

# SEMP TOSHIBA

NOSSA HISTÓRIA FAZ A DIFERENÇA.

SEMP

*STI*

TOSHIBA

# Circuito Integrado Chip-BrID

LOTUS-STI002L é o circuito integrado da **Semp Toshiba** de identificação por rádio-frequência (RFID) desenvolvido especialmente para aplicação como transponder passivo com requisitos de segurança, para fins de identificação, rastreamento e autenticação de mercadorias.

# Especificações Técnicas

- Circuito integrado RFID passivo, operando em 915 MHz (interface tipo *contactless*);
- ISO 18000-6C;
- EPCglobal Gen2 v.1.2.0;
- Memória não-volátil de 1K-bit;
- Encriptação AES-128.

# Memória e Segurança

- *Memória:* 1K-bit de NVM:
  - 96 bits para TID;
  - 128 bits para EPC;
  - 224 bits para USER;
  - 512 bits para SECURE.
- *Segurança:* Encriptação AES-128 por hardware.
- Comandos customizados (leitura e escrita) para área segura de dados.

**SEMP TOSHIBA**  
NOSSA HISTÓRIA FAZ A DIFERENÇA.

# Informações e Contato

**SEMP TOSHIBA**  
NOSSA HISTÓRIA FAZ A DIFERENÇA.

[sales.semiconductors@semptoshiba.com.br](mailto:sales.semiconductors@semptoshiba.com.br)

**SEMP**

**STi**

**TOSHIBA**

**Brasil**  **id**   
[www.brasil-id.org.br](http://www.brasil-id.org.br)