

4005 Chip

符合 ISO 11784/785 的
非接觸式唯讀傳輸裝置

規 格 書

Version 0.4
Jul, 2007

北京远兴时代科技有限公司

地址：北京市海淀区长春桥路 5 号新起点嘉园 1 号楼 1102#1103#

电话：010-51659553 82562056/58 82563718/18 82563604 82563395

传真：818 或传真直线：82563157

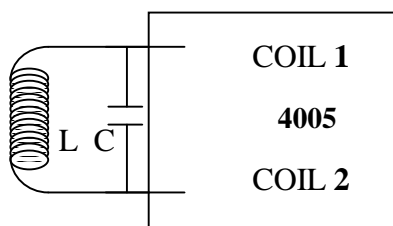
公司主页：www.yxcard.com

符合 ISO 11784/11785 標準的非接觸式唯讀識別裝置

概述

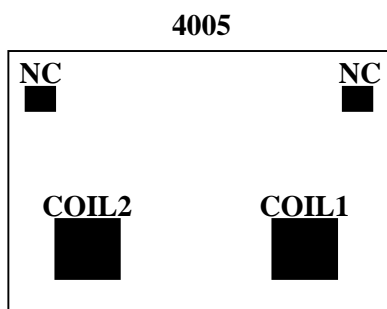
4005 Chip 是一個由 CMOS 所組成的非接觸式唯讀傳輸積體線路。其電源由 IC 兩端之線圈所提供，同樣的，IC 運作所需要的時脈，也是經由相同的路徑所得到。4005 的用途是調變射頻，使 128 個 BIT 的資料加載於射頻，達到非接觸式傳輸資料的目的。其最大特點是相容於 ISO 11784 / 11785 的標準。

外部線路示意圖



IC 無內置電容
圖(一)

IC 腳位圖



COIL1 / CLOCK INPUT
COIL2 / DATA TRANSMISSION
PAD size 106um*106um

圖(二)

電氣條件

表(一)

參數	最小值	典型值	最大值	單位
工作溫度	- 40		+ 85	°C
工作電壓	3.5	5		V
工作頻率	100		150	KHz
儲存溫度	- 55		+ 200	°C
靜電破壞		2000		V

北京远兴时代科技有限公司

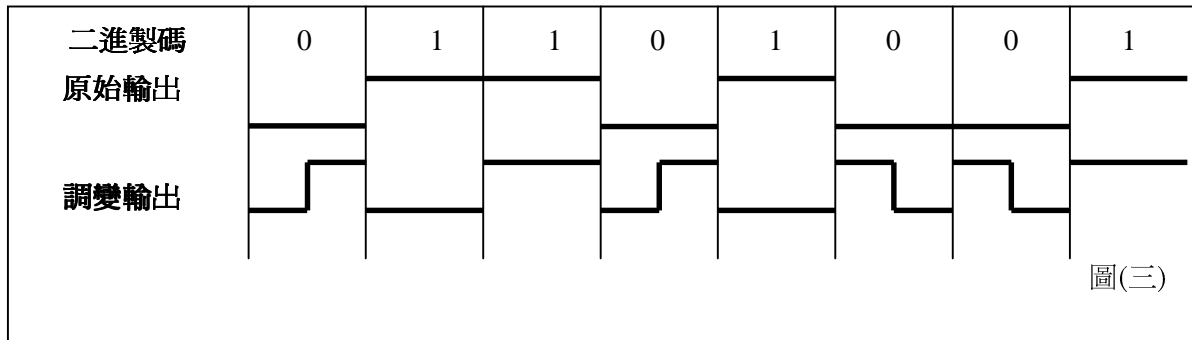
地址：北京市海淀区长春桥路 5 号新起点嘉园 1 号楼 1102#1103#

电话：010-51659553 82562056/58 82563718/18 82563604 82563395

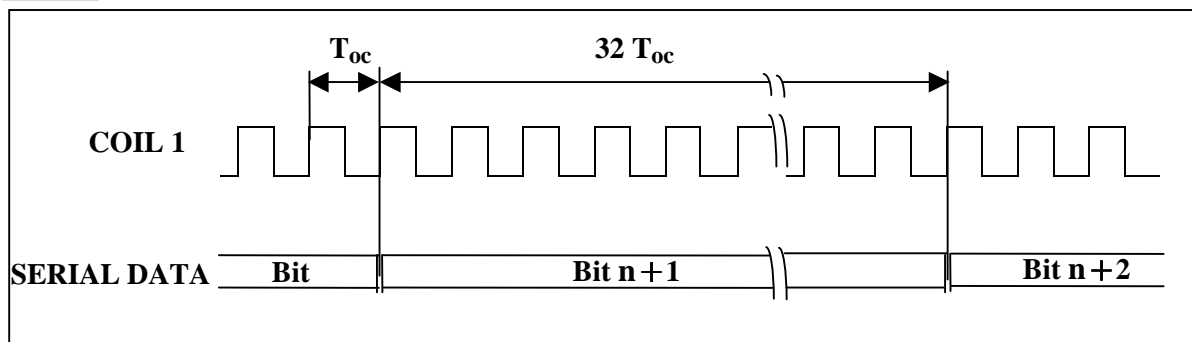
传真：818 或传真直线：82563157

公司主页：www.yxcard.com

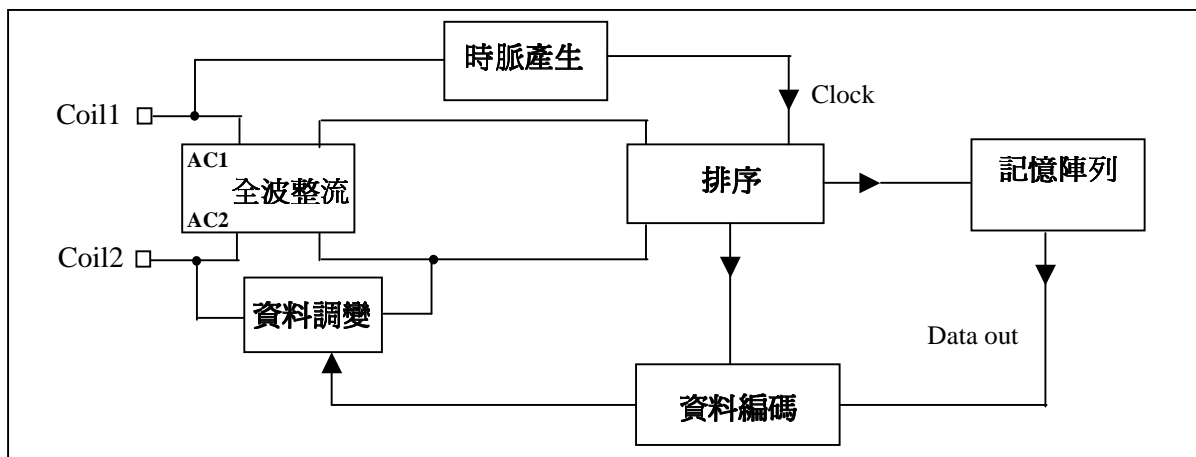
編碼方式



時序圖



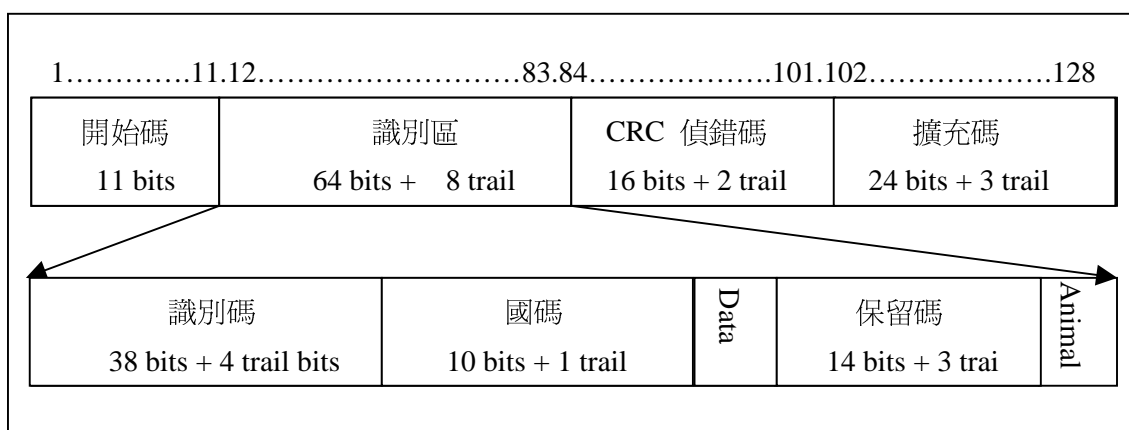
IC 方塊圖



記憶區的內碼格式

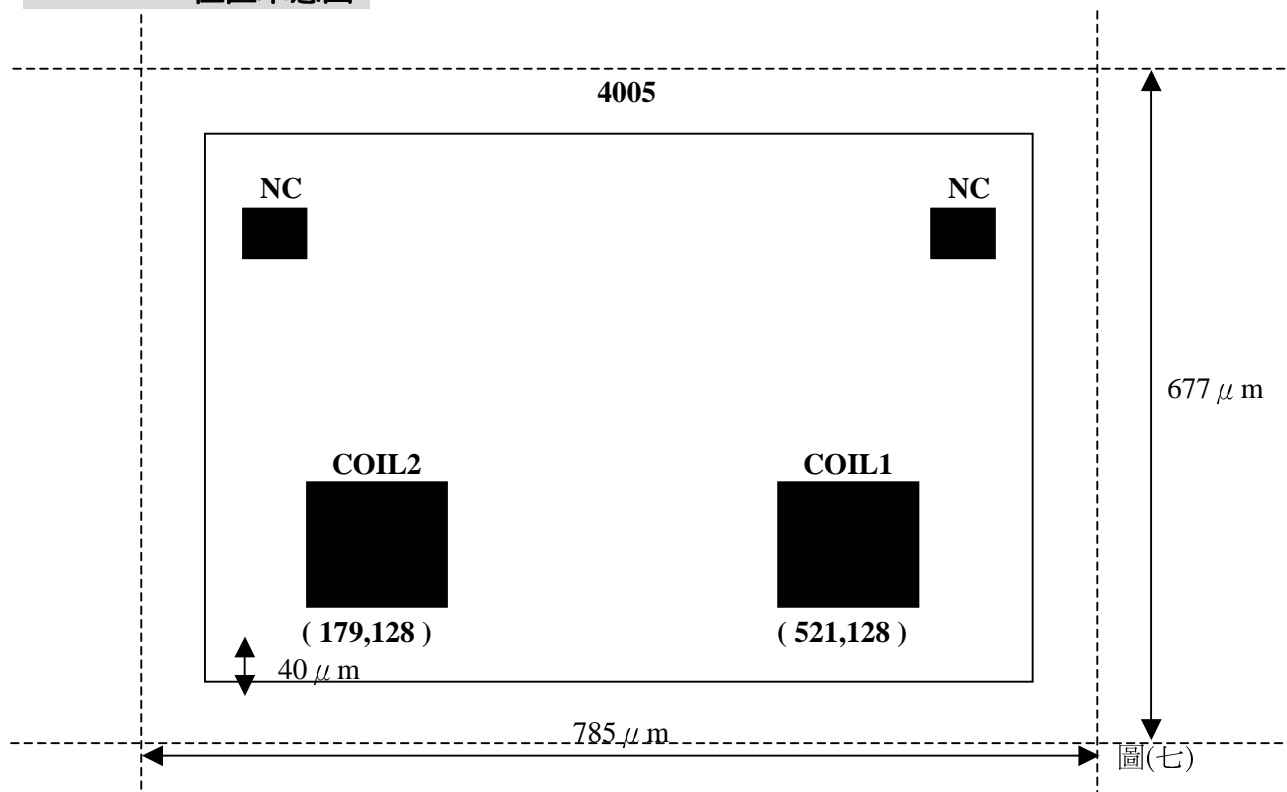
ISO 11784 / 11785 內碼格式如下:

1. Header : 固定由 00000000001 (11 bits) 所組成.
2. Header 之後開始計算, 每 8 bits 後, 加上一個 trail bit “1”
3. Identification code: 包括 國際識別碼, 區碼, 保留碼, Animal flag, Data flag 等
4. CRC : 16 bits 的 CRC-CCITT (起始值等於 0)
5. Extension : 擴充碼, 有特殊需求時, 可使用.



CHIP PAD 位置示意圖

圖(六)



北京远兴时代科技有限公司
 地址：北京市海淀区长春桥路 5 号新起点嘉园 1 号楼 1102#1103#
 电话：010-51659553 82562056/58 82563718/18 82563604 82563395
 传真：818 或传真直线：82563157
 公司主页：www.yxcard.com