

## 简介

RhombusMF6200A是一款高性能的专用于Philips Mifare I兼容格式IC卡电子串号解码的微型 13.56MHz射频卡阅读模块，可广泛应用于办公/家庭安防、个人身份识别、门禁系统、防伪系统及生产过程控制等多种无线射频识别（RFID）系统。

## 特点

- 支持外接平衡驱动收发天线;
- 最远作用距离达至 80mm;
- 典型解码时间小于 150ms;
- 单电源供电，低功耗设计;
- 支持韦根（Wiegand26）接口;
- 支持 Mifare I 兼容格式 IC 卡(ISO14443,TYPE A);
- 引脚排列与 28PIN IC 插座兼容;
- 微小外形设计.

## 电特性

### ● 极限参数

项目	符号	数值	单位
电源电压	VCC	6	V
工作温度	TOPR	0~+70	°C
贮藏温度	TSTR	-55~+125	°C

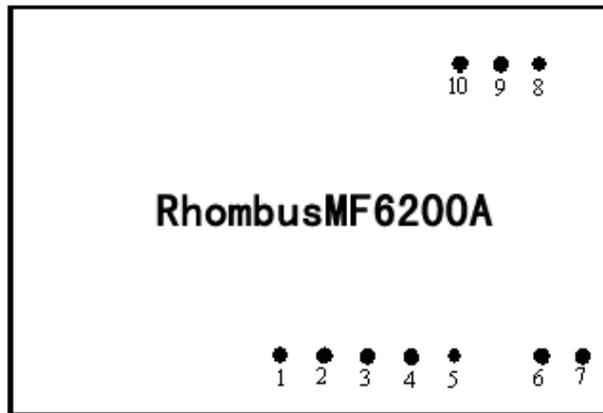
### ● 规格

除特别说明，所示规格取自  $T_A=25^{\circ}\text{C}$  及  $V_{CC}=+5\text{V}$  工作条件下

项目	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	VCC	3.3	5	5.5	V
工作电流	IC		45	70	mA
工作频率	FREQ		13.56		MHZ
有效距离*	DIS	0	50	80	mm
解码时间	TDEC			150	ms

\*有效距离与卡片、天线设计及工作环境有关。

## 接口说明



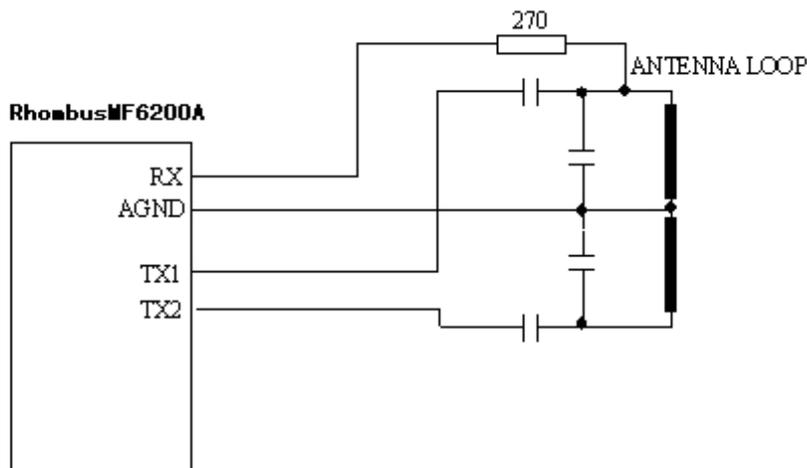
底视图

序号	符号	描述
1	WD0	韦根数据 0 输出
2	WD1	韦根数据 1 输出或 ABA 时钟输出
3	HOLD	韦根保持输出
4	TX1	天线输出驱动 1
5	TX2	天线输出驱动 2
6	AGND	模拟地。已在模块内部与数字地相连
7	RX	接收信号输入。直接由天线回路接入
8	DGND	数字地
9	DVCC	+5V 电源
10	NRST	低有效复位端*

- NRST 通常不接，直接悬空。接低电平可复位模块内部电路。

## 应用资料

RhombusMF6200A 可外接平衡驱动射频天线，外围射频接口参考设计如下图：



注释：本公司产品请使用线性稳压电源，请不要使用其它类型电源！！