

01.

# MCU产品线

MCU product line

- 晶哲：8/32bit
- 兆易：32bit
- 义隆：8bit

## GPIO系列

型号	管脚	I/O	ROM	RAM	中断	Timer	PWM	LVR	LVD	其它
JZ8P0510	6/8	4/6	0.5K	48	4	8bit*1 12bit*1	12bit*1	6级	-	IRC (可倍频), 复位脚可输出高电平
JZ8P1510	6/8	4/6	1K	48	4	8bit*1 12bit*1	12bit*1	6级	-	IRC (可倍频), 复位脚可输出高电平, 0.5K*2 PROG
JZ8P1520	6/8	4/6	1K	48	4	8bit*2	8bit*3	8级	-	IRC (可倍频), 复位脚可输出高电平
JZ8P1530	6/8	4/6	1K	48	5	8bit*1 12bit*1	12bit*1	8级	-	带比较器, LDO, 复位脚可输出高电平
JZ8P1521	6/8/14	4/6/12	1K	48	4	8bit*2	8bit*3	8级	28级	IRC,XT (可省电容), IDLE, LDO, 复 位脚可输出高电平
JZ8P1525	8	6	1K	48	4	8bit*2	8bit*3	8级	-	可配置3路IO大电流驱动 (Max=220mA)
JZ8P2508	14/16/18/20	12/14/16/18	2K	96	8	8bit*1 12bit*5	12bit*5	7级	28级	IRC, XT, RTC, PWM互补输出 5个I/O口可输出200mA大电流

## 晶哲 8bitMCU选型表

### AD + GPIO系列

型号	管脚	I/O	ROM	RAM	中断	Timer	ADC	PWM	CMP	LVR	LVD	其它
JZ8P2600	6/8	4/6	2K	64	5	8bit*2	12bit* (4+1)	8bit*3	-	8级	-	复位脚输出高电平, 1K*2 PROG
JZ8P2613	8/14/16	6/12/14	2K	128	5	8bit*3	12bit* (5+1)	8bit*3	-	6级	5级	IRC, XT, 内置AD基准, 内置12路上拉, 11路下拉
JZ8P2615	8/10/14/16	6/8/12/14	2K	128	10	8bit*1 10bit*2	12bit* (14+1)	10bit*4	-	6级	-	IRC, PWM, 内置AD基准, 1K*2 PROG
JZ8M1602	8/10/14	6/8/12	1K	80	9	8bit*2	12bit*8	10bit*2 20bit*1	-	4级	4级	IRC, XT, ERC, 内置AD基准
JZ8M1603	8/10/14	6/8/12	1K	80	9	8bit*2	12bit*8	10bit*2 20bit*1	-	4级	4级	IRC, XT, ERC, 复位脚可输出高电平, 内置AD基准
JZ8M2605	8/10/14/16/18/20	6/8/12/14/16/18	2K	80	10	8bit*2	12bit*8	8bit*2	1	4级	4级	IRC, XT, ERC可烧录千次, 内置AD基准
JZ8M2606	8/10/14/16/18/20	6/8/12/14/16/18	2K	80	10	8bit*2	12bit*8	8bit*2	1	4级	4级	IRC, XT, ERC可烧录千次, 内置AD基准
JZ8F8003	20	18	8K	256	16	8bit*1 16bit*1	12bit*8	8bit*4 16bit*2	2	4级	4级	可重复编程, 内置EEPROM
JZ8F8601	16/20	14/18	8K	256	16	8bit*1 16bit*1	12bit*8	8bit*4 16bit*2	2	4级	4级	可重复编程, 内置EEPROM
*JZ8F9601	28	25	16K	512	12	16bit*3	12bit*13	10bit*4	-	4级	-	2组uart, Flash, 可重复编程

## LCD + GPIO系列

型号	管脚	I/O	ROM	RAM	中断	Timer	LVR	ADC	LCD	其它
JZ8P4703	44/64	25/28	4K	272	8	8bit*5	5级	-	4*32	XT, ERIC, PLL, IR/PWM
JZ8P4704	44/64	29/32	4K	272	8	8bit*5	5级	-	4*32	IRC, XT, ERIC, PLL, IR/PWM
JZ8P4705	44/64	30/33	4K	272	8	8bit*5	6级	-	4*32	IRC, XT, ERIC, PLL, 3*10bit PWM 22级LVD

## 触摸专用IC

型号	管脚	TK通道	工作电压 (V)	静态电流	内置LDO	灵敏度电容	自动校准	封装
JZT323A	6	1	2.4-5.5	低功耗模式 1.8uA@3v	是	1-50PF	是	SOT23-6

## 专用特色型 - MCU

型号	管脚	I/O	ROM	RAM	LVR	LVD	PWM	AD	Timer	EEP	CMP	Touch	其它
<b>超低压启动 - MCU</b>													
JZ8P1801	8	4	1K	48	7级	-	-	-	8bit*1	-	-	-	0.9V启动, IRC
<b>EEPROM (记忆) - MCU</b>													
JZ8PE155E	8/14	6/12	1K	48	8级	-	8bit*1	-	8bit*1	128	-	-	IRC,XT
JZ8PE1502H	8/14	6/12	1K	48	8级	28级	8Bit*3	-	8bit*2	256	-	-	IRC,XT
JZ8PE2502	8/14	6	2K	80	7级	8级	12Bit*3	-	8Bit*1	256	-	-	IRC,XT,ERC
JZ8PE255E	8	6	2K	80	8级	-	8Bit*3	-	8bit*2	64	-	-	XT,RTC
JZ8ME2602C	8/10/16	6/8/14	2K	80	4级	4级	8Bit*2	12Bit*7	8bit*1	256	1	-	IRC,XT,ERC, 内置AD基准
<b>Touch (触摸) - MCU (小资源)</b>													
JZ8PT2500	8	6	2K	80	7级	-	8Bit*3	-	8bit*2	-	-	4路	LDO, 每个I/O都可设为触摸脚
JZ8PT2501	8	6	2K	80	7级	-	8Bit*3	-	8bit*2	-	-	4路	LDO, 每个I/O都可设为触摸脚
JZ8M116	8	6	1K	64	16级	32级	8bit*2	-	16bit*1	-	-	4路	高抗干扰

# 晶哲 8bitMCU选型表

## 51系列

型号	Flash	SRam	掉电内部数据存储	外部高速振荡器	内部RC振荡器	PLL锁相环	RTC晶振	GPIO	UART	I2C	SPI	PWM (16bit)	ADC (12bit)	触摸按键	乘法法器	运放	LCD 驱动	LED 驱动	工作电压	封装
JZ8FC003	18K	1K	√	-/√	16	-	-	6/14/18	1/2	√	-/1	6	2/4/12	-	√	√	-	-	1.8 ~ 5.5	SOP8/SOP16/SOP20/TSSOP20/QFN20
JZ8FC418	18K	1K	√	-	16	-	-/√	26/46	1	√	-	2/3	6/8	-	-	-	4*20 4*32	-	1.8 ~ 5.5	SOP28/SSOP28/LQFP48
JZ8FC005T	64K	4K	√	√	24	-	-	14/18	2	√	-/1	6	9/12	13/17	√	√	-	-	2.0 ~ 5.5	SOP16/SOP20/TSSOP20/QFN20
JZ8FC116T	16	256	√	-	16	-	-	6	1	√	-	3	6	5	-	-	-	-	2.2 ~ 5.5	SOP8
JZ8FC208T	8K	2K	√	√	2-4	√	√	46/62	3	√	1	5/8	6/8	15/24	√	√	8*32 4*36	8*32 4*36	1.8 ~ 5.5	LQFP48/64
JZ8FC216T	16K	2K	√	√	2-4	√	√	46/62	3	√	1	5/8	6/8	15/24	√	√	8*32 4*36	8*32 4*36	1.8 ~ 5.5	LQFP48/64
JZ8FC232T	32K	2K	√	√	2-4	√	√	46/62	3	√	1	5/8	6/8	15/24	√	√	8*32 4*36	8*32 4*36	1.8 ~ 5.5	LQFP48/64
JZ8FC308T	8K	2K	√	-	2-4	√	-/√	6/14/18/26	1/2	√	-	2/6	3/5/7/8	5/11/15/20	-	-	4*9 5*8	4*9 5*8	1.8 ~ 5.5	SOP8/16/20/28,TSOP20/28
JZ8FC316T	16K	2K	√	-	2-4	√	-	18	2	√	-	5/6	7	15	-	-	4*4	4*4	1.8 ~ 5.5	SOP20,TSSOP20,QFN20
JZ8FC332T	32K	2K	√	-	2-4	√	-/√	18/26	2	√	-	6	7/8	15/20	-	-	4*9 5*8	4*9 5*8	1.8 ~ 5.5	SOP20/28,TSSOP20/28
JZ8FC418T	18K	1K	√	-	16	-	-/√	26/46	1	√	-	2/3	6/8	8/16	-	-	4*32	-	1.8 ~ 5.5	SOP28,SSOP28,LQFP48
JZ8FC508T	8K	512	√	-	16	-	-	6/8/14	1	√	-	3/5/6	-	5/7/13	√	√	-	-	1.8 ~ 5.5	SOP8/16,DFN8,MSOP10
JZ8FC716T	16K	1K	√	-	16	-	-	14/18	1	√	-	6	7/10	6/10	-	-	-	-	2.2 ~ 5.5	SOP16/TSSOP20

注：支持IAP/ISP,符合CS标准4KV EFT

# 晶哲 8/32bitMCU选型表

## 51系列

型号	Flash	SRam	掉电内部数据存储	外部高速振荡器	内部RC振荡器	PLL锁相环	RTC晶振	GPIO	UART	I2C	SPI	PWM (16bit)	ADC (12bit)	触摸按键	乘法器	运放	LCD驱动	LED驱动	工作电压	封装
JZ51F7362	8k	256	-	-	16	-	-	14/18	2	√	-	4	8/9	-	√	-	-	-	2.4 ~ 5.5	SOP16/TSSOP20/QFN20(3*3)
JZ51F7463	16k	512	√	-	16	-	√	22/26	2	√	1	6	11	-	√	-	4*12	4*8	2.4 ~ 5.5	SOP24/SSOP24/SOP28/SSOP28/QFN24
JZ51F9003	16k	1K	√	-	16	-	-	14/18	2	√	1	6	5/8	-	√	-	-	-	2.4 ~ 5.5	SOP16/TSSOP20/QFN20(3*3)
JZ51FT6463	16K	1K	√	√	24	-	√	14/18/26	2	√	1	6*10bit	11	25	√	-	5COM 1/2BIAS	-	2.4 ~ 5.5	SOP28/TSSOP28/SOP20/TSSOP20/SOP16

## Cortex®-M0

型号	最大频率 (MHz)	Flash (KB)	SRAM (KB)	GPIO	定时器					通信接口			ADC通道数 (12bit)	除法器	工作电压 (V)	工作温度 (°C)	封装
					高级 (16bit)	通用 (32bit)	SysTick (24bit)	RTC	WDG	UART	SSP	I2C					
*JZ32F030F6P6	48	32	4	18	6	3	1	1	1	3	1	1	8	1	2.0~5.5	-40~85	TSSOP20
*JZ32F030K6U6	48	32	4	26	6	3	1	1	1	3	1	1	10	1	2.0~5.5	-40~85	QFN32
*JZ32F030C6T6	48	32	4	40	6	3	1	1	1	3	1	1	16	1	2.0~5.5	-40~85	LQFP48

## 马达驱动IC

型号	管脚	持续输出电流	工作电压 (V)	输入电压 (V)	待机电流 (uA)	输出导通阻抗 (Ω)	封装
JZMT006	6	0.6A	1.5-6.5	0-6.5	0.1	1	SOT23-6
JZMT01	8	1A	1.8-5.5	0-12	0.1	1	DFN2*2/SOP8
JZMT012	8	1.2A	2-6.8	0-6.8	0.1	0.5	SOP8
JZMT012S	8	1.2A	2.4-7.2	0-7.2	0.1	0.5	SOP8
JZMT02	8	2A	1.8-5.5	0-12	0.1	0.3	DFN2*2/SOP8
JZMT04	8	4A/6.5A	3-18	0-18	<1	0.1	DIP8/SOP8
JZMT07	8	3.5A	3-18	0-18	<2	0.1	SOP8



### 电子烟IC

Part No.	Vdd (V)	Rload (Ohm)	RL (Ohm)	Package	V <sub>uvlo</sub> (V)	Dmin Vdd=4.2V (%)	Rdson (mOhm)	Iq (μA)	Iocp (A)	I <sub>led</sub> (mA)	I <sub>charge</sub> (mA)		Tch (°C)	Tsd (°C)	Op.Temp. (°C)	Remarks
											Vdd < 2.7V	2.7V ≤ Vdd ≤ 4.1V				
JZS618	4.2	0.8	0.4	SOT23-5/6 DFN8(2*3)	3.0	65	80	3	5	5	40	430	160	180	-20~125	闪灯频率: 2KHz 渐变频率: 30.3KHz

### EMS

Part No.	BV <sub>SW</sub> (V)	Rdson (Ω)	I <sub>HV_SS</sub> (μA)	I <sub>HV_OP</sub> (μA)	BV <sub>OUT</sub> (V)	I <sub>OUT</sub> (mA)	t <sub>d</sub> (ns)
JZS968	200	30	18	85	200	80	300

### 自发电产品配件

类型	规格	发电量 (与电路有关)	触发方式	按压寿命
自发电产品配件 (广泛应用于门铃、开关、车库门、垃圾处理器等产品)	JZ-3218发电机	1000μj	复位式	>7万次
	JZ-3218自发电模块	30k码率1527编码, 大于10包数据	弹起发电	>7万次