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

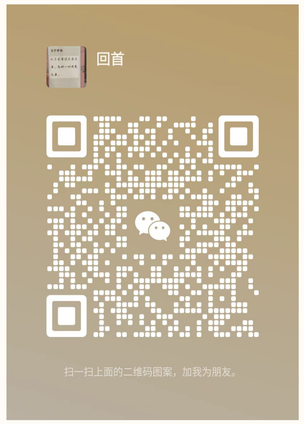
ERP沙盘模拟赛可dd/高校实验室装修/化工电子类实验设备

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	

A	B	C
序号	专业名称	级别
1	广告艺术设计师	高级
2	网络工程师	高级
3	电子商务师	高级
4	室内设计师	高级
5	平面设计师	高级
6	ERP财务应用师	高级
7	JAVA软件工程师	高级
8	计算机辅助设计师	高级
9	软件技术开发工程师	高级
10	软件开发工程师	高级
11	物联网技术应用工程师	高级
12	数据库管理工程师	高级
13	软件设计师	高级
14	网络安全架构师	高级
15	渗透测试工程师	高级
16	提示工程师	高级
17	大模型开发工程师	高级
18	数字技术应用工程师	高级
19	大数据治理工程师	高级
20	数据安全工程师	高级
21	程序设计工程师	高级
22	AIGC应用工程师	高级
23	大模型应用工程师	高级
24	大数据采集工程师	高级
25	商务数据分析师	高级
26	移动安全工程师	高级
27	安全运维工程师	高级
28	软件工程师	高级
29	数据库工程师	高级
30	音响工程	高级
31	舞台灯光	高级
32	通信工程师	高级
33	软件测试工程师	高级
34	新能源应用工程师	高级
35	新材料检测工程师	高级
36	新材料研发工程师	高级
37	新材料技术与应用工程师	高级
38	固体废物资源综合利用技术工程师	高级
39	现场管理工程师	高级
40	网络信息与安全工程师	高级
41	机器学习工程师	高级
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
计算机与软件	CPOO1	Office办公软件
	CPOO2	信息化办公
	CPOO3	计算机硬件维护
	CPOO4	系统管理
	CPOO8	设备管理
	CPOO9	网站管理
	CPO10	物流管理
	CPO11	网络营销
	CPO12	局域网组建
	CPO13	网络工程师
	CPO15	信息安全与管理
	CPO17	电子商务师
	CPO19	跨境电子商务师
	CPO20	数据管理
	CPO21	数据库应用技术
	CPO22	C语言编程高阶
	CPO24	.NET开发工程师
	CPO25	Android软件开发工程师
	CPO26	Java软件开发工程师
	CPO27	J2EE软件开发工程师
	CPO31	Web前端开发工程师
	CPO42	软件测试工程师
	CP206	财务信息化管理
	CPO45	平面设计师
	CPO47	网页设计师
	CPO48	二维动画设计师
	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 | 中国未来研究会 | 人力

以下说明来源为数据手册内容

MS5611性能参数

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max	Unit
Supply voltage	V_{DD}		-0.3		+4.0	V
Storage temperature	T_S		-40		+125	°C
Overpressure	P_{max}				6	bar
Maximum Soldering Temperature	T_{max}	40 sec max			250	°C
ESD rating		Human Body Model	-4		+4	kV
Latch up		JEDEC standard No 78	-100		+100	mA

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max	Unit
Operating Supply voltage	V_{DD}		1.8	3.0	3.6	V
Operating Temperature	T		-40	+25	+85	°C
Supply current (1 sample per sec.)	I_{DD}	OSR 4096 OSR 2048 OSR 1024 OSR 512 OSR 256		12.5 6.3 3.2 1.7 0.9		µA
Peak supply current		during conversion		1.4		mA
Standby supply current		at 25°C		0.02	0.14	µA
VDD Capacitor		From VDD to GND	100			nF

基于MS5611的压力温度传感器-V1.0.0



MS5611电路



滤波电路



上拉电路



LDO电路



地址选择电路



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MS5611芯片，它是一款高分辨率 MEMS 气压传感器，气压测量范围为 10 - 1200 mbar，分辨率最高可达 0.012 mbar，等效高度分辨率约为 10 cm。

2、内置 24 位 ADC 与出厂校准系数，可输出补偿后的气压与温度数据，温度测量范围为 -40°C 至 +85°C，精度 ±0.8°C。

3、支持 I²C 与 SPI 双接口，I²C 模式下通过 CSB 引脚电平选择地址（CSB=0 时地址为 0x77，CSB=1 时为 0x76），方便多器件共线。

原理图	Schematic1	更新日期	2026-03-18
图号	P3	创建日期	2026-03-18
规则	基于MS5611的压力温度传感器	物料编码	
审核			
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

MS5611简介



RoHS

MS5611-01BA03

Barometric Pressure Sensor, with stainless steel cap

SPECIFICATIONS

- High resolution module, 10 cm
- Fast conversion down to 1 ms
- Low power, 1 µA (standby < 0.15 µA)
- QFN package 5.0 x 3.0 x 1.0 mm³
- Supply voltage 1.8 to 3.6 V
- Integrated digital pressure sensor (24 bit ΔΣ ADC)
- Operating range: 10 to 1200 mbar, -40 to +85 °C
- I²C and SPI interface up to 20 MHz
- No external components (internal oscillator)
- Excellent long-term stability

The MS5611-01BA is a new generation of high resolution altimeter sensors from MEAS Switzerland with SPI and I²C bus interface. This barometric pressure sensor is optimized for altimeters and variometers with an altitude resolution of 10 cm. The sensor module includes a high linearity pressure sensor and an ultra-low power 24 bit ΔΣ ADC with internal factory calibrated coefficients. It provides a precise digital 24 Bit pressure and temperature value and different operation modes that allow the user to optimize for conversion speed and current consumption. A high resolution temperature output allows the implementation of an altimeter/thermometer function without any additional sensor. The MS5611-01BA can be interfaced to virtually any microcontroller. The communication protocol is simple, without the need of programming internal registers in the device. Small dimensions of only 5.0 mm x 3.0 mm and a height of only 1.0 mm allow for integration in mobile devices. This new sensor module generation is based on leading MEMS technology and latest benefits from MEAS Switzerland proven experience and know-how in high volume manufacturing of altimeter modules, which have been widely used for over a decade. The sensing principle employed leads to very low hysteresis and high stability of both pressure and temperature signal.

MS5611引脚说明

PIN CONFIGURATION

Pin	Name	Type	Function
1	VDD	P	Positive supply voltage
2	PS	I	Protocol select PS high (VDD) → I²C PS low (GND) → SPI
3	GND	G	Ground
4	CSB	I	Chip select (active low), internal connection
5	SDO	O	Serial data output
7	SDI / SDA	I / IO	Serial data input / I²C data IO
8	SCLK	I	Serial data clock

