广告位

安防监控摄像头购买/电气智能化工程安装可联系-超低价

无线AP覆盖/音响安装/智慧门禁/车牌识别

（电子与智能化二级资质）

廉价版智能沙盘/展厅移动机器人可联系

山西本地特种车辆租赁/混凝土/买车买房/抵押贷款需要可联系

办理各类企业/工程师人工智能工信部证书可联系（包过一条龙）

高光谱相机/100kg大型吊装无人机购买可联系

山西本地无人机高空清洗作业可联系/数字人视频生成

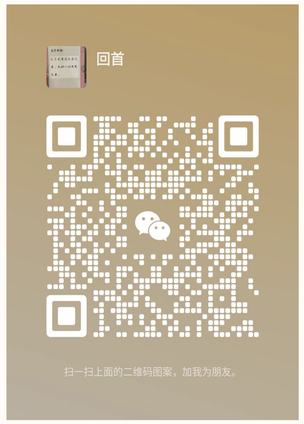
ERP沙盘模拟赛可dd/高校实验室装修/化工电子类实验设备

项目科技查新/双软评估/科小认证等包过一条龙可联系

企业代理记账/知识产权代缴/企业科技项目申报可联系

中国创翼创业创新大赛等各类企业创赛可代做（PPT/申报书/知识产权一条龙）

有以上需要均可dd我，介绍人来给提成！



办证

认证企业	方向	周期/方式	证书实物图
英伟达NVIDIA认证	人工智能计算证书	一周内全包下证	
腾讯云	交付工程师	一周内全包下证	
	云计算技能认证 区块链从业认证		
	腾讯高级工程师-数据库产品认证		
华为云	鲲鹏/华为云 技能认证	一周内全包下证	
	开发者工作级认证		
	大数据技能认证 hicp证书		
	openGauss数据库开发者证书		

	A	B
1	项目类别	认证专业
2	商务管理类	人力资源管理师
3		风险管理师
4		项目管理师
5		物联网管理师
6		新媒体运营师
7		大数据分析师
8		互联网营销师
9		数字经济管理师
10		电子商务师
11		电子政务师
12		社会工作师
13	医疗防疫公共卫生类	消毒员
14		公共场所卫生管理员
15	美学艺术类	化妆品测评师
16		新媒体主播
17		美业培训师
18		美容院管理师
19		摄影摄像与后期制作
20	经贸管理类	酒店经营管理师
21		理财规划制师
22		连锁经营管理师
23		双碳管理师
24		财务税务管理师
25		工商企业管理师
26		公共关系管理师
27		微商经营管理师
28		市场营销师
29	计算机与软件	劳动关系协调师
30		计算机信息技术
31		企业培训师
32		管理会计师
33		中式京调师
34		中式面点师

	A	B	C
	序号	专业名称	级别
2	1	广告艺术设计师	高级
3	2	网络工程师	高级
4	3	电子商务师	高级
5	4	室内设计师	高级
6	5	平面设计师	高级
7	6	ERP财务应用师	高级
8	7	JAVA软件工程师	高级
9	8	计算机辅助设计师	高级
10	9	软件技术开发工程师	高级
11	10	软件开发工程师	高级
12	11	物联网技术应用工程师	高级
13	12	数据库管理工程师	高级
14	13	软件设计师	高级
15	14	网络安全架构师	高级
16	15	渗透测试工程师	高级
17	16	提示工程师	高级
18	17	大模型开发工程师	高级
19	18	数字技术应用工程师	高级
20	19	大数据治理工程师	高级
21	20	数据安全工程师	高级
22	21	程序设计工程师	高级
23	22	AIGC应用工程师	高级
24	23	大模型应用工程师	高级
25	24	大数据采集工程师	高级
26	25	商务数据分析师	高级
27	26	移动安全工程师	高级
28	27	安全运维工程师	高级
29	28	软件工程师	高级
30	29	数据库工程师	高级
31	30	音响工程	高级
32	31	舞台灯光	高级
33	32	通信工程师	高级
34	33	软件测试工程师	高级
35	34	新能源应用工程师	高级
36	35	新材料检测工程师	高级
37	36	新材料研发工程师	高级
38	37	新材料技术与应用工程师	高级
39	38	固体废物资源综合利用技术工程师	高级
40	39	现场管理工程师	高级
41	40	网络信息与安全工程师	高级
42	41	机器学习工程师	高级
43	42	python技术应用工程师	高级

企业认证证书 | 工信部职业 | 工信部人才交流中心测评证书 | 工

	A	B	C
	类别	编号	测评科目
2	计算机与软件	CPOO1	Office办公软件
3		CPOO2	信息化办公
4		CPOO3	计算机硬件维护
5		CPOO4	系统管理
6		CPOO8	设备管理
7		CPOO9	网站管理
8		CPO10	物流管理
9		CPO11	网络营销
10		CPO12	局域网组建
11		CPO13	网络工程师
12		CPO15	信息安全与管理
13		CPO17	电子商务师
14		CPO19	跨境电子商务师
15		CPO20	数据管理
16		CPO21	数据库应用技术
17		CPO22	C语言编程高阶
18		CPO24	.NET开发工程师
19		CPO25	Android软件开发工程师
20		CPO26	Java软件开发工程师
21		CPO27	J2EE软件开发工程师
22		CPO31	Web前端开发工程师
23		CPO42	软件测试工程师
24		CP206	财务信息化管理
25		CPO45	平面设计师
26		CPO47	网页设计师
27		CPO48	二维动画设计师
28		CPO49	三维设计师

企业认证证书 | 工信部职业 | 工信部人才交流中心测评证书 | 工信部信创证书 | 中国未来研究会 | 人力

以下说明来源为数据手册内容

QMC5883P性能参数

2.1 Product Specifications

Table 2. Specifications (Tested and specified at 25°C except stated otherwise.)

Parameter	Conditions		Min	Typ	Max	Unit
Supply Voltage	VDD		2.5		3.6	V
Suspend Mode Current	Total Current on VDD			22		uA
Normal Mode Current [1]	Low power and high power mode	ODR=10Hz		35/78		uA
		ODR=50Hz		85/310		
		ODR=100Hz		150/600		
		ODR=200Hz		280/1180		
Continuous Mode Current	Maximum ODR: 1500Hz			2200		uA
Sensor Field Range	Full Scale		-30		+30	Gauss
Sensitivity [2]	Field Range = ±30G			1000		LSB/G
	Field Range = ±12G			2500		LSB/G
	Field Range = ±8G			3750		LSB/G
	Field Range = ±2G			15000		LSB/G
Linearity	Field Range = ±30G Happlied= ±15G			0.5		%FS
Hysteresis	3 sweeps across ±30G			0.03		%FS
Offset				±10		mG
Sensitivity Tempco	Ta = -40°C~85°C			±0.05		%/°C
Digital Resolution	Field Range = ±30G			1.0		mGauss
Field Resolution	Standard deviation	X/Y axis		2		mGauss
		Z axis		3		
X-Y-Z Orthogonality	Sensitivity Directions			90±1		Degree
Operating Temperature			-40		85	°C
ESD	HBM		4000			V
	CDM		1000			

Note [1]: The Normal Mode Current differs at different OSR1 setting. The value of low power mode is measured at OSR1=1 setting, and the value of high power mode is measured at OSR1=8.

Note [2]: Sensitivity is calibrated at zero field; it is slightly decreased at high fields.

2.2 Absolute Maximum Ratings

Table 3. Absolute Maximum Ratings (Tested at 25°C except stated otherwise.)

Parameter	MIN.	MAX.	Units
VDD	-0.3	5.6	V
Storage Temperature	-40	125	°C
Exposed to Magnetic Field (all directions)		50000	Gauss
Reflow Classification	MSL 1, 260 °C Peak Temperature		

2.3 I/O Characteristics

Table 4. I/O Characteristics（VDDIO=3.3V）

Symbol	Parameter(Units)	Minimum	Typical	Maximum
VIH	High Level Input Voltage(V)	0.7*VDDIO		
VIL	Low Level Input Voltage(V)			0.3*VDDIO
VHYS	Hysteresis of Schmitt Trigger Input(V)	0.1		
IL	Input Leakage, ALL Inputs(uA)	-10		10
VOH	High Level output Voltage(V)	0.8*VDDIO		
VOL	Low Level output Voltage(V)			0.2*VDDIO

QMC5883P方位图

Arrow indicates direction of magnetic field that generates a positive output reading in normal measurement configuration.

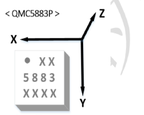
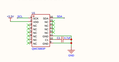
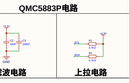


Figure 2. Package 3-D View

基于QMC5883P的三轴磁力计模块-V1.0.0



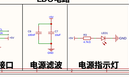
QMC5883P电路



滤波电路　上拉电路



LDO电路



MCU接口　电源滤波　电源指示灯

公众号链接



设计特点

1、本模块基于QMC5883P芯片，它是一款三轴磁阻式传感器，将磁感应单元与信号调理ASIC集成于单一芯片，采用16 引脚 LGA 封装，适用于电子罗盘、地图旋转、游戏及个人导航等穿戴场景。

2、芯片内置定制 16 位 ADC ASIC，配合低噪声 AMR 传感器，可实现 2 毫高斯的磁场分辨率，有效捕捉微弱地磁信号变化。

3、QMC5883P 具备磁异常消除与温度补偿功能，可实现 1°~2° 的罗盘航向精度，满足行人导航与 LBS 定位应用需求。

4、中低磁场场强量程范围覆盖 ±2 Gauss 至 ±30 Gauss（±200 μT ~ ±3000 μT），最大数据输出率（ODR）可达 1.5MHz，支持高速数据通信 MakerFabs，适应快速运动检测需求。

原理图	Schematic1	更新日期	2026-03-17
		创建日期	2026-03-17
图号	P3	物料编码	
规格	基于QMC5883P的三轴磁力计模块		
单位			
嘉立创EDA		版本 V1.0	尺寸 A4
		页 1	共 1
	嘉立创EDA		

版本记录

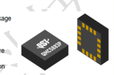
V1.0.0版本-2026/03/17-零高幸：初版完成设计

以下说明来源为数据手册内容

QMC5883P简介

The QMC5883P is a three-axis magnetic sensor, which integrates magnetic sensors and signal condition ASIC into one silicon chip. This Land Grid Array package (LGA) is targeted for applications such as e-compass, map rotation, gaming and personal navigation in mobile and wearable devices.

The QMC5883P is based on state-of-the-art, high resolution, magneto-resistive technology. Along with the custom-designed 16-bit ADC ASIC, it offers the advantages of low noise, high accuracy, low power consumption, offset cancellation and temperature compensations. QMC5883P enables 1° to 2° compass heading accuracy. The I²C serial bus allows for easy interface.



The QMC5883P is in a 3.0x3.0x0.9mm³ surface mount 16-pin LGA package.

FEATURES

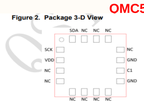
- 3-Axis Magneto-Resistive Sensors in a 3.0x3.0x0.9 mm³ LGA, Guaranteed to Operate Over an Extended Temperature Range of -40 °C to +85 °C.
- 16 Bit ADC With Low Noise AMR Sensors Achieves 2 milli-Gauss Field Resolution
- Wide Magnetic Field Range (±30 Gauss)
- Temperature Compensated Data Output
- I²C Interface with Standard and Fast Modes
- Built-In Self-Test
- Wide Range Operation Voltage (2.5V to 3.6V) and Low Power Consumption (35μA)
- Lead Free Package Construction
- Software and Algorithm Support Available

BENEFIT

- Small Size for Highly Integrated Products. Signals Have Been Digitized and Calibrated.
- Enables 1° To 2° Degree Compass Heading Accuracy, Allows for Pedestrian Navigation and LBS Applications
- Maximizes Sensor's Full Dynamic Range and Resolution
- Automatically Maintains Sensor's Sensitivity Under Wide Operating Temperature Range
- High-Speed Interfaces for Fast Data Communications. Maximum 1.5KHz Data Output Rate
- Enables Low-Cost Functionality Test After Assembly in Production
- Compatible with Battery Powered Applications
- RoHS Compliance
- Compassing Heading, Hard Iron, Soft Iron, and Auto Calibration Libraries Available

QMC5883P引脚说明

Figure 2. Package 3-D View



PIN No.	PIN NAME	I/O	TYPE	Function
1	SCL	I	CMOS	I2C clock
2	VDD		Power	Supply Power
3~8	NC		NC	Not connected
9	GND		VSS	Ground
10	C1		CMOS	Reservoir capacitor connection
11	GND		VSS	Ground
12~15	NC		NC	Not connected
16	SDA	I/O	CMOS	I2C data