



IDT-1011MF

Vékony kivitelű RFID kártya rányomtatott kód nélkül - MIFARE S50

Kép



YLI SIKMAGNESEK
C.: 1102 Budapest Hölgý utca 50/b
T.: +36 1 406 98 07
W.: www.yli.hu

IDT-1011MF
Dupla chipes RFID kártya rányom-
tatott kód nélkül - MIFARE S50
ADATLAP

Leírás

Az RFID alapú rendszerek a legmagasabb szintű biztonságot garantálják. Ezekhez a beléptetők működéséhez szükséges kiegészítő eszközök a proximity RFID kártyák, kulcstartók, karkötők.

Az IDT-1011MF egy proximity RFID kártya, 13,56 MHz MIFARE típusú olvasókhöz. Kis méretének köszönhetően könnyedén tárolható akár pénztárcában, irattartóban. A kártyára nincs rányomtatva a kód.

Használata rendkívül egyszerű, néhány centiméterre tartva az olvasó antennájától tudja működtetni az olvasó reléjét.

Tulajdonságok

- Kivitel: Műanyag kártya
- Szín: Fehér
- Működési mód: Passzív RFID
- Kártya számozás: Véletlenszerű
- Kód rá van nyomtatva: Nem
- Testreszabható: Igen
- Egyéb tulajdonság: ESD védelem (1 000V)
- Tok kiegészítő: CH-102H, CH-102V, CH-026H, CH-026V, CH-032V

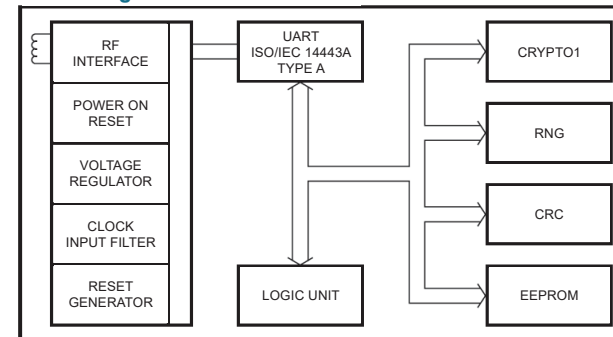
Specifikáció

- Frekvencia: 13,56 MHz
- Olvasási távolság: ~50 mm
- Szélesség: 86 mm
- Magasság: 54 mm
- Vastagság: 0,8 mm
- Súly: 6 g

MIFARE chip specifikáció

- Típus: 13,56 MHz MIFARE S50
- Memória: 1 kB EEPROM (16 szektor × 4 blokk × 16 bit)
- Kód hossza: 34 bit
- Átviteli sebesség: 106 kbit/s
- Adatmegőrzési idő: 10 év
- Hőmérséklettűrés: -40°C ~ +65°C

Blokk diagram





YLI SIKMAGNESEK
 C.: 1102 Budapest Hölgý utca 50/b
 T.: +36 1 406 98 07
 W.: www.yli.hu

IDT-1011MF
 Dupla chipes RFID kártya rányom-
 tatott kód nélkül - MIFARE S50
 ADATLAP

Szimbólum	Paraméter	Állapot	Min	Tip	Max	Mértéke.
C_i	Kapacitás		14,4	16,1	17,4	pF
f_i	Frekvencia		-	13,56	-	MHz

EEPROM tulajdonságai

t_{ret}	Adatmegőrzés	$T_{amb} = 22^\circ\text{C}$	10	-	-	év
N_{endu}	Adatírás	$T_{amb} = 22^\circ\text{C}$	100 000	200 000	-	ciklus

$T_{amb} = 22^\circ\text{C}; f_i = 13,56; 2 \text{ V RMS}$

Adatírási idő

	$T_{ACK} \text{ min}$	$T_{ACK} \text{ max}$	$T_{NAK} \text{ min}$	$T_{NAK} \text{ max}$	$T_{TimeOut}$
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

	$T_{ACK} \text{ min}$	$T_{ACK} \text{ max}$	$T_{NAK} \text{ min}$	$T_{NAK} \text{ max}$	$T_{TimeOut}$
Increment, Decrement, and Restore part 1	71 μs	$T_{TimeOut}$	71 μs	$T_{TimeOut}$	5 ms
Increment, Decrement, and Restore part 1	71 μs	$T_{TimeOut}$	71 μs	$T_{TimeOut}$	5 ms

Adatátviteli idő

	$T_{ACK} \text{ min}$	$T_{ACK} \text{ max}$	$T_{NAK} \text{ min}$	$T_{NAK} \text{ max}$	$T_{TimeOut}$
Transfer	71 μs	$T_{TimeOut}$	71 μs	$T_{TimeOut}$	10 ms

Memória felépítése

Szektor	Blokk	Bájtszám egy blokkon belül														Leírás	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14
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
	3	Gyártói Adat														Gyártói Adat	

