

上海风祈智能技术有限公司

联系人：娄燕忠

邮 箱：leo.lou@fengqitec.com

电 话：15102180527

目录

- 1. 关于我们
- 2. 代理产品--澎湃微
- 3. 代理产品--新向远
- 4. 代理产品--芯感智传感器
- 5. 代理产品--数明半导体
- 6. 代理产品--LORA（ASR）
- 7. 硬件方案

关于我们



我司2017年成立于上海，在上海和重庆均设有研发部，具备从最底层基于芯片的硬件方案设计，到依托WiFi、蓝牙、LORA、以太网等物联网通讯协议，实现云端、终端设备一体化系统的设计能力。上海公司主要以芯片代理和硬件方案设计为主，目前我司代理厦门澎湃微电子MCU芯片及南京新向远BLE蓝牙芯片。芯片和硬件方案设计方面，我司组建了以代理的MCU和蓝牙芯片为核心的方案研发团队，具备电机控制、智能家居设备、蓝牙可穿戴设备、共享设备方案的设计能力。同时我司基于物联网场景的需求，丰富了公司的产品线，代理了无锡芯感智传感器芯片和模组（压力传感器、CO2传感器、CH4传感器），ASR LORA芯片。

目录

- 1. 关于我们
- 2. 代理产品--澎湃微
- 3. 代理产品--新向远
- 4. 代理产品--芯感智传感器
- 5. 代理产品--数明半导体
- 6. 代理产品--LORA（ASR）
- 7. 硬件方案

● **高性能模拟设计能力**

24-bit ADC设计能力
自主设计的LDO, RC
oscillator, crystal oscillator,
PLL, Comparator,
temp sensor, 12-bit ADC

● **工控芯片的设计管理能力**

高可靠性设计、测试、品质管理
经验
超低的15~60ppm芯片不良率
ESD (HBM) 超过8KV, EFT超
过4KV等高抗干扰能力

● **高效率的设计和丰富量产经验**

设计效率是普通MCU团队的2
倍以上
团队设计的专用MCU已经量
产超过1亿颗, 有丰富的量产
管理经验

● **完整的8/32设计能力**

量产过ARM Cortex, 阿里平
头哥CSKY, 8051, Z80等各
种8/32位CPU的MCU
全套数字、模拟、版图、前端
、后端设计能力

● **超低功耗技术**

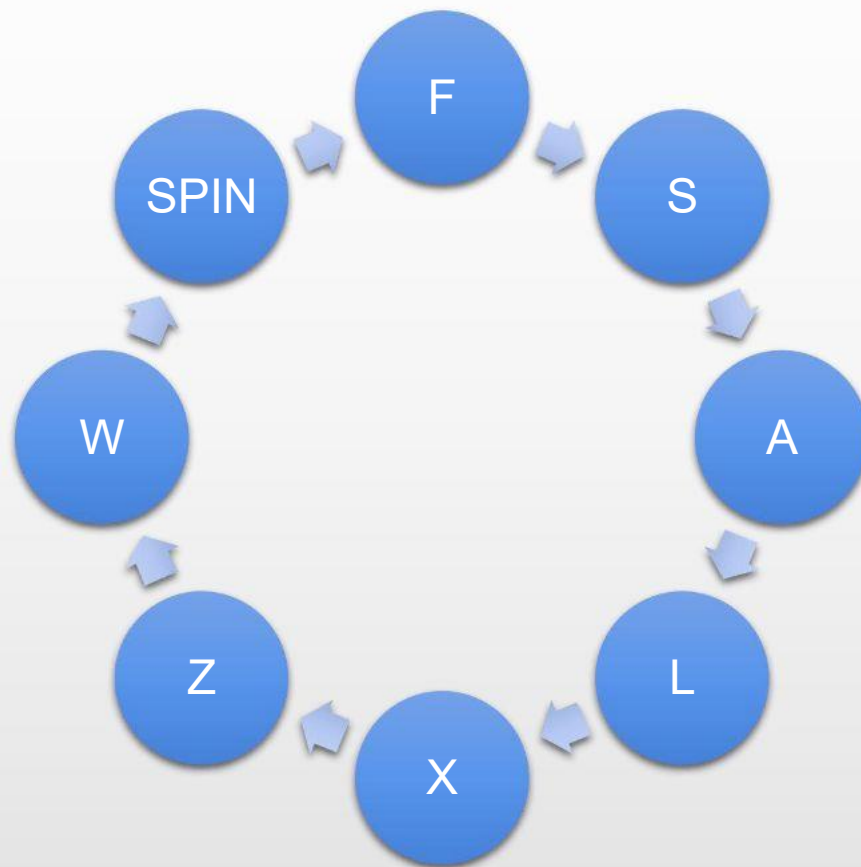
MCU深度睡眠功耗0.6uA
寄存器和SRAM数据全部保持
多唤醒源、快速唤醒
拥有电源切断技术

● **精准的产品定义和市场推广**

团队拥有丰富的MCU产品定
义和推广经验, 曾量产超过1
亿颗

PT32系列产品线

- PT32Fxxx: 通用系列
- PT32Sxxx: 精简系列
- PT32Axxx: 增强系列
- PT32Lxxx: 低功耗系列
- PT32Xxxx: 特殊系列
- PT32Zxxx: 指纹系列
- PT32Wxxx: 无线系列
- PT32SPINxxx: 电机系列



PT32F003/005

Part Number	Flash	RAM	Core	Vdd	Max. Frequency (MHz)	Internal High RC (MHz)	Internal Low RC (KHz)	Double Frequency	ADC (12-bit, 400Ksps)	LVD	UART	SPI	I2C	Advanced Timer	Base Timer	I/O	Working Temperature	Package	Packing
PT32F003F4P6*	16K	2K	Cortex-M0	2.2~5.5v	48MHz	24	32	v	8	v	2	1	1	1	2	17+1	-40 ~ 85℃	TSSOP20	Tube
PT32F003F4X6R*	16K	2K	Cortex-M0	2.2~5.5v	48MHz	24	32	v	8	v	2	1	1	1	2	17+1	-40 ~ 85℃	QFN20(3*3)	Tape&Reel
PT32F005F6P6	32K	2K	Cortex-M0	2.2~5.5v	48MHz	24	32	v	8	v	2	1	1	1	2	17+1	-40 ~ 85℃	TSSOP20	Tube
PT32F005F6X6R*	32K	2K	Cortex-M0	2.2~5.5v	48MHz	24	32	v	8	v	2	1	1	1	2	17+1	-40 ~ 85℃	QFN20(3*3)	Tape&Reel

PT32L003/005

Part Number	Flash	RAM	Core	Vdd	Max. Frequency (MHz)	Internal High RC (MHz)	Internal Low RC (KHz)	Double Frequency	ADC (12-bit, 400Ksps)	LVD	UART	SPI	I2C	Advanced Timer	Base Timer	Low Power Timer	I/O	Working Temperature	Package	Packing
PT32L003F4P6*	16K	2K	Cortex-M0	1.8~5.5v	48MHz	24	32	v	8	v	2	1	1	1	2	1	17+1	-40 ~ 85℃	TSSOP20	Tube
PT32L003F4X6R*	16K	2K	Cortex-M0	1.8~5.5v	48MHz	24	32	v	8	v	2	1	1	1	2	1	17+1	-40 ~ 85℃	QFN20(3*3)	Tape&Reel
PT32L005F6P6	32K	2K	Cortex-M0	1.8~5.5v	48MHz	24	32	v	8	v	2	1	1	1	2	1	17+1	-40 ~ 85℃	TSSOP20	Tube
PT32L005F6X6R*	32K	2K	Cortex-M0	1.8~5.5v	48MHz	24	32	v	8	v	2	1	1	1	2	1	17+1	-40 ~ 85℃	QFN20(3*3)	Tape&Reel

PT32F031



Part Number	Flash	RAM	Core	Vdd	Max. Frequency (MHz)	External Crystal (MHz)	Internal RC (MHz)	Frequency Double	ADC (12-bit, 1MSPS)	LVD	OP/Capture	Beep	LED	UART	SPI	I2C	Advanced Timer	Base Timer	I/O	Working Temperature	Package	Packing
PT32F031F4P6*	16K	2K	Cortex-M0	2.2~3.6v	48	4~25	24	v	10 ext + 1 int	v	2	v	4*8	2	1	2	1	2	16	-40 ~ 85℃	TSSOP20	Tube
PT32F031F6P6*	32K	4K	Cortex-M0	2.2~3.6v	48	4~25	24	v	10 ext + 1 int	v	2	v	4*8	2	1	2	1	2	16	-40 ~ 85℃	TSSOP20	Tube
PT32F031G4P6*	16K	2K	Cortex-M0	2.2~3.6v	48	4~25	24	v	12 ext + 1 int	v	2	v	4*8	2	2	2	2	2	24	-40 ~ 85℃	TSSOP28	Tube
PT32F031G6P6*	32K	4K	Cortex-M0	2.2~3.6v	48	4~25	24	v	12 ext + 1 int	v	2	v	4*8	2	2	2	2	2	24	-40 ~ 85℃	TSSOP28	Tube
PT32F031K4T6*	16K	2K	Cortex-M0	2.2~3.6v	48	4~25	24	v	12 ext + 1 int	v	2	v	4*8	2	2	2	2	2	26	-40 ~ 85℃	LQFP32 (7*7)	Tray
PT32F031K6T6*	32K	4K	Cortex-M0	2.2~3.6v	48	4~25	24	v	12 ext + 1 int	v	2	v	4*8	2	2	2	2	2	26	-40 ~ 85℃	LQFP32 (7*7)	Tray

PT32L031

Part Number	Flash	RAM	Core	Vdd	Max. Frequency (MHz)	External Crystal (MHz)	Internal RC (MHz)	Frequency Double	ADC (12-bit, 1MSPS)	LVD	OP/Capture	Beep	LED	UART	SPI	I2C	Advanced Timer	Base Timer	Low Power Timer	I/O	Working Temperature	Package	Packing
PT32L031F4P6*	16K	2K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	24	v	10 ext + 1 int	v	2	v	-	2	1	2	2	2	1	16	-40 ~ 85℃	TSSOP20	Tube
PT32L031F6P6	32K	4K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	24	v	10 ext + 1 int	v	2	v	-	2	1	2	2	2	1	16	-40 ~ 85℃	TSSOP20	Tube
PT32L031G4P6*	16K	2K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	24	v	12 ext + 1 int	v	2	v	-	2	2	2	2	2	1	24	-40 ~ 85℃	TSSOP28	Tube
PT32L031G6P6	32K	4K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	24	v	12 ext + 1 int	v	2	v	-	2	2	2	2	2	1	24	-40 ~ 85℃	TSSOP28	Tube
PT32L031K4U6R*	16K	2K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	24	v	12 ext + 1 int	v	2	v	-	2	2	2	2	2	1	26	-40 ~ 85℃	QFN32(5*5), 脚间距0.5mm	Tape & Reel
PT32L031K6U6R*	32K	4K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	24	v	12 ext + 1 int	v	2	v	-	2	2	2	2	2	1	26	-40 ~ 85℃	QFN32(5*5), 脚间距0.5mm	Tape & Reel
PT32L031K4T6*	16K	2K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	24	v	12 ext + 1 int	v	2	v	-	2	2	2	2	2	1	26	-40 ~ 85℃	LQFP32(7*7)	Tray
PT32L031K6T6	32K	4K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	24	v	12 ext + 1 int	v	2	v	-	2	2	2	2	2	1	26	-40 ~ 85℃	LQFP32(7*7)	Tray

PT32L030



Part Number	Flash	RAM	Core	Vdd	Max. Frequency (MHz)	Internal High RC (MHz)	Internal Low RC (KHz)	Double Frequency	ADC (12-bit, 1Msps)	Com.	OP	LVD	UART	SPI	I2C	Advanced Timer	General Timer	Base Timer	Low Power Timer	I/O	Working Temperature	Package	Packing
PT32L030G6T7*	32K	4K	Cortex-M0	1.8~5.5v	72	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	1	24	-40 ~ 105℃	TSSOP28	Tube
PT32L030G8T7*	64K	8K	Cortex-M0	1.8~5.5v	72	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	1	24	-40 ~ 105℃	TSSOP28	Tube
PT32L030K6U7R*	32K	4K	Cortex-M0	1.8~5.5v	72	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	1	26	-40 ~ 105℃	QFN32 (5*5)	Tape&Reel
PT32L030K8U7R*	64K	8K	Cortex-M0	1.8~5.5v	72	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	1	26	-40 ~ 105℃	QFN32 (5*5)	Tape&Reel
PT32L030K6T7*	32K	4K	Cortex-M0	1.8~5.5v	72	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	1	26	-40 ~ 105℃	LQFP32 (7*7)	Tray
PT32L030K8T7*	64K	8K	Cortex-M0	1.8~5.5v	72	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	1	26	-40 ~ 105℃	LQFP32 (7*7)	Tray
PT32L030C6T7*	32K	4K	Cortex-M0	1.8~5.5v	72	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	1	40	-40 ~ 105℃	LQFP48 (7*7)	Tray
PT32L030C8T7*	64K	8K	Cortex-M0	1.8~5.5v	72	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	1	40	-40 ~ 105℃	LQFP48 (7*7)	Tray

PT32F030

Part Number	Flash	RAM	Core	Vdd	Max. Frequency (MHz)	Internal High RC (MHz)	Internal Low RC (KHz)	Double Frequency	ADC (12-bit, 1Msps)	Com.	OP	LVD	UART	SPI	I2C	Advanced Timer	General Timer	Base Timer	运算单元	I/O	Working Temperature	Package	Packing
PT32F030G6T7*	32K	4K	Cortex-M0	2.2~5.5v	72MHz	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	乘、除、乘加、开方、Cordic	24	-40 ~ 105℃	TSSOP28	Tube
PT32F030G8T7*	64K	8K	Cortex-M0	2.2~5.5v	72MHz	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	乘、除、乘加、开方、Cordic	24	-40 ~ 105℃	TSSOP28	Tube
PT32F030K6T7*	32K	4K	Cortex-M0	2.2~5.5v	72MHz	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	乘、除、乘加、开方、Cordic	26	-40 ~ 105℃	LQFP32 (7*7)	Tray
PT32F030K8T7*	64K	8K	Cortex-M0	2.2~5.5v	72MHz	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	乘、除、乘加、开方、Cordic	26	-40 ~ 105℃	LQFP32 (7*7)	Tray
PT32F030C6T7*	32K	4K	Cortex-M0	2.2~5.5v	72MHz	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	乘、除、乘加、开方、Cordic	40	-40 ~ 105℃	LQFP48 (7*7)	Tray
PT32F030C8T7*	64K	8K	Cortex-M0	2.2~5.5v	72MHz	36	32	v	16	3	2	v	2	2	2	1	3	2	乘、除、乘加、开方、Cordic	40	-40 ~ 105℃	LQFP48 (7*7)	Tray

PT32Z192



Part Number	Flash	RAM	Core	Vdd	Max. Frequency (MHz)	External Crystal (MHz)	Internal RC (MHz)	PLL	ADC (12-bit, 1MSPS)	LVD	AES	USB 1.1	QSPI	UART	SPI	I2C	Advanced Timer	General Timer	特殊算法	I/O	Working Temperature	Package	Packing
PT32Z192KEX6R	512K	128K	Cortex-M3	2.7~3.6v	160	24	24	v	2*12bit	v	v	v	v	2	2	0	1	4	开方/坐标旋转/三角函数/卷积 (13*13)	21	-40 ~ 85℃	QFN32 (4*4)	Tape&Reel
PT32Z192KCX6R*	256K	64K	Cortex-M3	2.7~3.6v	160	24	24	v	2*12bit	v	v	v	v	2	2	0	1	4	开方/坐标旋转/三角函数/卷积 (13*13)	21	-40 ~ 85℃	QFN32 (4*4)	Tape&Reel
PT32Z192RER6*	512K	128K	Cortex-M3	2.7~3.6v	160	24	24	v	6*12bit	v	v	v	v	3	2	1	1	4	开方/坐标旋转/三角函数/卷积 (13*13)	51	-40 ~ 85℃	LQFP64 (7*7)	Tray
PT32Z192RCR6*	256K	64K	Cortex-M3	2.7~3.6v	160	24	24	v	6*12bit	v	v	v	v	3	2	1	1	4	开方/坐标旋转/三角函数/卷积 (13*13)	51	-40 ~ 85℃	LQFP64 (7*7)	Tray

PT32L033

Part Number	Flash	RAM	Core	Vdd	Max. Frequency (MHz)	External Crystal (MHz)	Internal RC (MHz)	Double Frequency	ADC (12-bit, 1MSPS)	LVD	OP/Capture	RTC	BEEP	DAC (12-bit, 200KSPS)	UART	SPI	I2C	Advanced Timer	Base Timer	Low Power Timer	LCD	I/O	Working Temperature	Package	Packing
PT32L033C6T6*	32K	4K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	8	v	8 ext + 1 int	v	2	v	v	1	1	2	0	2	1	1	2*18/4*16/6*14/8*12	36	-40 ~ 85℃	LQFP48 (7*7)	Tray
PT32L033C8T6*	64K	4K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	8	v	8 ext + 1 int	v	2	v	v	1	1	2	0	2	1	1	2*18/4*16/6*14/8*12	36	-40 ~ 85℃	LQFP48 (7*7)	Tray
PT32L033R6R6*	32K	4K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	8	v	10 ext + 1 int	v	2	v	v	1	1	2	1	2	1	1	2*30/4*28/6*26/8*24	52	-40 ~ 85℃	LQFP64 (7*7)	Tray
PT32L033R8R6	64K	4K	Cortex-M0	1.8~3.6v	48	4~25	8	v	10 ext + 1 int	v	2	v	v	1	1	2	1	2	1	1	2*30/4*28/6*26/8*24	52	-40 ~ 85℃	LQFP64 (7*7)	Tray

PTC/PTS MTP IO系类



型号	Vdd	Max. Frequency	ADC(max)	IO(max)	MTP ROM(word)	RAM (byte)	EEPROM (bit)	LCD	PWM	特殊功能	Timer	封装外型	抗EFT干扰能力	工作温度
PTC151	2.2~5.5v	8MHz	-	8	1.5KW MTP	88	-	-	8bit*2	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOP8/10,MSOP10,DIP8	超强	-40℃~85℃
PTC154	2.2~5.5v	8MHz	-	14	2KW MTP	128	-	4*10	8bit*2, 11bit*3	比较器*1	16bit*1	SOT23-6, SOP8/14/16,DIP8/14/16	超强	-40℃~85℃
PTC232	2.2~5.5v	8MHz	12bit*12	14	2KW MTP	128	-	5*9	8bit*2, 11bit*3	运放*1 比较器*1	16bit*1	SOP8/14/16	超强	-40℃~85℃
PTS154	2.0~5.5v	8MHz	-	14	2KW MTP	128	-	-	8bit*2, 11bit*3	比较器*1	16bit*1	SOT23-6, SOP8, SOP14, SOP16	一般	-20℃~70℃
PTS172	1.8~5.5v	8MHz	8bit*12	14	2KW MTP	128	-	-	8bit*2	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOT23-6, SOP8, SOP14, SOP16	一般	-20℃~70℃
PTS173	2.2~5.5v	8MHz	8bit*14	18	3KW MTP	256	-	5*12	8bit*2, 11bit*3	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOT23-6, SOP8, SOP14, SOP16, HTSOP20	一般	-20℃~70℃

24bit ADC (待量产)

Part Number	Flash	RAM	Core	Vdd	Max. Frequency (MHz)	Internal RC (MHz)	PGA	ADC (24-bit , 40~440Ksps)	SPI	I2C	Temp Sensor	I/O	Working Temperature	Package	Packing
PTADN24E0S7*	2K	-	-	2.2~5.5v	4	4	v	v	1	1	v	4	-40~105℃	SOP16	Tube

PTC/PTS OTP IO系列



型号	Vdd	Max. Frequency	ADC(max)	IO(max)	OTP ROM(word)	RAM (byte)	EEPROM (bit)	LCD	PWM	特殊功能	Timer	封装外型	抗EFT干扰能力	工作温度
PTS150C	2.2~5.5v	8MHz	-	6	1KW	64	-	-	8bit*1	比较器*1	16bit*1	SOT23-6/SOP8	一般	-20℃~70℃
PTS150G	2.0~5.5v	2MHz	-	6	1KW	64	-	-	8bit*1	比较器*1	16bit*1	SOT23-6/SOP8	一般	-20℃~70℃
PTS152	1.8~5.5v	8MHz	-	14	2KW	128	-	-	8bit*2, 11bit*3	比较器*1	8bit*1	SOT23-6, SOP8, SOP14, SOP16	一般	-20℃~70℃
PTS154C	1.8~5.5v	8MHz	-	14	2KW	128	-	-	8bit*2, 11bit*3	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOT23-6, SOP8, SOP14, SOP16	一般	-20℃~70℃
PTS171B	2.2~5.5v	8MHz	10*8bit	14	1.5KW	96	-	-	8bit*2	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOT23-6, SOP8, SOP14, SOP16	一般	-20℃~70℃
PTS132B	2.2~5.5v	8MHz	11*12bit	14	2KW	128	-	-	8bit*2, 11bit*3	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOT23-6, SOP8, SOP14, SOP16	一般	-20℃~70℃
PTS133	2.2~5.5v	8MHz	11*12bit	18	3KW	256	-	-	8bit*2, 11bit*3	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOT23-6, SOP8, SOP14, SOP16	一般	-20℃~70℃
PTS134	2.2~5.5v	8MHz	11*12bit	18	4KW	256	-	-	8bit*2, 11bit*3	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOT23-6, SOP8, SOP14, SOP16	一般	-20℃~70℃

PTCx触摸&P39x系列



型号	Vdd	ADC(max)	IO(max)	ROM (word)	RAM (byte)	EEPROM (bit)	LCD	PWM	特殊功能	Timer	封装外型	抗EFT干扰能力	工作温度
P3608	2.2~5.5v	-	5	OTP 1.5KW	96	-	-	8bit*1	比较器*1	是	SOP8(B)	一般	-20℃~70℃
P3609	2.2~5.5v	-	5	OTP 1.5KW	96	-	-	8bit*1	比较器*1	是	SOP8	一般	-20℃~70℃
P3708	2.2~5.5v	-	5	MTP 2KW	88	-	-	8bit*2	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOP8(B)	超强	-40℃~85℃
P3709	2.2~5.5v	-	5	MTP 2KW	88	-	-	8bit*2	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOP8	超强	-40℃~85℃
P3710	2.2~5.5v	-	7	MTP 2KW	88	-	-	8bit*2	比较器*1	16bit*1 8bit*2	ESSOP10	超强	-40℃~85℃
P3901	2.0~5.5v	-	5	OTP 1.7KW	128	-	-	6/7/8bit*2	比较器*1	16bit*1 8bit*2	DFN8	一般	-20℃~70℃
P3902	2.0~5.5v	-	3	OTP 1.7KW	128	-	-	6/7/8bit*2	比较器*1	16bit*1 8bit*2	DFN6	一般	-20℃~70℃
P3903	2.0~5.5v	-	13	OTP 1.7KW	128	-	-	6/7/8bit*2	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOP16	一般	-20℃~70℃
P3909	2.0~5.5v	-	5	OTP 1.7KW	128	-	-	6/7/8bit*2	比较器*1	16bit*1 8bit*2	SOP8	一般	-20℃~70℃

目录

- 1. 关于我们
- 2. 代理产品--澎湃微
- 3. 代理产品--新向远
- 4. 代理产品--芯感智传感器
- 5. 代理产品--数明半导体
- 6. 代理产品--LORA（ASR）
- 7. 硬件方案

代理产品线--新向远



BLE芯片--XC620/XC610系列

产品型号	XC610T	XC620T
内核	M0	
工作频率	最高 64Mhz	
RAM (Kbytes)	128Kbytes	
Flash (Kbytes)	256Kbytes	
蓝牙版本	BLE5.0	
ADC	10bit*4channel	10bit*10channel
接口	I2C、SPI、UART、	
PWM	6 channel	
内部 RTC	支持	
功耗	Sleep Mode: 1uA Suspend Mode: 14uA RX: 16mA TX: 15mA	
GPIO 数量	9	19
OTA	支持	支持
工作温度	-40°C~105°C	
工作电压		
封装	SSOP16	QFN32

BLE芯片--XC628/XC618系列

产品型号	XC618T	XC628T	XC628X/XC628U
内核	M4		
工作频率	96Mhz		
RAM (Kbytes)	96Kbytes		
Flash (Kbytes)	256Kbytes		
蓝牙版本	2.4G 非标+5.0		
ADC	10bit*10channel 24bit Audio ADC*1		
内部 RC	支持		
接口	I2C、SPI、UART、		
PWM	6 channel		
内部 RTC	支持		
USB	-		USB2.0 full speed
CAN	-		支持
功耗	Sleep Mode: 1uA Suspend Mode: 14uA RX: 7mA TX: 8mA		
GPIO 数量	9	21	35
OTA	支持		
工作温度	-40°C~105°C		
工作电压	2.7v~5.5v		
供电方式	LDO	LDO 或 DC-DC	LDO 或 DC-DC
封装	SSOP16	QFN32	QFN48

代理产品线--新向远



MCU芯片--XC003/030/103系列

产品型号	XC003	XC030	XC103
内核	M4		
工作频率	96Mhz		
RAM (Kbytes)	96Kbytes		
Flash (Kbytes)	256Kbytes		
ADC	10bit*6channel	10bit*8channel	10bit*8channel
内部 RC	16Mhz, 32Khz		
接口	I2C、SPI、3*UART	I2C、2SPI、 3*UART、	I2C、2SPI、 3*UART、
PWM	6 channel,7/10 位精度		
内部 RTC	支持		
USB	-	USB2.0 full speed	USB2.0 full speed
CAN	-	支持	支持
功耗	Sleep Mode: 2uA Suspend Mode: 14uA RX: 7mA TX: 8mA		
GPIO 数量	17	29	32
工作温度	-40℃~85℃		
工作电压	1.7v~3.6v		
封装	TSSOP20	LQFP32	LQFP48

- 1) XC003快速替换ST及市场上其他国产厂家的003系列MCU;
- 2) XC030快速替换ST及市场上其他国产原厂的030系列MCU;
- 3) XC103替换ST及市场上其他国产原厂的103系列MCU (硬件需稍微调整);

目录

- 1. 关于我们
- 2. 代理产品--澎湃微
- 3. 代理产品--新向远
- 4. 代理产品--芯感智传感器
- 5. 代理产品--数明半导体
- 6. 代理产品--LORA (ASR)
- 7. 硬件方案

代理产品线—芯感智传感器



- 1) 医疗电子:** 血压监测、呼吸机、额温枪、雾化器、止血仪、制氧机、IVD等
- 2) 按摩理疗:** 气垫床、助眠颈枕、车载按摩座垫、腿部空气波按摩仪、空气波 手部按摩器
- 3) 真空保鲜:** 真空搅拌机、真空破壁机、真空保鲜盒、真空保鲜杯、真空米桶、抽真空红酒瓶塞
- 4) 厨房电器:** 燃气热水器、微波炉、电饭煲、电压力锅、净饮机、热水壶、洗碗机
- 5) 生活电器:** 吸尘器、扫地机、洗衣机、电压力锅、咖啡机、空调
- 6) 汽车电子:** 轮胎压力监测系统 (TPMS)、蓝牙胎压计、充气泵、汽车进气传感、电喷摩托车、负压救护车
- 7) 消费电子:** 手机、电子烟、血压手表、骑行数码表、登山运动表、足球打气筒、无人机、天气预报时钟
- 8) 水气燃气:** 家用燃气表、燃气减压阀、燃气管网压力监测、智能增压水泵、注水井智能监控
- 9) 工业控制:** 服务器风扇监控、压力数显仪表、陶瓷片自动分选机、气泵无油静音空压机、SMT
- 10) 物联网:** 消防、自来水、燃气网

代理产品线—芯感智传感器

■ 竞争和客户 Competition And Customers



优势

质量稳定
价格实惠
售后服务
极速出货



竞争对手

霍尼韦尔
TE
飞思卡尔
盛思锐



主要客户

华为 小米
新界 三晶 翔宇
乐心 金亿帝 康泰
乐普 蒙发利 辉瑞

代理产品线—芯感智传感器



芯片选型指南 Chip Selector Guide



压力传感器选型指南

外观																			
尺寸 (mm)	4.7*3.76*1.5	3.0*3.0*1.2	5.5*5.5*2.6	8*5.5*8	5.0*5.0	GZP155	7.0*7.0	8.5*8.5	8.5*8.5	10.6*10.6	8.4*8.4	10.6*10.6	4.9*3.9	7.3*7.3	11.0*7.0*9.5				
型号	GZP130/133	GZP131	GZP150	GZP151/153	GZP132	PCB	GZP160/168S	GZP160/168DR	GZP160DF	GZP162/193	GZP163	GZP164/194	GZP170	GZP182/183	GZP190	GZP191	GZP192	GZP195	
封装形式	PCB	PCB	PCB	PCB	陶瓷	●	SOP	DIP	DIP	SOP	SOP	SOP	SOP	SOP	SOP	●	●	●	
表压	●		●	●		●	●	●	●	●	●			●		●		●	
差压												●			●		●		
绝压		●			●								●	●					
10kPa	●					●	●	●		●	●	●			●				
40kPa	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●			●				
100kPa	●	●			●		●	●		●	●	●	●		●				
200kPa							●	●		●	●	●			●				
700kPa		●			●					●	●	●			●				
1000kPa										●	●	●							
2000kPa		●			●								●						
桥臂电阻																			
零点 (mv)	-5-10		-5-10	-5-10			-5-10	-5-10	-5-10								0±1	0±1	0±1
满度 (mv)																	X±1	X±1	X±1
应用领域	可穿戴设备	进气压力、胎压、高度计、导航、天气预报、充气泵、真空泵	可穿戴设备	可穿戴设备	进气压力、胎压、高度计、导航、天气预报、充气泵、真空泵	可穿戴设备	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	进气压力、胎压、充气泵、真空泵、家电、液位测量	进气压力、胎压、充气泵、真空泵、家电、液位测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	

代理产品线—芯感智传感器



模组选型指南产品 Module Selector Guide











压力模组选型指南

外观																		
尺寸 (mm)	2.0*2.5*1.0	3.0*3.76	2.3*2.6	5.0*5.0	4.0*4.0	5.0*5.0	7.0*7.0	8.5*8.5	8.5*8.5	10.6*10.6	8.4*8.4	10.6*10.6	11.0*7.0*9.5	7.3*7.3	7.3*7.3			
型号	GZP6816	GZP6818	GZP6828	GZP6826	GZP6827	GZP6829	GZP6859	GZP6857	GZP6847	GZP6887	GZP6877	GZP6899	GZP6897	GZP6858/6869	GZP6878	GZP6885	GZP6895	
封装形式	PCB	PCB	PCB	陶瓷	PCB	PCB	SOP	DIP	DIP	SOP	SOP	SOP	SOP	SOP	SOP			
表压				●														
差压					●													
绝压	●	●	●	●								●	●	●	●		●	
输出	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟/数字	模拟	模拟/数字	模拟/数字	
应用领域	无人机、手机、可穿戴设备、钟表、天气预报、医疗设备	进气压力、胎压、充气泵、真空泵、可穿戴设备	进气压力、胎压、充气泵、真空泵、可穿戴设备	进气压力、胎压、充气泵、真空泵、可穿戴设备	可穿戴设备	可穿戴设备、充气泵	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	进气压力、胎压、充气泵、真空泵、家电、液位测量	进气压力、胎压、充气泵、真空泵、可穿戴设备	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量	血压计、呼吸机、制氧机、监护仪、啤酒机、按摩椅、转向助力、刹车助力、负压测量

变送器选型指南 Transmitter Selector Guide



压力变送器选型指南

外观								
型号	GZP6101C	GZP6101D	GZP6103	GZP6161A	GZP6161B	GZP6161D	GZP6163	GZP6165
连接方式	赫斯曼接头	镀金航插接头	镀金航插接头	插针	线缆	航插接头	线缆	Park接头
0~1000kpa	●	●	●	●	●	●	●	●
0~1600kpa	●	●	●	●	●	●	●	●
0~2500kpa	●	●	●	●	●	●	●	●
0~4000kpa	●	●	●	●	●	●	●	●
螺纹G1/4	●	●	●	●	●	●	●	●
螺纹G3/8	●	●	●	●	●	●	●	●
4-20mA输出	●	●	●	●	●	●	●	●
10%-90%VDD输出	●	●	●	●	●	●	●	●
防护等级	IP65	IP67	IP67	IP65	IP67	IP67	IP67	IP65

备注: GZP6165属于空调型压力变送器, 有G1/4和7/16-20UNF两种内螺纹连接方式, 详细资料可参阅我司产品规格书。

流量传感器选型指南 Transmitter Selector Guide



GF3000



- 热力学原理, MEMS流量芯体
- 高精度数字处理和标定电路, 高灵敏度, 测量微小流量
- 内部温度补偿校准, 响应时间短, 抗冷凝水
- 线性模拟输出, 高精度, 稳定性高
- 流量测量范围: 0~3000SCCM(可定制)
- 供电电压: (8~24) VDC, 默认12 VDC
- 输出: 模拟信号(1~5V)或IIC通讯
- 工作温度: -25℃~85℃
- 材质: PA66+GF30
- 医疗仪器和设备(呼吸机, 制氧机, 持续气道正压通气(CPAP)设备, 麻醉分绕重症护理设备), 空气净化等微小流量测量和控制。

GF4000



- 热力学原理, MEMS流量芯体
- 高精度数字处理和标定电路, 高灵敏度, 测量范围宽
- 内部温度补偿校准, 响应时间短, 抗冷凝水
- 线性模拟输出, 高精度, 稳定性高
- 流量测量范围: 0~500SLM(可定制)
- 供电电压: (8~24) VDC, 默认12 VDC
- 输出: 模拟信号(1~5V)或IIC通讯
- 工作温度: -25℃~85℃
- 材质: 碳化硅, 环氧树脂, PPS, 密封硅胶
- 医疗仪器和设备(呼吸机, 制氧机, 持续气道正压通气(CPAP)设备), HVAC供暖通风与空气调节以及气体测量, 设备控制等

GF5000



- 热力学原理, MEMS流量芯体
- 高精度数字处理和标定电路, 高灵敏度, 测量范围宽
- 内部温度补偿校准, 响应时间短, 抗冷凝水
- 线性模拟输出, 高精度, 稳定性高
- 流量测量范围: 20/50/100/150/200/300SLM(可定制)
- 供电电压: (8~24) VDC, 默认12 VDC
- 输出: 模拟信号(1~5V)或IIC通讯
- 工作温度: -25℃~85℃
- 材质: 铝合金(不锈钢可定制)
- HVAC供暖通风与空气调节以及气体测量, 设备控制, 燃料电池控制, 环境检测仪, 质谱仪等仪器以及医疗仪器和设备等

■ 气体传感器选型指南 Transmitter Selector Guide



GZG360



单双通道CO2
气体传感器

GZG361



双通道CO2
气体传感器

GZG362



CH4气体
传感器

GZG363



SF6气体
传感器

组成部分：红外光源+热电堆气体传感器

目录

- 1. 关于我们
- 2. 代理产品--澎湃微
- 3. 代理产品--新向远
- 4. 代理产品--芯感智传感器
- 5. 代理产品--数明半导体
- 6. 代理产品--LORA (ASR)
- 7. 硬件方案

代理产品线—数明半导体



Part Number	Function	Number of Outputs	Voffset Max V	I _o +/- mA	Deadtime Typ. ns	t _{on/off} ns	Delay Matching ns	Package	Packing Qty.
SLM2101S	Half Bridge Driver	2	600	290/600	N/A	160/150	60	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2103S	Half Bridge Driver	2	600	290/600	520	680/150	60	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2104S	Half Bridge Driver	2	600	290/600	520	680/150	60	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2106S	Half Bridge Driver	2	600	290/600	N/A	160/150	30	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2106B	Half Bridge Driver	2	600	1400/1800	N/A	220/200	30	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2108S	Half Bridge Driver	2	600	290/600	540	220/200	30	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2110S	Half Bridge Driver	2	600	2500/2500	N/A	130/150	10	SOIC-16	Reel, 1500
SLM2184S	Half Bridge Driver	2	600	1400/1800	400	680/270	60	SOIC-8	Reel, 2500
SLM21844	Half Bridge Driver	2	600	1400/1800	ADJ.	680/270	60	SOIC-8	Reel, 2500
SLM21867	Half Bridge Driver	2	600	4000/4000	N/A	170/170	10	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2186	Half Bridge Driver	2	600	4000/4000	N/A	130/120	10	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2304S	Half Bridge Driver	2	600	290/600	N/A	160/150	30	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2114	Half Bridge Driver	2	600	1000/1500	330	N/A	75	SSOP-24	Reel, 2500
SLM2136	Three-Phase Driver	6	600	250/350	290	400/380	40	SOIC-28	Reel, 1000
SLM21364	Three-Phase Driver	6	600	200/350	290	500/530	75	SOIC-28	Reel, 1000
SLM23364	Three-Phase Driver	6	600	200/350	275	530/530	60	SOIC-28	Reel, 1000

代理产品线—数明半导体



SLM2001S	Half Bridge Driver	2	200	290/600	N/A	160/150	60	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2003S	Half Bridge Driver	2	200	290/600	520	680/150	60	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2004S	Half Bridge Driver	2	200	290/600	520	680/150	60	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2005S	Half Bridge Driver	2	200	290/600	N/A	160/150	30	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2009	High-side& Low-side Drivers	2	160	1000/1500	120	150/150	60	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2015	High-side& Low-side Drivers	2	160	1000/1500	120	150/150	60	SOIC-8	Reel, 2500
SLM2014	High-side& Low-side Drivers	2	160	1000/1500	120	150/150	60	SOIC-8	Reel, 2500
SLM7888	Three-Phase Driver	6	160	350/650	270	130/50	40	SOIC-20 DFN8	Reel, 1000/4000
SLM27211	High-side& Low-side Drivers	2	120	3000/4000	N/A	20/20	2	SOIC-8 DFN8 3x3 DFN10	Reel, 2500/1000
SLM27511	Single Channle Low -side Driver	1	25	4000/5500	-	13/13	-	SOT23-6	Reel, 2500
SLM27512	Single Channle Low -side Driver	1	25	4000/5500	-	13/13	-	DFN6 3x3	Reel, 2500
SLM27517	Single Channle Low -side Driver	1	25	4000/5500	-	13/13	-	SOT23-5	Reel, 2500
SLM27519	Single Channle Low -side Driver	1	25	4000/5500	-	13/13	-	SOT23-5	Reel, 2500
SLM27523	Dual Channle Low-Side Drivers	2	25	4500/5500	-	13/13	-	SOIC-8 MSOP-8 DFN8 3x3	Reel, 2500
SLM27524	Dual Channle Low-Side Drivers	2	25	4500/5500	-	13/13	-	SOIC-8 MSOP-8 DFN8 3x3	Reel, 2500
SLM27525	Dual Channle Low-Side Drivers	2	25	4500/5500	-	13/13	-	SOIC-8 MSOP-8 DFN8 3x3	Reel, 2500

目录

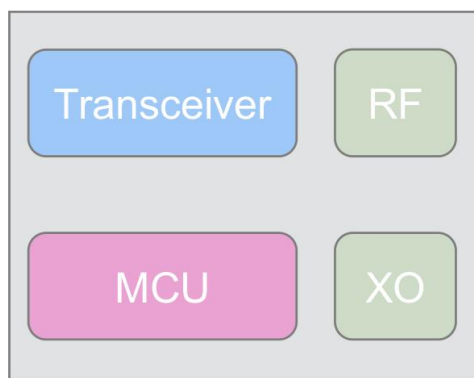
- 1. 关于我们
- 2. 代理产品--澎湃微
- 3. 代理产品--新向远
- 4. 代理产品--芯感智传感器
- 5. 代理产品--数明半导体
- 6. 代理产品--LORA (ASR)
- 7. 硬件方案

集大成：LoRa SiP

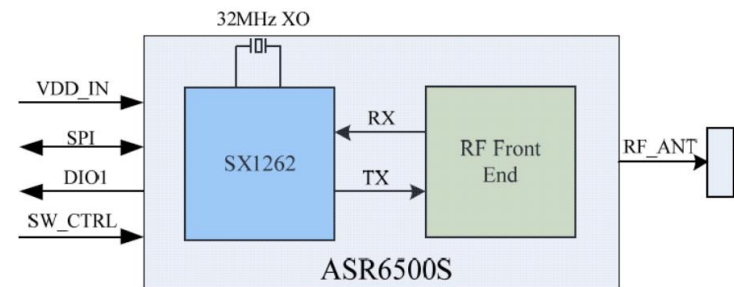
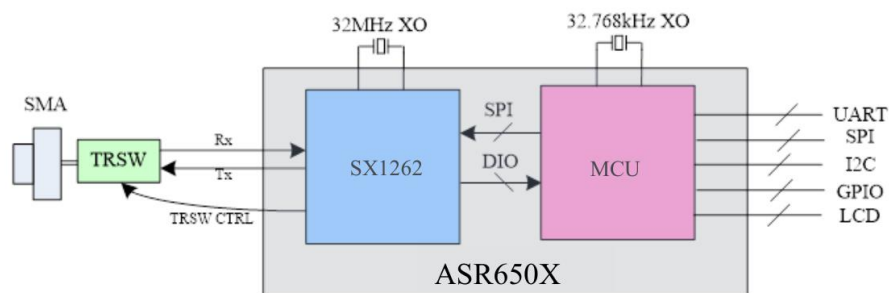


2018年9月以来推出并量产
ASR6501, *ASR6502* 和 *ASR6505*
三颗内部集成 SX1262 和高性能、
低功耗 MCU 的 LoRa SiP 芯片;

以及 *ASR6500S* 系列集成 SX1262
和 RF 匹配等周边器件的 SiP 模组



从分立到集成



代理产品线—LORA (ASR)

最优解：LPWAN SoC

性能：基于 IP 底层设计优化，射频性能优秀，超低功耗

自主可控：IP 级别授权，国产首颗

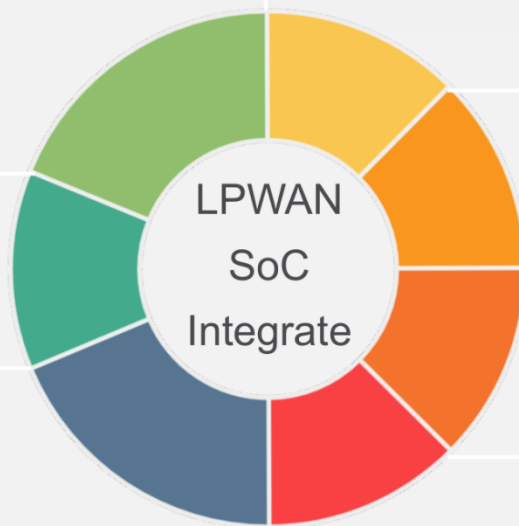
调制：支持 LORA/FSK/MSK/BPSK

尺寸：最小 QFN48, 6mm*6mm

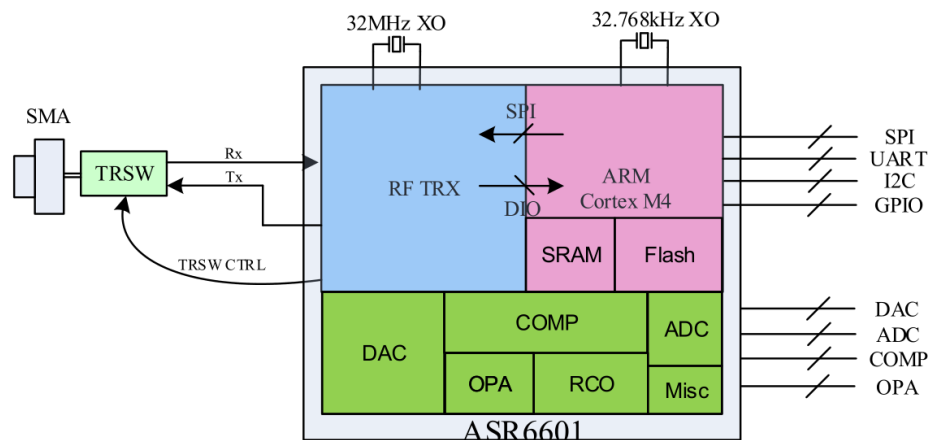
资源：大存储，GPIO 接口丰富，支持 LCD，内置 OPA，功能齐全

成本：持续保证业内最佳性价比

安全：多加密模式，支持 SM2/3/4



LPWAN SoC ASR6601



- Frequency Range: 150MHz ~ 960MHz.
- Maximum Power +22dBm.
- High sensitivity: -148dBm.
- Maximum 256KB Flash and maximum 64KB SRAM.
- Maximum 42 configurable GPIOs, 3xI²C, 1xI²S, 4xUART, 1xLPUART, 1xSWD, 3xSPI, 1xQSPI, 2x WDG.
- 4x GP Timer, 2x Basic Timer, 2x LP timer, 1x Sys Ticker
- 48-MHz ARM Cortex-M4 CPU.
- 4-Channel DMA engine x2.
- Embedded 12-bit 1Msps SAR ADC.
- Embedded 12-bit DAC.
- 32MHz External Crystal Oscillator for RF Transceiver.
- Embedded internal High frequency (48MHz) RC oscillator.
- Embedded internal PLL to generate 48MHz clock.
- Embedded 3x OPA.
- Embedded 2x Low Power Comparator.
- Embedded LCD driver, maximum 8COM*20SEG.
- Embedded LD, TD, VD, FD.
- Supports AES, DES, RSA, ECC, SHA, SM2/3/4.



QFN68
8mm*8mm

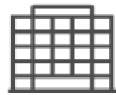


QFN48
6mm*6mm

ASR6601 技术特点



智慧物流



智能家居



智能表计



智慧消防



智慧农业



智慧城市



智能穿戴



智慧畜牧

全球通用

- **频段:** 150MHz-960MHz 全频段无间断
- **模式:** LoRa/FSK/MSK/BPSK 多模式
- **协议:** LoRaWAN/LinkWAN

广覆盖

- **发射功率:** 最大 22dBm
- **灵敏度:** 最低至 -148dBm
- **链路余量:** 最大至 170dB

低功耗

- **TX 功耗:** Radio 58mA, MCU 3.4mA @17dBm
- **RX 功耗:** Radio 4.6mA, MCU 3.4mA @125KHz
- **DeepSleep 功耗:** 1uA (w/o retention); 1.8uA (w/ retention)

高性能

- **CPU:** 48MHz 主频 Cortex-M4 内核, 可以作为主控 MCU
- **Flash:** 最大至256KB
- **SRAM:** 最大至 64KB

多功能扩展

- **QSPI:** 更高速率, 支持 QSPI flash
- **I2S:** 支持音频应用
- **OPA:** 内置 3 路 OPA, 可以支持烟感, 红外检测
- **LCD:** 内置最大 8COM*20SEG, 支持 160 段码显示

高安全性

- **LD/TD/VD/FD:** 支持多种安全检测, 提升安全等级
- **AES:** 硬件 AES, 节省运行时间
- **SM2/3/4:** 内置硬件算法引擎

LPWAN 芯片布局

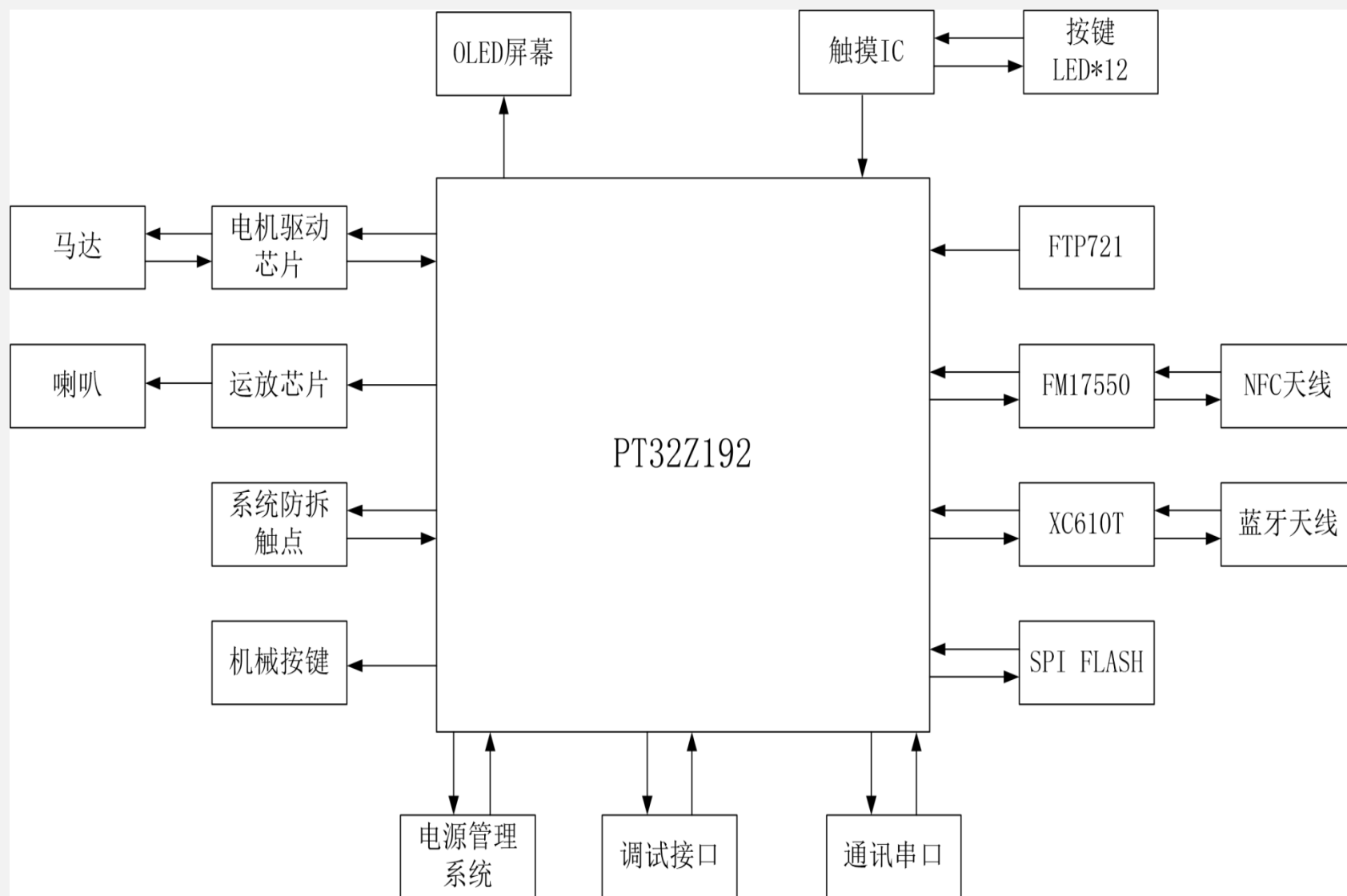


Item	ASR6501	ASR6502	ASR6505	ASR6601
CPU	48-MHz ARM Cortex-M0+ CPU	48-MHz ARM Cortex-M0+ CPU	16-MHz STM8L152 MCU	48-MHz ARM Cortex M4
Frequency Range	150MHz ~ 960MHz	150MHz ~ 960MHz	150MHz ~ 960MHz	150MHz ~ 960MHz
Maximum TX Power	22dBm	22dBm	22dBm	22dBm
RX Sensitivity	-148dBm	-148dBm	-148dBm	-148dBm
Embedded Memories	Flash 128KB	Flash 128KB	Flash 64KB	Flash 256KB
	SRAM 16KB	SRAM 16KB	SRAM 4KB	SRAM 64KB
Peripherals	GPIO*5	GPIO*13	GPIO*30	GPIO*42
	UART*1	UART*2	UART*2	UART*4
	ADC*1	ADC*3	ADC*3	ADC*4
	SWD	SWD	SWD	SWD
	SPI/I2C	SPI/I2C	SPI/I2C	SPI/I2C/I2S
	PWM	PWM	PWM/LCD	PWM/LCD
	/	/	/	OPA*3
Security	AES (SW)	AES (SW)	AES (SW)	AES (HW)
	/	/	/	SM2/3/4 (HW)
Pin	48	60	68	68/48
Temperature	Storage: -55C ~+125C Operating: -40C ~ +85C	Storage: -55C~+125C Operating: -40C ~ +85C	Storage: -55C~+125C Operating: -40C ~ +85C	Storage: -55C~+125C Operating: -40C ~ +85C
Humidity	Storage: 5 ~ 95% (Non-Condensing) Operating: 10 ~ 95% (Non-Condensing)	Storage: 5 ~ 95% (Non-Condensing) Operating: 10 ~ 95% (Non-Condensing)	Storage: 5 ~ 95% (Non-Condensing) Operating: 10 ~ 95% (Non-Condensing)	Storage: 5 ~ 95% (Non-Condensing) Operating: 10 ~ 95% (Non-Condensing)
Package	6mm x 6mm x 0.9mm,QFN Type	7mm x 7mm x 0.9mm,QFN Type	8mm x 8mm x 0.9mm,QFN Type	8mm x 8mm x 0.9mm,QFN Type 6mm x 6mm x 0.9mm,QFN Type

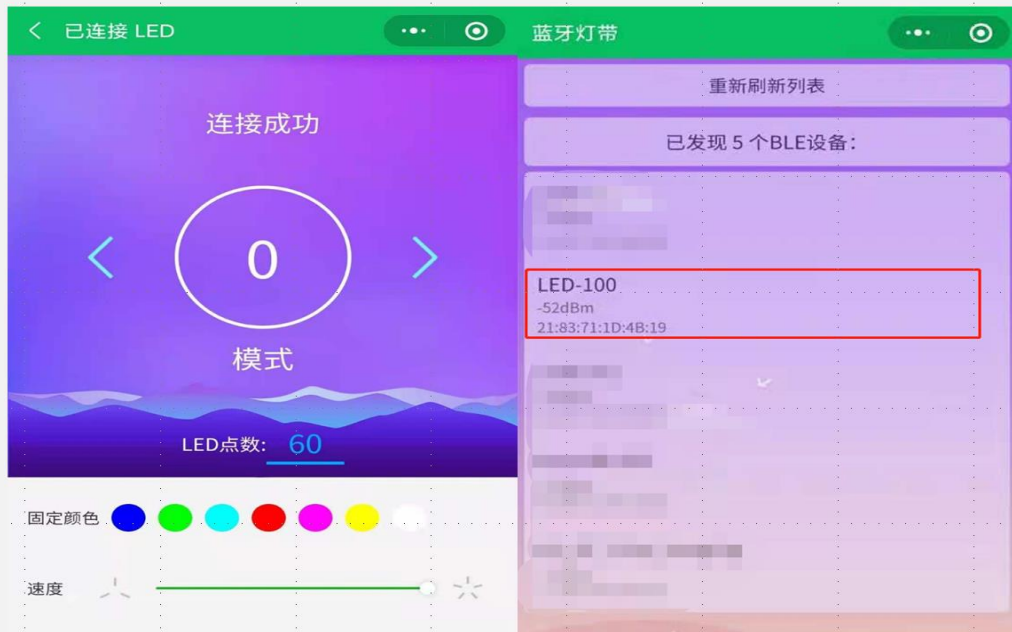
目录

- 1. 关于我们
- 2. 代理产品--澎湃微
- 3. 代理产品--新向远
- 4. 代理产品--芯感智传感器
- 5. 代理产品--数明半导体
- 6. 代理产品--LORA（ASR）
- 7. 硬件方案

硬件方案—基于PT32Z192智能门锁方案



硬件方案—基于XC62x智能灯方案



规格参数

产品型号: LED-100

产品尺寸: 50×26×1.2mm

输入电压: 5-24V

工作电流: ≤40mA

支持5V\12V\24V LED RGB幻彩灯带

功能说明

小程序控制:

支持24种特效, 支持1024颗灯珠, 支持7种纯色显示;

支持5档速度控制 (24种特效情况下有效);

支持127档亮度调节 (纯色模式、16种特效情况下有效);

三按键控制:

按键1: 控制特效循环切换

按键2: 控制特效5档速度循环切换 (24种特效情况下有效)

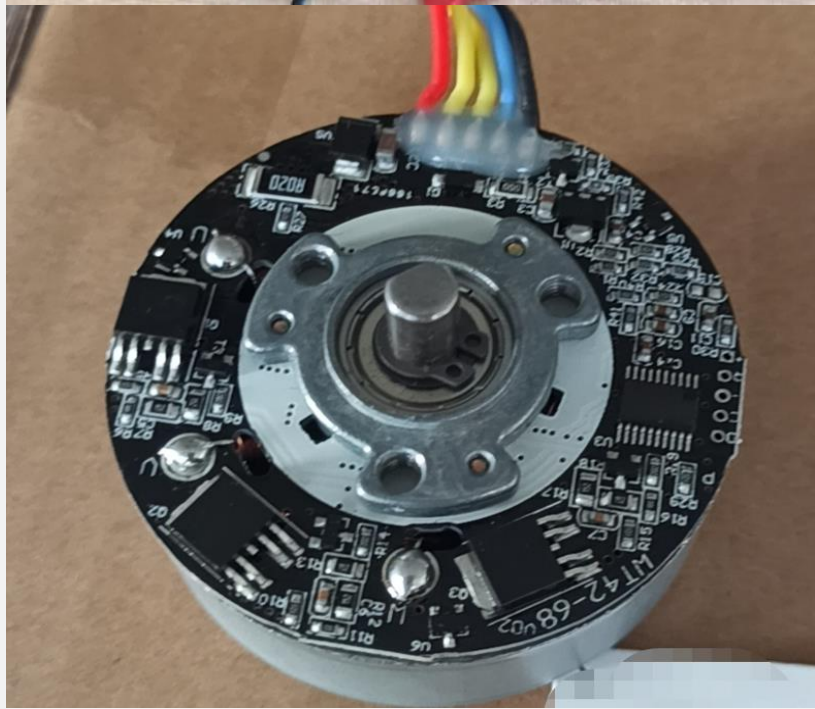
按键3: 控制灯带5档亮度循环切换 (纯色模式、16种特效情况下有效)

记忆功能:

小程序或者按键最后一次操作, 控制板等待5秒钟之后自动保存所有状态, 在下一次上电之后恢复最后记忆状态。



硬件方案—基于XC62x及PT32FXX芯片电机方案



无感无刷电机方案

规格说明——

工作电压范围17.5v~21v;

最大运行功率200w;

采用双NMOS结构方案, 外置比较器+门驱动+6 N MOS;

主控芯片可采用南京新向远XC620T, 澎湃微PT32F031、澎湃微PT32F005系列芯片;

电机转速最高可达24000转/分;

产品使用场景——

用于园林修剪等场景, 支持电锯、电钻、风机等类似场景产品, 支持无人机等高速电机场景, 支持定制与开发;

筋膜枪方案

规格说明——

主控芯片可采用XC620T、PT32F03X、PT32F005系列;

供电电压12vDC、24vDC;

NPMOS+3个霍尔检测元件;

空转电流500mA, 最大工作电流3A;

限流,过流,堵转保护, 过电压保护,正反转,刹车功能;

可接受方案定制;

硬件方案—LORA 网关及模组



LoRa模组方案					
序号	型号	尺寸 (mm)	主芯片	描述	备注
1	JYLA1	15.5*15.5	ASR6501	CYP MCU+SX1262合封	
2	JYLB1	15*15	ASR6501	只用SX1262	类似SX1262的存射频模组
1	JYLA2	15.5*18	ASR6502	CYP MCU+SX1262合封	
2	JYLB2	15*15	ASR6502	只用SX1262	类似SX1262的存射频模组
3	JYLA5	15.5*22.5	ASR6505	STM8 MCU+SX1262合封	
4	JYLA60	15.5*15.5	ASR6601CB	LoRa SOC	
5	JYLA61	18*18	ASR6601SE	LoRa SOC	

说明: 各个频点都支持

LoRa网关方案					
序号	型号	主控	LoRa网关	描述	备注
1	JYSXXXMG62T1R3	MT7688	ASR6601+N*ASR6500S	MT7688+LoRa小网关+4G模组+GPS/Zigbee+安全芯片	IOT智能网关, LoRa小网关自己设计
2	JYSXXXMG62T1R8	MT7688	SX1302/SX1308 LoRa网关	MT7688+LoRa大网关+5G模组+GPS+安全芯片	IOT智能网关, LoRa大网关外购
3	JYA1XXXMG62T1R3	MT7688	ASR6601+N*ASR6500S	MT7688+LoRa小网关+安全芯片	LoRa室内小网关, LoRa小网关自己设计
4	JYA1XXXMG62T1R8	MT7688	SX1302/SX1308 LoRa网关	MT7688+LoRa大网关+安全芯片	LoRa室内大网关, LoRa大网关外购
5	JYA2XXXMG62T1R3	树莓派Zero/4B	ASR6601+N*ASR6500S	树莓派Zero+LoRa小网关+安全芯片	LoRa室内小网关, LoRa小网关自己设计
6	JYA2XXXMG62T1R8	树莓派Zero/4B	SX1302/SX1308 LoRa网关	树莓派Zero+LoRa大网关+安全芯片	LoRa室内大网关, LoRa大网关外购
7	JYA3XXXMG62T1R3	ASR6601	ASR6601+2*ASR6501S	LoRa小网关	LoRa室内小网关,LoRa小网关自己设计
8	JYB1XXXMG62T1R3	4G-Cat1	ASR6601+N*ASR6500S	4G-Cat1模组+LoRa小网关+安全芯片	LoRa室外小网关, LoRa小网关自己设计
9	JYB1XXXMG62T1R8	4G-Cat1	ASR6601+N*ASR6500S	4G-Cat1模组+LoRa大网关+安全芯片	LoRa室外大网关, LoRa小网关自己设计

说明: 1)各个频点都支持; 2)N 默认为2.

联系我们



上海风祈智能技术有限公司

Address:上海市宝山区长江西路2311号二层221-99室

Postcode: 200443

Contact: 娄燕忠

Phone: 15102180527

E-mail: leo.lou@fengqitec.com