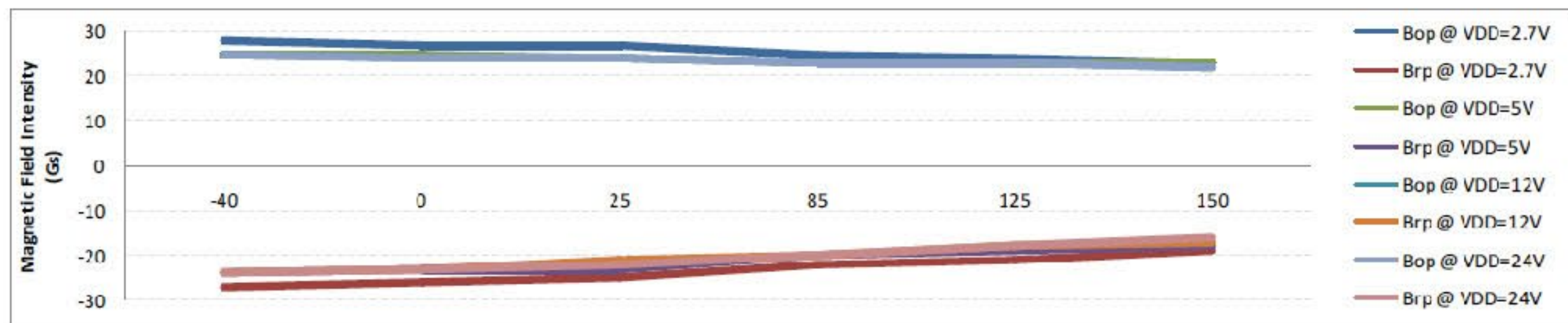
www.magntek.com.cn

MT890X系列是MagnTek推出的第三代检测速度以及方向的锁存形开关，MT890X全系列通过AEC-Q100认证，并严格遵循汽车物料的生产管控要求。芯片内部集成自检功能，在上电阶段对芯片进行自检并反馈内部故障，防止车辆出现意外情况。为了应变高温下导致的磁场强度衰减的问题，芯片内部集成了温度传感器，在-40℃~150℃下，灵敏度具有-1000ppm/℃的温度特性，进一步改善了应用中由于高温引起的磁感应失效问题。

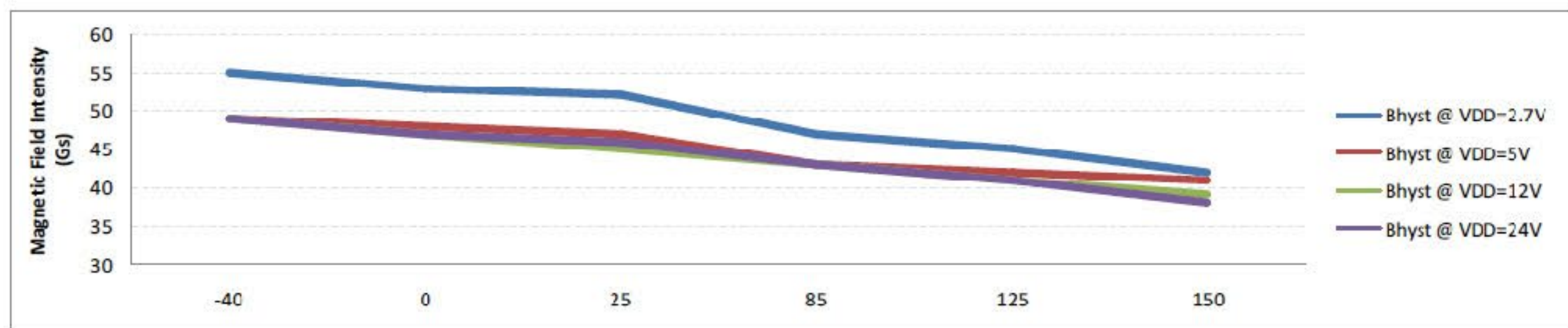
性能表现



Supply Current vs Temperature & VDD



Magnetic Characteristics vs Temperature & VDD (Bop & BRP)



Magnetic Characteristics vs Temperature & VDD (BHYST)

MT890X提供“速度+方向 (MT8901-SD & MT8902-SD) “、”速度+速度 (MT8901-SS)”两种输出形式，均支持FlatTO-94以及SOT-23-6L的封装形式，主要应用于汽车电机系统，如天窗、车窗、尾门等。

3D模拟图



封装对比



产品型号	MT8901-SD	MT8901-SS	MT8902-SD
类型	锁存开关	锁存开关	锁存开关
采样频率	100KHz	100KHz	100KHz
供电电压	2.7V~24V	2.7V~24V	2.7V~24V
功耗	4.5mA	4.5mA	4.5mA
工作温度	-40~150℃	-40~150℃	-40~150℃
工作点	25G	25G	25G
释放点	-25G	-25G	-25G
输出形式	速度+方向	速度+速度	速度+方向
封装形式	SOT-23-6L, Flat To-94	SOT-23-6L, Flat To-94	SOT-23-6L, Flat To-94