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

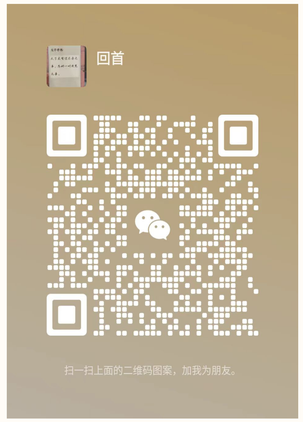
ERP沙盘模拟赛可dd/高校实验室装修/化工电子类实验设备

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		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

以下内容数据来源为官方数据手册

RM3100电气参数

3.3 MagI2C Characteristics

Table 3-4: MagI2C Absolute Maximum Ratings

Parameter	Minimum	Maximum	Units
Analog/Digital DC Supply Voltage, AV_{DD} & DV_{DD}	-0.3	+3.7	VDC
Input Pin Voltage	-0.3	AV_{DD} or DV_{DD}	VDC
Input Pin Current @ 25C	-10.0	+10.0	mA
Storage Temperature	-40°	+125°	C

CAUTION:

Stresses beyond those listed above may cause permanent damage to the device. These are stress ratings only. Operation of the device at these or other conditions beyond those indicated in the operational sections of the specifications is not implied.

Table 3-5: MagI2C Recommended Operating Conditions

Parameter		Symbol	Min	Typ	Max	Units
Analog/Digital DC Supply Voltage[1]		AV_{DD}, DV_{DD}	2.0	3.0	3.6	VDC
Supply Voltage Difference (DV_{DD}-AV_{DD})	During Operation	ΔV_{DD_OP}	-0.1	0	+0.1	VDC
	Unpowered	ΔV_{DD_OFF}	DV_{DD}-0.1	DV_{DD}	DV_{DD}+0.1	VDC
Voltage Ripple on AV_{DD} or DV_{DD}		V_{DD_ripple}			0.05	V_{PP}
High level input voltage		V_{IH}	0.7*DV_{DD}		DV_{DD}	VDC
Low level input voltage		V_{IL}	0		0.3*DV_{DD}	VDC
High level output current		I_{OH}			-1	mA
Low level output current		I_{OL}	1			mA
Idle Mode Current					1	µA
Leakage Current @ DV_{DD} pin (AV_{DD}=AV_{SS}=DV_{SS}=0V, DV_{DD}=3.6V)					100	nA
Operating Temperature		T_{OP}	-40		+85	C

Footnote:

1. Please contact PNI if operation at <2.0 V is required.

Sen-XY-f和Sen-Z-f规格说明

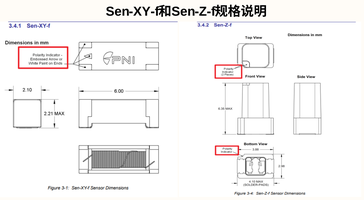
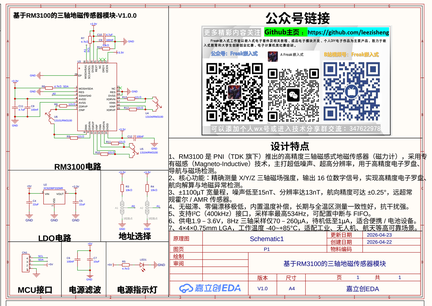


Figure 3-1: Sen-XY-f Sensor Dimensions

Figure 3-4: Sen-Z-f Sensor Dimensions

地址选择说明

The MagI2C can operate as a slave device on an I^2C bus. It is identified by a 7-bit slave address. The higher 5 bits of the slave address are pre-defined in hardware and the same for all MagI2C devices. PNI has registered these first 5 bits as 0b01000. The lower 2 bits of the slave address are user-configurable, using pins 3 and 28. As such, 4 different slave addresses are possible. For example, setting pin 3 HIGH and pin 28 LOW results in an address of 0b0100001.



公众号链接

设计特点

1、RM3100 是 PNI（TDK 旗下）推出的高精度三轴磁感式地磁传感器（磁力计），采用专有磁感（Magneto-Inductive）技术，主打超低噪声、超高分辨率，用于高精度电子罗盘、导航与磁场检测。

2、核心功能：精确测量 X/Y/Z 三轴磁场强度，输出 16 位数字信号，实现高精度电子罗盘、航向解算与地磁异常检测。

3、±1100µT 宽量程，噪声低至15nT、分辨率达13nT，航向精度可达 ±0.25°，远超常规霍尔 / AMR 传感器。

4、无磁滞、零偏漂移极佳，内置温度补偿，长期与全温区测量一致性好，抗干扰强。

5、支持I²C（400kHz）接口，采样率最高624Hz，可配置中断与 FIFO。

6、供电1.9 ~ 3.6V，8Hz 三轴采样仅70 ~ 260µA，待机低至1µA，适合便携 / 电池设备。

7、4×4×0.75mm LGA，工作温度 -40~+85°C，适配下位、无人机、航次等应可靠场景。

原理图	Schematic1	更新日期	2026-04-23
图页	P1	创建日期	2026-04-22
绘制		预制编码	
审核	基于RM3100的三轴地磁传感器模块		
	版本 V1.0	尺寸 A4	页 1 共 1

嘉立创EDA

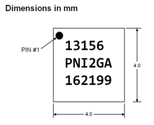
版本记录

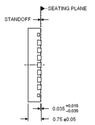
V1.0.0版本-2026/04/23-零高幸：初版完成设计

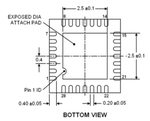
以下内容数据来源为官方数据手册

RM3100简介

Dimensions in mm







PRODUCT MARKING:
1st line: 13156 - PNI part number
2nd line: PNI – company identifier
2 – 1st number in lot code
GA – assembly country code
GA or KA = Philippines
SA = China
3rd line: 162199 – rest of lot code

Figure 3-7: MagI2C MLF Mechanical Drawing

Table 4-1: MagI2C Pin Assignments

Pin#	Pin Name	Description
1	MOSI / SDA	SPI interface (MOSI) – Master Output, Slave Input Serial Data I^2C interface (SDA) – Serial Data Line
2	RES	Reserved – connect to ground
3	SSN / SA0	SPI interface – Active low to select port I^2C interface – Bit 0 of MagI2C's slave address
4	AV_{DD}	Supply voltage for analog section of ASIC
5	AV_{SS}	Ground pin for analog section of ASIC
6	Z_{DRVP}	Z sensor drive output
7	Z_{INP}	Z sensor measurement input
8	Z_{INN}	Z sensor measurement input
9	Z_{DRVN}	Z sensor drive output
10	Y_{DRVP}	Y sensor drive output
11	Y_{INP}	Y sensor measurement input
12	Y_{INN}	Y sensor measurement input
13	Y_{DRVN}	Y sensor drive output
14	DV_{DD}	Supply voltage for digital section of ASIC.
15	X_{DRVP}	X sensor drive output
16	X_{INP}	X sensor measurement input
17	X_{INN}	X sensor measurement input
18	X_{DRVN}	X sensor drive output
19	DV_{SS}	Ground pin for digital section of ASIC
20	RES	Reserved – connect to ground
21	NC	Do not connect
22	I2CEN	I^2C enable pin (HIGH = I^2C, LOW = SPI)
23	DRDY	Status line
24	NC	Do not connect
25	R_{EXT}	External timing resistor for high speed clock.
26	DV_{DD}	Supply voltage for digital section of ASIC.
27	SCLK / SCL	SPI interface (SCLK) – Serial clock input I^2C interface (SCL) – Serial clock line
28	MISO / SA1	SPI interface (MISO) – Master Input, Slave Output I^2C interface – Bit 1 of MagI2C's slave address

	A	B	C
1	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	商务数棍分析师	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
1	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