

# NXP 三表 MOTOROLA TypeB,读卡器 模块 RC522,RC500,RC531

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | NXP 三表 MOTOROLA TypeB,读卡器 模块 RC522,RC500,RC531 |
| 公司名称 | 深圳市华利普科技有限公司                                   |
| 价格   | 13.00/个  |
| 规格参数 | 品牌:NXP<br>型号:RC522<br>机械寿命:供应2 (万次)            |
| 公司地址 | 深圳市福田区新闻路中房景苑大厦B座1604                          |
| 联系电话 | 0755-83925559 13823720146                      |

## 产品详情

|      |          |    |         |
|------|----------|----|---------|
| 品牌   | NXP      | 型号 | RC522   |
| 机械寿命 | 供应2 (万次) | 类型 | 编码器、解码器 |

相对于 philips公司生产的其他 14443基站芯片 (如 rc500、 rc530等) , rc522简化了内部系统结构,去掉了片内 e2prom。从而大大缩减了芯片命令集。另外,对载波调制电路,发送电路和解调、解码电路的控制也相应简化,去掉了校准接收电路 i时钟、q时钟、校准发送与接收时钟相位等繁琐的操作。一般而言,单片机与 rc522的通信流程如图 3所示。

根据 rc522和 mifare卡间传送的控制流数据的不同,通信过程中可能会出现不同的状态。对各种状态须作不同处理,这正是软件系统开发的难度所在。下面给出 rc522命令集中 2个最基本命令 (tranceive和 mfauth-nt)执行过程中可能遇到的通信状态及处理。这两个命令分别实现向 mifare卡发送 / 接收数据和加密认证功能。实际上,通过它们即可完成对 mifare卡的所有操作,包括 request、 anticollision、 select、 read、 write等。