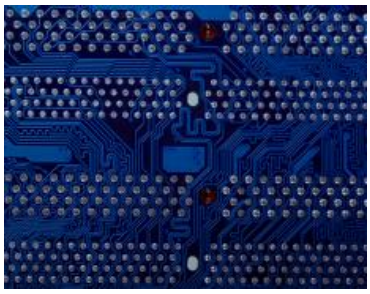
Ръководство за технологии за борба с фалшифицирането и пиратството

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/bg

Физическа неклонируема функция (PUF)



Всеки RFID етикет съдържа чип. Всеки чип е уникален благодарение на случайни, неконтролируеми микроскопични несъвършенства в молекулярната структура на материала, използван за производството на чипа. Тази уникалност може да се използва за доказване на автентичността. Технологията PUF генерира уникални идентификатори от микроскопичните несъвършенства в чиповете. Тези идентификатори могат да се съхраняват в защитена база данни, където се проверяват кръстосано, за да се установи автентичността на оригиналите и да се открият клонирани чипове. Технологията PUF може да се използва с чиповете на RFID етикетите, за да се подобри защитата на тези етикети срещу фалшифициране.

Използва се за

- Удостоверяване
- Проследяване

Подходящо за

- Много малки продукти
- Малки продукти
- Средно големи продукти
- Големи продукти

Продължава

- Продукт
- Опаковка

Може да се използва за

- Физически продукти

Видимост

- Невидимо

Необходимо е устройство за четене

- Да

Връзка със сървъра

- Да

Описание

Технологията PUF е нов подход за уникална идентификация на чипове, удостоверяване на автентичност и генериране на ключове на чипа (криптографски ключове за сигурен обмен на информация). Съществуват няколко различни вида PUF, но най-подходяща за идентифициране и удостоверяване на автентичността на чиповете, вградени в RFID етикетите, е PUF технологията на силициева основа. Тя генерира напълно случайни уникални идентификационни кодове за чиповете въз основа на присъщите им физически вариации. Тези кодове представляват уникален подпис, който позволява последващо идентифициране и проверка на чиповете.

Употреби

Технологията PUF се прилага към чипа на RFID етикета. Следователно тя може да се използва в същите ситуации и за същите цели като конкретния тип RFID етикет (пасивен, активен, полупасивен), който

идентифицира и удостоверява.

Внедряване

Промените, които трябва да се направят в производствения процес за внедряване на тази технология, зависят от начина, по който ще се прикрепи етикетът към продукта.

Разноски

Разходите, свързани с технологията PUF, отразяват тези на RFID етикетите (пасивни, активни, полупасивни), за които се използва.

Документът се състои от различни страници, преведени с машинен превод. Положени са всички разумни усилия, за да се осигури точен превод. Използвайте версията на английски език за справка.

Информацията, която се съдържа в този сайт, е от **общ** информационен характер и не дава правни съвети, консултиране или друг вид **професионален съвет или насоки**. Информацията, съдържаща се в този сайт, се предоставя на принципа „във вида, в който е“, без **гаранция за пълнота**, точност, полезност или навременност и без никакви **гаранции** от какъвто и да е вид, изрични или подразбиращи се, включително, но не само гаранции за изпълнение, продаваемост и годност за определена цел. Потребителят използва информацията на собствен риск и EUIPO **не гарантира конкретни резултати** от използването на информацията, предоставена на този уебсайт. Резултатите от търсенето **не се представят в препоръчителен ред.** Този уебсайт съдържа връзки към **други уебсайтове на трети страни**. Тези връзки, които са безплатни и публично достъпни, са само за удобство на потребителя или браузъра; EUIPO **не препоръчва, не одобрява**, не гарантира и не поема отговорност за съдържанието или практиките на тези уебсайтове на трети страни. EUIPO може да актуализира, променя или премахва всякаква информация на този уебсайт без предварително уведомление. Отговорност на потребителя е да се информира за всички промени.