

IDT-2000MF

Tag de proximitate cu cip Mifare S50 (13.56Mhz) 1KB

Imagine



Descriere

IDT-2000MF este un tag de proximitate cu cip Mifare S50 (13.56Mhz) ce poate fi folosit 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)
- Rezistentă la apa
- Distanța de operare: 100mm (depinde de amplasarea antenei)
- Protecție la descărcări electrostatice (1000V)
- Format Wiegand 34
- Culori disponibile: roșu, verde, albastru, gri

Specificatii

- Funcție anti-coliziune
- Distanța de operare: 100mm (depinde de amplasarea antenei)
- Protecție la descărcări electrostatice (1000V)
- Securitate sporită
- Timp de procesare al tranzacției de ticketing mai mic de 100ms
- Rata de transfer: 106 kbit/s
- Memorie EEPROM organizată în 16 sectoare și 4 blocuri (un bloc - 16 biți)
- Perioada de retenție a datelor: 10 ani
- Cicluri de scriere: 100.000
- Temperatura de operare: -40 ~ +65 °C

Simbol	Parametri	Conditii	Min	Tip	Max	Unitate
C _i	Capacitanța		14.4	16.1	17.4	pF
f _i	Frecvența		-	13.56	-	MHz
Caracteristici EEPROM						
t _{ret}	retenția 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 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

Timpul de scriere a datelor

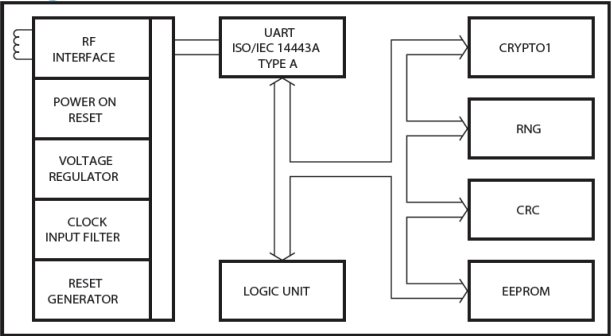
	T _{ACK min}	T _{ACK max}	T _{NAK min}	T _{NAK max}	T _{TimeOut}
Write part 1	71 μs	T _{TimeOut}	71 μs	T _{TimeOut}	5 ms
Write part 2	71 μs	T _{TimeOut}	71 μs	T _{TimeOut}	10 ms

	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

Organizarea memoriei

		Byte Number within a Block																Description
Sector	Block	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



EEE FAC OBIECTUL UNEI
COLECTARI SEPARATE

