

# CTC13001

## RFID de Ultra Alta Frequência

Transponder Compatível com *EPCGlobal Gen2*

v.02

O circuito integrado CTC13001 está em conformidade com as especificações do mais importante padrão para identificação eletrônica - *EPCGlobal Class 1 Gen2*. Baseados nesse padrão, os projetos RFID, que abrangem desde pequenos itens individuais até *pallets*, podem ser utilizados para controle de estoque, acompanhamento de um único item, logística, integridade do produto, segurança e precisão dos dados, entre outras aplicações.

Desenvolvidos pela CEITEC S.A. para alcançar os mais elevados padrões, de acordo com as melhores práticas de mercado, os chips são 100% testados na fábrica e a memória não volátil tem retenção de longo prazo e confiabilidade elevada.

Como parte da família CTC13000, inovadora em chips na faixa UHF, estes dispositivos fornecerão soluções adequadas às necessidades de cada cliente. Em conjunto com o projeto de antena adequado, o CTC13001 atende as especificações de mercado, permitindo a aplicação sobre qualquer superfície.

### ESPECIFICAÇÕES

Frequência de operação de 915 MHz (UHF)

Memória de Usuário: 512 bits

Memória TID: 64 bits (não alterável)

Memória EPC: até 240 bits

Memória Password: 64 bits

Suporta *Read protect*: comando opcional que previne o acesso não autorizado à memória e oculta leitura da tag

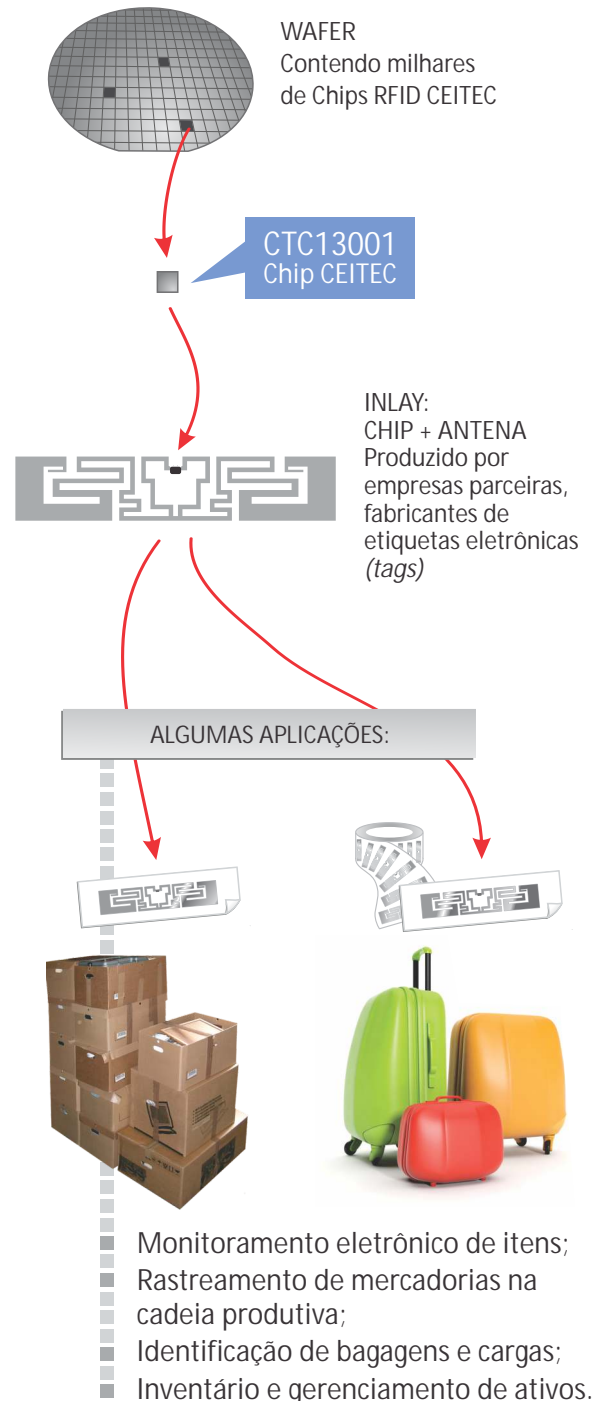
Suporta *Access control*: comando opcional que coloca a tag em estado seguro de operação

Suporta receber as modulações: DSB-ASK, SSB-ASK, PR-ASK

Sensibilidade de leitura: -14 dBm

Formato de entrega: WAFER

PRELIMINAR - As informações contidas neste documento não implicam em nenhum tipo de cotação ou comprometimento contratual. No melhor entendimento da empresa, estas informações são corretas e precisas, porém reserva-se o direito de revisá-las a qualquer momento. A CEITEC S.A. se reserva o direito de mudar especificações e preços a qualquer tempo e sem prévia notificação. Nenhuma obrigação ou penalidade será aceita como consequência do uso deste documento.



 **CEITEC S.A**  
semiconductors

[www.ceitec-sa.com](http://www.ceitec-sa.com)

# CTC13001

## Ultra High Frequency RFID Device

**EPCGlobal Gen2 Compliant Transponder**

v.02

The integrated circuit CTC13001 was developed according to the most important standards for electronic identification - *EPCGlobal Class 1 Gen2*. Using this standard, RFID products have several applications, ranging from individuals items to pallets, such as inventory control, unique item tracking, logistics, product integrity, security and data accuracy.

Developed by CEITEC S.A. to reach the benchmark in accordance with best market practices, chips are 100% factory tested and the non-volatile memory has long term retention and high readability.

As part of CTC13000 family of innovative UHF RFID chips, the devices can provide adequate solutions to meet the requirements of every customer. Fulfilling the market specifications, the antenna design will ensure the performance on any surface.

### FEATURES

Operating Frequency: 915 MHz (UHF)

User Memory: 512 bits

TID Memory: 64 bits (not changeable)

EPC Memory: up to 240 bits

Password Memory: 64 bits

Supports *Read protect*: optional command that protects the tag's EPC and user memory banks simultaneously against unauthorized reads

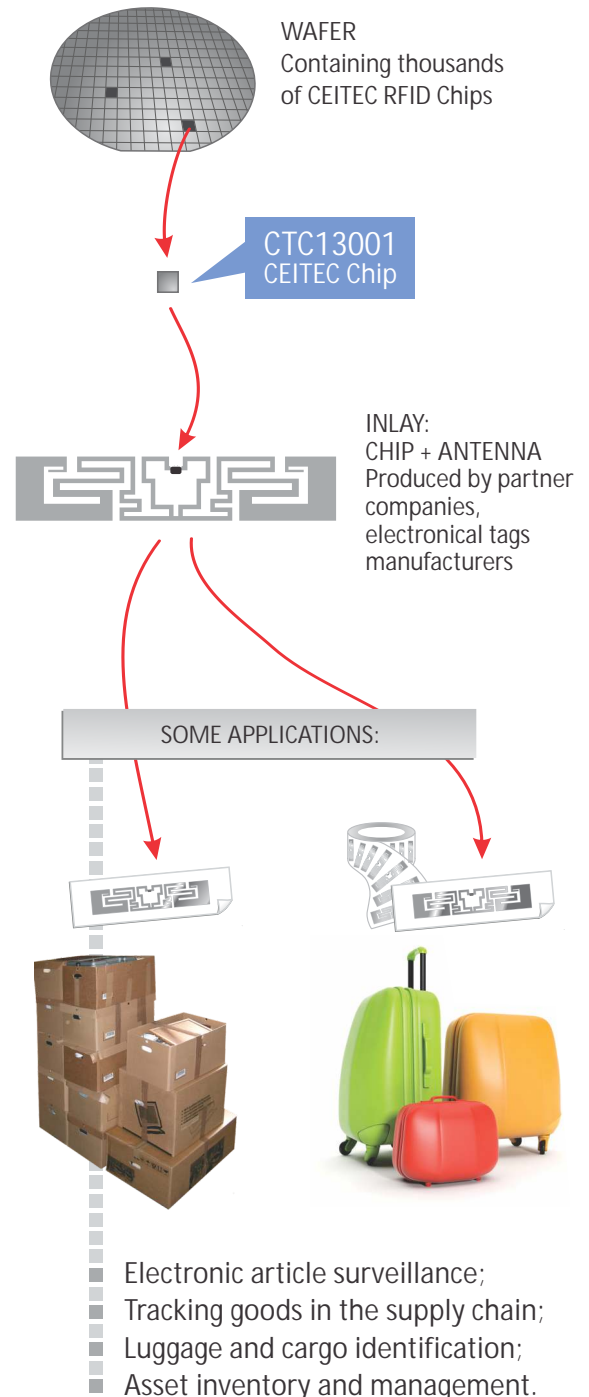
Supports *Access control*: optional command that set the tag in a safe state of operation

Supports DSB-ASK, SSB-ASK, PR-ASK forward modulation

Read Sensibility: -14 dBm

Delivery form: WAFER

PRELIMINARY - The information presented in this document does not imply any kind of quotation or contract commitment and is believed to be correct and accurate. CEITEC S.A. reserves the right to change specifications and price at any time and without notice. No obligation or liability will be accepted as a consequence of the use of this document.



 **CEITEC S.A**  
semiconductors

[www.ceitec-sa.com](http://www.ceitec-sa.com)