

SUM-125LP 低功耗非接触感应式读头模块

SUM125LP 是上海萨荣电子科技有限公司自主设计和生产的一款可以自动唤醒，自动寻卡的低功耗 ID 读卡模块。模块将射频部分，调制解调部分和微处理器三部分集成在一片芯片上，在单芯片上即完成了卡的全部读写操作，并且可以和外部处理器进行数据交换。模块的另外一个特点是通过先进的检测技术，可以在 0.6mS 内检测到卡，同目前广泛采用的红外线，外部定时触发检测方式相比，显著的降低了寻卡时间，提高了电源的使用效率，非常适合使用电池供电的便携式设备，同时也广泛应用在电子感应门锁，预付费射频 IC 卡水表，煤气表，以及安防等领域。

一、产品特点：

- 1)体积小，性能稳定，可以读取 EM 及其兼容卡。
- 2)可以提供商业级和工业级模块。
- 3)芯片中剩余的代码空间可以留给用户实现所需要的功能，可以取代用户的 MCU，降低产品的成本。
- 4)可选择低功耗工作模式。

二、产品规格：

型 号	SUM125LP
尺 寸	28(L)×17.5(W)×6.9(H) mm
工作频率	AM 125KHZ

三、技术参数： 电气参数：

	数值	单位
工作电压	3.3~ 5.5	V
工作电流	读卡: <21 待机: <30	mA uA
卡检测时间	<0.6	mS
工作周期	可选 1 或 8	Hz
工作温度	-20 ~ +70	°C
工作频率	125	KHz

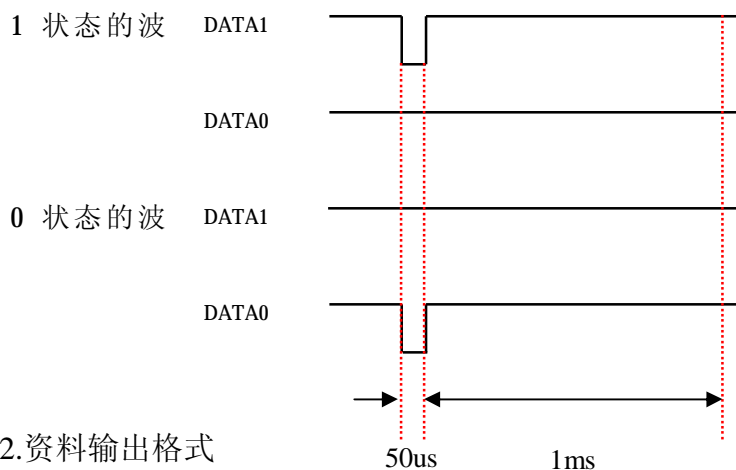
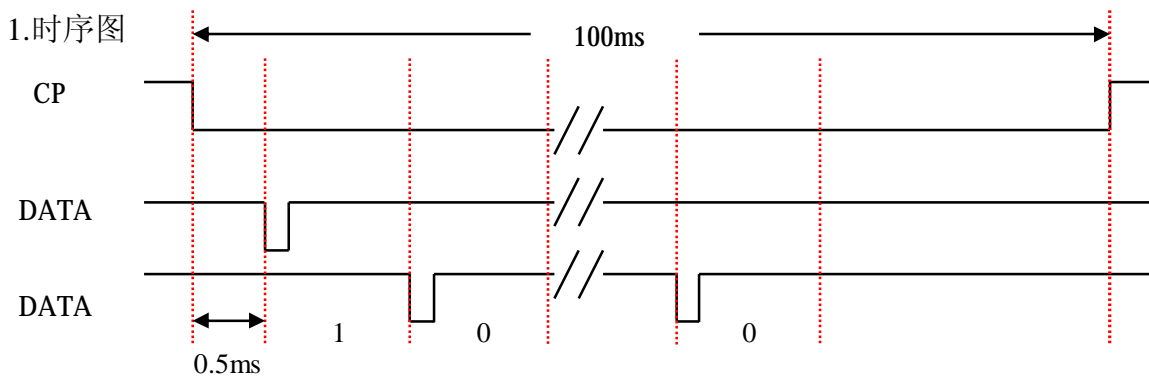
四、实际图：

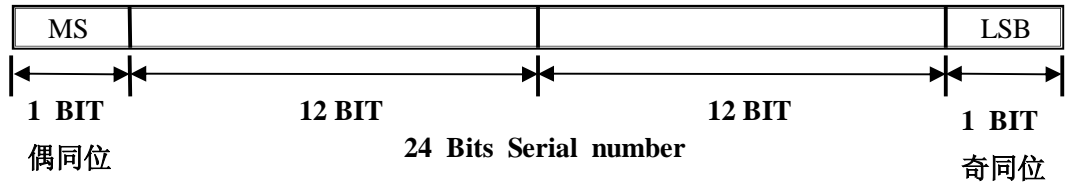


五、脚位说明&电气特性：

PIN	NAME	I/O	SYMBLE	MIN	TYP	MAX	DESCRIPTION
1	ANT-IN	I		-	-	40Vp-p	ANT in
2	ANT-OUT	O	Vant	Vdd-0.5V	Vdd	Vdd+0.5V	Driver output
3	ASCII/WIEGAND	I					HI:ASCII Low:Wiegand26
4	CP	O					Low Pulse 100ms
5	DATA1	O	Vo-H Vo-L	Vcc-0.2V -	Vcc GND	Vcc+0.2V Vss+0.2V	Digital data output
6	DATA0	O	Vo-H Vo-L	Vcc-0.2V -	Vcc GND	Vcc+0.2V Vss+0.2V	Digital data output
7	NC						
8	GND						Ground
9	VCC		Vcc	3.5V-	5V	5.25V	VCC

六、维根码：





MSB 先发送

MSB 的 12Bits 使用偶同位，LSB 的 12 Bit 使用奇同位。

七、RS232(ASCII):

1.资料输出格式

a.19200bps, N, 8, 1

b.PIN5: TX 非反相输出

d.CHECKSUM: 将卡片中 10 bytes DATA 全部做 XOR 运算

02	10 ASCII Data Characters	Checksum	03
----	--------------------------	----------	----

例：卡片号码：62E3086CED，

输出的值：36H、32H、45H、33H、30H、38H、36H、43H、45H、44H

Checksum: (62H) XOR (E3H) XOR (08H) XOR (6CH) XOR (EDH)=08H