

CTC13100

RFID de Ultra Alta Frequência

Transponder Compatível com o Protocolo DENATRAN IAV G0 (SINIAV G0)

A CEITEC S.A. desenvolve e comercializa o CTC13100, circuito integrado destinado a Identificação Automática Veicular (IAV) conforme a especificação do protocolo IAV DENATRAN G0 (SINIAV-G0).

As tags que utilizam o CTC13100 tem a seu dispor o estado da arte no desenvolvimento de circuitos integrados para aplicações de RFID, assegurando uma melhor performance e confiabilidade em suas aplicações, possibilitando a otimização do design da antena e a miniaturização do transponder mantendo a mesma capacidade de processamento.

O CTC13100 é um circuito monolítico que implementa uma máquina criptográfica com AES128bits com ultrabaixo consumo garantindo assim uma longa vida à bateria.

O CTC13100 é o novo componente da família de circuitos integrados de UHF da CEITEC, especialmente idealizado para atender as necessidades de gestão de tráfego e fiscalização de veículos.

ESPECIFICAÇÕES

Frequência de Operação de 915 a 928 MHz (UHF)

Memória de Total: 2,5k bits

Memória TID: 64 bits (não alterável)

Frequência de Resposta (BLF): 320 ou 640 kBps

Temperatura de Operação: -40 até +85°C

Durabilidade Estimada da Bateria: 5 anos (considerando uma bateria CR2032)

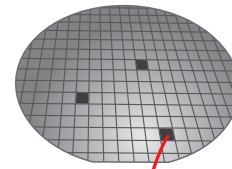
Sensibilidade de Leitura e Escrita: -29 dBm

Suporta Receber as Modulações: DSB-ASK, PR-ASK

Detecção de Violação

Formato de Entrega: WAFER

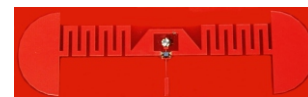
PRELIMINAR - As informações contidas neste documento não implicam em nenhum tipo de cotação ou comprometimento contratual. No melhor entendimento da empresa, estas informações são corretas e precisas, porém reserva-se o direito de revisá-las a qualquer momento. A CEITEC S.A. se reserva o direito de mudar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



WAFER

Contendo milhares de Chips RFID CEITEC

CTC13100
Chip CEITEC



INLAY:

CHIP + ANTENA

Produzido por empresas parceiras, fabricantes de etiquetas eletrônicas (tags)

ALGUMAS APLICAÇÕES:

Produto a ser fixado no automóvel



- Gerenciamento de Trânsito;
- Fiscalização de Trânsito;
- Segurança Pública;
- Pedágio.

 **CEITEC S.A**
semiconductors

www.ceitec-sa.com

CTC13100

Ultra High Frequency RFID Device

DENATRAN IAV G0 (SINIAV G0) Compliant Transponder

CEITEC S.A. developed CTC13100, an integrated circuit (IC) designed to Automatic Vehicle Identification (AVI) and Electronic Toll Collection (ETC) according to the "IAV DENATRAN G0" (SINIAV-G0) protocol specification

The tags using CTC13100 have state of the art integrated circuits designed for RFID applications that ensures the highest performance and reliability for its applications. This chip offers a great level of optimization for the antenna and the miniaturization of the transponder retaining the same power processing.

The CTC13100 is a monolithic integrated circuit that implements an ultra low-power crypto machine with AES128bits which ensures battery long life.

The CTC13100 is the new family of RFID UHF chips specially designed to meet the traffic management and the traffic surveillance necessities.

FEATURES

Operating Frequency 915 - 928 MHz (UHF)

Total Memory: 2.5k bits

TID Memory: 64 bits (Not Changeable)

Backscattering Link Frequency (BLF): 320 ou 640 kbps

Operation Temperature: -40 until +85°C

Battery Life: 5 years
(Considering Cr2032 battery)

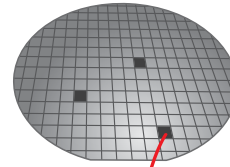
Read and Write Sensitivity: -29 dBm

Modulations Supported: DSB-ASK, PR-ASK

Tamper Detection

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.

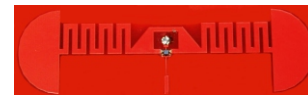


WAFER

Containing thousands of CEITEC RFID Chips



CTC13100
CEITEC chip



INLAY: CHIP + ANTENNA

Produced by partner companies, electronic tags manufacturers

SOME APPLICATIONS:



Product to be fixed in the car



- Traffic management;
- Traffic surveillance;
- Public surveillance;
- Toll collection.

 **CEITEC S.A**
semiconductors

www.ceitec-sa.com