



REALMAGIC
锐盟半导体

智能压力感知

类型	主型号	入耳形态	压力形态	通道	复位	I2C	VPP	分辨率	延时	工作功耗	ADC	电压范围	大小 (mm)	封装
高精度入耳电压感	RM1101A	电容性, 铜箔	外挂贴片压电sensor	2	8脚	SDA 7脚 SDL 6脚	1脚	16位	2ms	10uA	15.6bits	2.4-5.5V	2*2	DFN8
高精度入耳电容电压感	RM1003A	电容性, 铜箔	外挂蘑菇头电容sensor	3	7脚	SDL 5脚 SDA 6脚	8脚	0.02fF	2ms	10uA	16bits	2.4-5.5V	2*2	DFN8
高精度入耳电容电压感 3键滑动	RM1105A	电容性, 铜箔	分离压电sensor	4	7脚	SDA 8脚 SDL 7脚	10脚	16位	2ms	10uA	15.6bits	2.4-5.5V	2*2.5	DFN10
高精度单入耳电阻电压感	RM1301A	电容性, 铜箔	外挂电阻sensor; 电阻FPC片	3	8脚	SDA 7脚 SDL 6脚	1脚	16位	2ms	10uA	16bits	2.4-5.5V	2*3	DFN8

智能人体接近感应

类型	主型号	通道	输出信息			LDO	入耳时间参数			触控时间参数			稳定时间	待机电流	工作电流	灵敏度调整	ADC	复位	电压范围	大小 (mm)	封装
			模式	状态	结构		最长响应	最长输出	复位	最长响应	最长输出	复位									
高精度单通道入耳 + 高精度电容触摸	RM1001A-CDSA	3	同步	高精度触摸低有效 高精度入耳低有效	CMOS	内置	160ms	∞	∞	160ms	∞	-	0.5S	6uA	10uA	内置max50pF	16bits	低压复位	2.4-5.5V	2*2	DFN8
	RM1002A-CDSA	4	同步	高精度双组差分入耳低有效	CMOS	内置	160ms	∞	∞	160ms	∞	-	0.5S	6uA	10uA	内置max50pF	16bits	低压复位	2.4-5.5V	2*2	DFN8
空通道滑动	RM1003A	3	同步	普通触摸低有效	CMOS	内置	160ms	∞	∞	160ms	∞	-	0.5S	6uA	10uA	内置max50pF	16bits	低压复位	2.4-5.5V	2*2	DFN8
差分入耳电容触摸 + 单通道滑动	RM1005A	5	同步	高精度双组差分入耳低有效	CMOS	内置	160ms	∞	∞	160ms	∞	-	0.5S	6uA	10uA	内置max50pF	16bits	低压复位	2.4-5.5V	2.1*1.8*0.55	DFN10L
普通电容触摸 + 普通入耳	RM1235A-CDSA	1	同步	普通入耳低有效	CMOS	内置	46ms	∞	∞	×	×	×	0.5S	8uA	15uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3-4.2V	2*2	DFN6L
	RM1235A-KGSA	1	同步	普通入耳低有效	开漏	内置	46ms	∞	∞	×	×	×	0.5S	8uA	15uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3-4.2V	2.85*2.9	SOT23-6L
	RM1235A-KG1SA	2	同步	普通触摸低有效 普通入耳低有效	开漏	内置	160ms	∞	∞	160ms	16s	16s	0.5S	6uA	12uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3-4.2V	2.85*2.9	SOT23-6L
普通单入耳	RM1236A-KDSA	2	同步	普通入耳低有效	开漏	内置	46ms	∞	∞	×	×	×	0.5S	8uA	15uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3-4.2V	2*2	DFN6L
	RM1236A-CDSB	1	同步	普通入耳高有效	CMOS	内置	46ms	∞	∞	×	×	×	0.5S	8uA	15uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3-4.2V	2*2	DFN6L
	RM1236A-KGSA	1	同步	普通入耳低有效	开漏	内置	46ms	∞	∞	×	×	×	0.5S	8uA	15uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3-4.2V	2.85*2.9	SOT23-6L
	RM1236A-CGSB	1	同步	普通入耳高有效	CMOS	内置	46ms	∞	∞	×	×	×	0.5S	8uA	15uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3-4.2V	2.85*2.9	SOT23-6L
	RM1236B-KGSA	1	同步	普通入耳低有效	开漏	内置	46ms	∞	∞	×	×	×	0.5S	8uA	15uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3-4.2V	2.85*2.9	SOT23-6L

单点触摸感知

类型	主型号	通道	输出信息			LDO	触控时间参数			稳定时间	待机电流	工作电流	灵敏度调整	ADC	复位	电压范围	大小 (mm)	封装
			模式	状态	结构		最长响应	最长输出	复位									
单点触摸	RM1233A-KGSA	1	同步	低电平有效	开漏	内置	160ms	16s	16s	0.5S	3uA	6uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3~4.2V	2.85*2.9	SOT23-6L
	RM1233A-KDSA	1	同步	低电平有效	开漏	内置	160ms	16s	16s	0.5S	3uA	6uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3~4.2V	2*2	DFN6L
	RM1233A-CGSB	1	同步	高电平有效	CMOS	内置	160ms	16s	16s	0.5S	3uA	6uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3~4.2V	2.85*2.9	SOT23-6L
	RM1233A-CDSB	1	同步	高电平有效	CMOS	内置	160ms	16s	16s	0.5S	3uA	6uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3~4.2V	2*2	DFN6L
	RM1233B-KGSA	1	同步	低电平有效	开漏	内置	160ms	16s	16s	0.5S	3uA	6uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3~4.2V	2.85*2.9	SOT23-6L
	RM1233B-KDSA	1	同步	低电平有效	开漏	内置	160ms	16s	16s	0.5S	3uA	6uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3~4.2V	1*1	DFN4L
	RM1233B-CGSB	1	同步	高电平有效	CMOS	内置	160ms	16s	16s	0.5S	3uA	6uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3~4.2V	2.85*2.9	SOT23-6L
	RM1233B-CDSB	1	同步	高电平有效	CMOS	内置	160ms	16s	16s	0.5S	3uA	6uA	内置max30pF	11bits	低压复位	2.3~4.2V	1*1	DFN4L

多点触摸感知

类型	主型号	按键通道	输出信息			LDO	触控时间参数			稳定时间	待机电流@3V		灵敏度调整	ADC	复位	电压范围	通信口	大小 (mm)	封装	
			模式	状态	结构		最长响应	最长输出	复位		1键唤醒	任何键唤醒								
RM1281A	RM1281ASO8A	3	并行输出	软件编程	NMOS	√	软件编程	软件编程	软件编程	0.5S	2.5uA	2.5uA	1键唤醒	软件调整 外部电容调整	12bits电容测量专用ADC	LVR复位	1.8-5.5V	软件编写	4.9*6	SOP8
	RM1281ASO8B	4	串行输出	软件编程	内建上拉	√	软件编程	软件编程	软件编程	0.5S	2.5uA	2.5uA	任何键唤醒	软件调整 外部电容调整	12bits电容测量专用ADC	LVR复位	1.8-5.5V	软件编写	4.9*6	SOP8

触摸感知 SOC

类型	主型号	内部高/低速时钟	程序内存	数据内存	I/O	TIMER	高电流LED驱动	LVR复位	PWM	按键通道	LDO	最长响应/输出时间	复位时间	稳定时间	待机电流@3V	1键工作电流@3V	电压范围	尺寸 (mm)	封装
RM1201A	RM1201AST26	16MHz/320kHz	2K*16 OTP or 1K*16 (2次)	128字节	4	2个	无	1.8V~4.5V, 8档可选	2路16bit	3	√	软件编程	软件编程	0.5S	2.5uA	5uA	1.8~5.5V	2.85*2.9	SOT23-6
	RM1201ASO8A	16MHz/320kHz	2K*16 OTP or 1K*16 (2次)	128字节	6	2个	PA4/PA5	1.8V~4.5V, 8档可选	2路16bit	4	√	软件编程	软件编程	0.5S	2.5uA	5uA	1.8~5.5V	4.9*6	SOP8
	RM1201ASO8B	16MHz/320kHz	2K*16 OTP or 1K*16 (2次)	128字节	6	2个	PA4/PA5	1.8V~4.5V, 8档可选	2路16bit	4	√	软件编程	软件编程	0.5S	2.5uA	5uA	1.8~5.5V	4.9*6	SOP8
	RM1201ASO8C	16MHz/320kHz	2K*16 OTP or 1K*16 (2次)	128字节	6	2个	PA4/PA5	1.8V~4.5V, 8档可选	2路16bit	4	√	软件编程	软件编程	0.5S	2.5uA	5uA	1.8~5.5V	4.9*6	SOP8

压电感知传感器

类型	型号	类型	大小 (mm)	极性	出货形态	备注
压电传感器	RM1106T-S	压电sensor	1.5*0.5	凸	卷带	RM表示锐盟 6表示1.5*0.5 T表示凸 S表示单体出货

压阻感知传感器

类型	型号	类型	大小 (mm)	材质	备注
压阻传感器	RM1306F-17x25	压阻sensor	17*25	FPC	RM表示锐盟 1306表示压阻sensor F表示FPC 17X25表示17*25mm