

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
- 全新集成温度传感器 $-1000\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 两种输出形式: 速度+速度, 速度+方向
- 更小的封装形式: SOT-23-6L



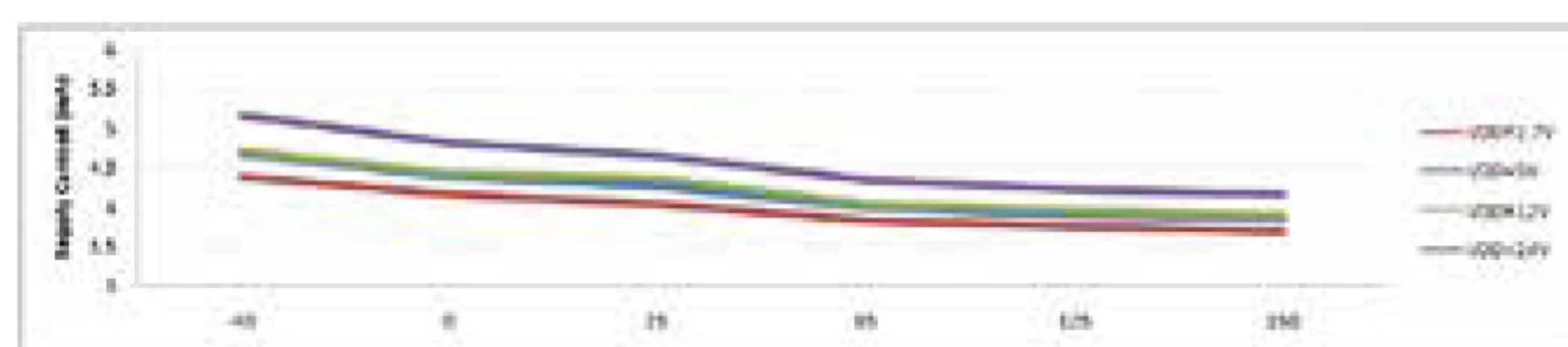
磁技术带来美妙变革
Magnetic Tech Makes Magic Change

MagnTek

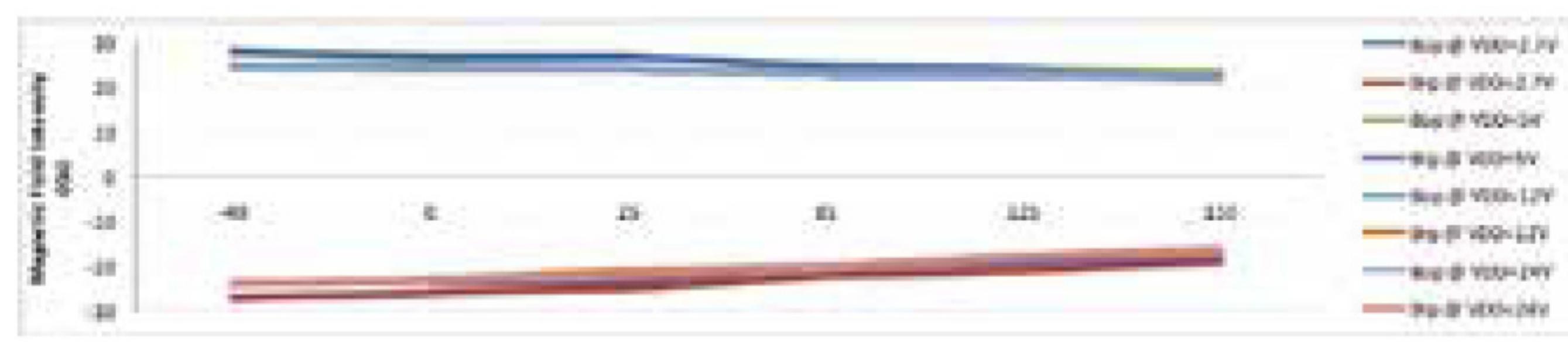
MT8901系列是MagnTek最新推出的第三代速度带方向锁存型开关，即MT1452-EN系列的升级芯片。MT8901已通过AEC-Q100测试，芯片内部集成自检测功能，可在上电阶段检查和反馈内部故障，防止车辆在运行时出现意外情况。为了应变高温下造成磁场强度衰减的问题，芯片内部还集成了温度传感器，磁灵敏度在-40°C~150°C下，呈-1000ppm/°C的温度特性变

化，大大改善了应用中由于高温引起的磁感应失效问题。MT8901提供“速度+方向(MT8901-SD)”，“速度+速度(MT8901-SS)”两种输出形式，以及Flat To-94和更小的SOT-23-6L封装，主要应用于汽车电机系统，如天窗、车窗防夹电机等。

性能表现



Supply Current vs Temperature & VDD



Magnetic Characteristics vs Temperature & VDD (Bop & BRP)



Magnetic Characteristics vs Temperature & VDD (BHYST)

3D模拟图



封装对比



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

上海麦歌恩微电子股份有限公司

📍 上海市浦东新区海科路99号6号楼3层
☎ +86-21-20965129
📠 +86-21-20965130
🌐 www.magntek.com.cn
✉️ info@magntek.com.cn



微信号 MagnTek