

# Building Life

## 13.56MHz 非接觸式 IC 卡：

Mifare 卡是一種非接觸式 IC 卡，具有多功能記憶體的結構，並可單獨設定存取權限，安全防護性高，不易被盜拷。可針對需求規劃不同用途，達到一卡多工的目的



### ● Mifare Card 的特性：

- **使用方便及快速：** Mifare 卡片置於皮夾中，不須拿出來亦可完成交易，進而縮減顧客等待之時間。而完成一筆資料驗證、運算、及完成資料僅需 0.1 秒，可節省時間提高生產效率。
- **防止碰撞：** 當有兩張或兩張以上的 Mifare 卡片置於皮夾中，透過防止碰撞的演算法，系統會選擇適當的卡片來進行交易。
- **多功能性：** Mifare 卡片具有多功能記憶體的結構，且可被使用在多功能系統中，不同的應用可使用不同的 KEY 來做存取控制的權限，記憶體 1024bytes，分 16 軌，可針對需求規劃各軌用途，達到一卡多工的目的。
- **可靠性：** Mifare 所使用的構造為固態電子裝置，因此可靠性較高，而卡片在動作時，不需要使用電池供電，其電源的部份來自於讀卡機透過 RF 傳送給卡片。且 Mifare 使用非接觸的技術來避免接觸時的磨損，並減少其成本與風險。

### ● Mifare 規格：

Product Description Base	Intelligent 1Kbyte EEPROM
Carrier Frequency	13.56 MHz
Data Rate	106 Kbit/s
Anticollision	Yes
Authentication	Crypted 3 pass
Ambient Temperature	-25....+85°C
EEPROM	1 Kbyte (16 sectors with 4 block of 16 byte)
Typical Transaction Time	<100ms
Endurance	100,000
Retention Time	10 years
Package	Inlay, Module, Die
Dimensions	ISO 7816-7810 compliant(except thickness that can be up to 0.9mm)
通訊形式	Contact Less Passive
材質	PVC, PET, PCT
電源	Contact Less Power Supply.
通訊天線	Winding Coil or Print
成卡工作溫度	-20°C to +50°C
成卡儲存溫度	-20°C to +50°C
濕度	0- 80%.

### ● Mifare 卡片之運用：

- 會員卡、貴賓卡、公司識別證、員工用餐卡、員工出勤卡、金融卡、信用卡、門禁卡、校園卡、儲值卡、預付卡、記帳卡、掛號證、保險證、停車卡.....等