Magnetic Sensor Leader

专注磁性传感器前沿科技
助力全球机器人研发事业

MagnTek

www.magntek.com.cn

关于麦歌恩

麦歌恩微电子是一家致力于磁性感应芯片和解决方案的研发和生产的上市公司，以严谨的德国工艺和创新的高性能产品为客户解决产品开发中遇到的各种难题为己任。目前，麦歌恩微电子的磁编码器系列产品已涵盖了绝对角度位置测量、电机转动位置反馈、速度测量和转动控制等多种应用。同时，麦歌恩的磁编码器系列产品提供了十分丰富的输出形式，产品覆盖航空航天、军事、医疗、汽车、机器人、物联网等多种领域，可满足各种应用和方案的需求。

Magnetic Rotary Encoder IC

MagnTek编码位置传感器IC

MagnTek的编码位置传感器IC基于各向异性磁阻材料(AMR)技术，为工业、医疗、机器人、汽车和消费领域应用提供广泛的高性能的旋转角度的绝对和相对位置的传感器，并提供各种数字和模拟输出方式。麦歌恩的专利技术能使编码位置传感器免受外部杂散磁场的影响，实现更稳定且更低系统成本的解决方案。

	MT6804	MT6813	MT6815
工作电压VDD	3.3~5.5 V	3.3~5.5 V	3.3~5.5 V
感应磁场要求	>20mT	>20mT	>20mT
测量范围	0~360°	0~360°	0~360°
功耗	5.5mA	6mA	6mA
工作温度	-40~125°C	-40~125°C	-40~125°C
线性度INL(典型值)	-1.5°< INL < 1.5°	-1.2°< INL < 1.2°	-1.0°< INL < 1.0°
系统延时	100us	100~400us	100~400us
最高支持转速	<6000转/分钟	<6000转/分钟	<6000转/分钟
ABZ增量输出	8~12bit	-	8~12bit 100/200/500/100线
UVW增量输出	1~8对极	-	1~8,10,12,14,16对极
PWM输出	-	9~12bit	9~12bit
绝对值角度	12bit	14bit	14bit
通信接口	I^2C	I^2C/3线SPI/4线SPI	I^2C/3线SPI/4线SPI
模拟输出	10%~90% VDD	轨到轨	轨到轨
封装形式	SOP-8	SOP-8, QFN3x3	SOP-8, QFN3x3

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