

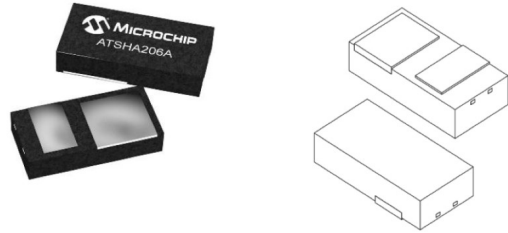
Malé bezpečnostní čipy

Microchip rozšiřuje nabídku bezpečnostních čipů o novou generaci zaměřenou na cenu a minimální počet propojovacích bodů. Primárně jsou určeny pro identifikaci a autorizaci různých výměnných spotřebních dílů (zásobník barvy, léčiva a podobně).

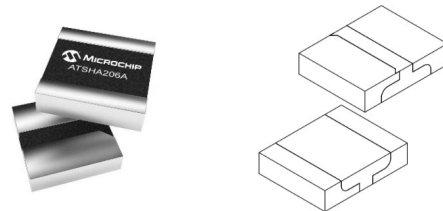
Nový čip ATSHA206A se připojuje pouze přes dva elektricky vodivé kontakty. Je umístěn v pouzdru o velikosti 2 x 2,5mm nebo 2 x 4mm. Podporuje symetrickou kryptografii využívající SHA256 pro identifikaci - [více zde](#). Pro komunikaci se využívá sběrnice Single Wire s parazitickým napájením čipu.

Princip vychází z čipu ATSHA204A, ale je podstatně zjednodušen. Došlo ke zmenšení počtu slotů pro hesla a zmenšení počtu použitelných příkazů

- 2-pins 2x4 MGH (VSFN)



- 2-pins 2x2.5 TSB (Top-Side-Bottom)



Vybrané vlastnosti

- Napájecí napětí 2,5V až 4,5V
- 5 slotů po 32 bajtech
- 88 bajtů pro čítače, zámky a sériové číslo
- Integrovaný kondenzátor na čipu pro parazitické napájení
- Maximální počet použití – 1024
Lze nakonfigurovat na menší počet použití
Po každém použití (autentizaci) se interní čítač sníží o jedničku
- Rozsah pracovních teplot od -40°C do +85°C
- Pouzdra:
2mm x 4mm VSFN se dvěma ploškami pro přímé mechanické připojení bez DPS
2mm x 2,5mm TSB se dvěma ploškami s vícestrannými kontakty
2mm x 2mm WLCSP se čtyřmi ploškami pro osazení na plošný spoj
2mm x 3mm UDFN s 8 pájecími ploškami na plošný spoj

Odkazy

- Dokumentace - <http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/ATSHA206A-Summary-Data-Sheet-40002175A.pdf>
- ECOM s.r.o. - [pro více informací kontaktujte naše obchodní oddělení](#)