

HLC-M-A(TAG)

TAG de proximitate cu cip Mifare S50 (13.56Mhz) 1kb, pentru sistemele de control acces ADEL

Imagine



Descriere

HLC-M-A(TAG) este un TAG de proximitate cu cip Mifare S50 (13.56Mhz) 1kb, codat pentru sistemele de control acces ADEL. Avand 4 sectoare libere, TAG-ul poate fi folosit si in diverse aplicatii de control acces, sisteme publice de taxare, sisteme de fidelizare etc.

Caracteristici

- Cip Mifare S50 (13.56Mhz)
- Memorie EEPROM 1KB (16 sectoare x 4 blocuri x 16 bytes)
- 12 sectoare codate pentru utilizarea in sistemele de control acces hotelier ADEL
- 4 sectoare libere pentru utilizare in alte aplicatii de control acces (sectoarele 1, 2, 4, 6 - blocurile 4-11, 16-19, 24-27)
- Rezistent la apa
- Protectie la descarcari electrostatice (1000V)

Specificatii

- Functie anti-coliziune
- Protectie la descarcari electrostatice (1000V)
- Securitate sporita
- Timp de procesare al tranzactiei de ticketing mai mic de 100ms
- Rata de transfer: 106 kbit/s
- Memorie EEPROM organizata in 16 sectoare si 4 blocuri (un bloc - 16 biti)
- Perioada de retentie a datelor: 10 ani
- Cicluri de scriere: 100.000
- Dimensiuni: 37(L) x 30(l) x 7(A) mm
- Temperatura de operare: -40 ~ +65 °C

Simbol	Parametri	Conditii	Min	Tip	Max	Unitate
C _i	Capacitanta		14.4	16.1	17.4	pF
f _i	Frecventa		-	13.56	-	MHz
Caracteristici EEPROM						
t _{ret}	retentia datelor	amb = 22 °C	10	-	-	an
N _{endu(W)}	scrierea datelor	amb = 22 °C	100000	200000	-	ciclu

T_{amb} = 22 °C, f_i = 13.56 MHz, 2 V RMS.

Timpul de scriere a datelor

	T _{ACK min}	T _{ACK max}	T _{NAK min}	T _{NAK max}	T _{TimeOut}
Write part 1	71 μs	T _{TimeOut}	71 μs	T _{TimeOut}	5 ms
Write part 2	71 μs	T _{TimeOut}	71 μs	T _{TimeOut}	10 ms

	T _{ACK min}	T _{ACK max}	T _{NAK min}	T _{NAK max}	T _{TimeOut}
Increment, Decrement, and Restore part 1	71 μs	T _{TimeOut}	71 μs	T _{TimeOut}	5 ms
Increment, Decrement, and Restore part 2	71 μs	T _{TimeOut}	71 μs	T _{TimeOut}	5 ms

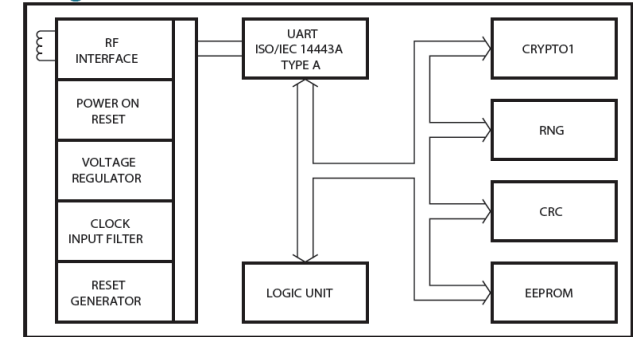
Timpul de transfer al datelor

	T _{ACK min}	T _{ACK max}	T _{NAK min}	T _{NAK max}	T _{TimeOut}
Transfer	71 μs	T _{TimeOut}	71 μs	T _{TimeOut}	10 ms

Organizarea memoriei

Sector	Block	Byte Number within a Block																Description
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
15	3	Key A				Access Bits				Key B								Sector Trailer 15
	2																	Data
	1																	Data
	0																	Data
14	3	Key A				Access Bits				Key B								Sector Trailer 14
	2																	Data
	1																	Data
	0																	Data
:	:																	
:	:																	
:	:																	
1	3	Key A				Access Bits				Key B								Sector Trailer 1
	2																	Data
	1																	Data
	0																	Data
0	3	Key A				Access Bits				Key B								Sector Trailer 0
	2																	Data
	1																	Data
	0	Manufacturer Data																Manufacturer Block

Diagrama blocurilor



Observatii