

MÓDULO

RFID ISD



PRINCIPAIS DIFERENCIAIS



Impinj R2000 Integrado



Design com ampla superfície de dissipação de calor e resfriamento.



Leitura/gravação de dados grandes 18000-6B



Arquitetura de CPU dupla



Sensor de temperatura



Algoritmo anticolisão

VISÃO GERAL

O **Módulo RFID ISD** é o núcleo de processamento responsável pela leitura, gerenciamento e transmissão de dados RFID com alta eficiência e confiabilidade. Projetado para aplicações que exigem desempenho e precisão, garante comunicação estável entre antenas e sistemas, otimizando a captura e o tratamento das informações.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ▶ **Impinj R2000 integrado:** chip Impinj E710 como transceptor de RF.
- ▶ **Algoritmo anticolisão:** algoritmo exclusivo de identificação de múltiplas tags I-Search, que proporciona a maior eficiência.
- ▶ Algoritmo otimizado para etiquetas com pequeno volume
- ▶ **Arquitetura de CPU dupla:** CPU principal: inventário de etiquetas; CPU auxiliar: gerenciamento de dados. O inventário de etiquetas e a transferência de dados são realizados em paralelo e simultaneamente.
- ▶ Inventário de switches rápidos de 8 antenas. A duração do inventário de cada antena é configurável (Duração mínima: 30 ms). Sondagem da ANT 1 à ANT 4.
- ▶ **Dois modos para inventário:** modo buffer e em tempo real.
- ▶ **Detecção de parada do sistema de hardware:** monitoramento do status do hardware da CPU. Funcionar 24 horas por dia, ininterruptamente.
- ▶ Monitoramento multiponto para medição precisa da temperatura do sistema operacional.
- ▶ 18000-6B/6C totalmente compatível
- ▶ Leitura/gravação de dados grandes 18000-6B
- ▶ **Detecção de conexão de antena:** proteção para o receptor de radiofrequência. Cancelamento por comando.
- ▶ Correção da potência de saída
- ▶ Interfaces de acoplamento térmico que utilizam materiais sólidos de alta condutividade térmica, garantindo um desempenho estável em altas temperaturas.
- ▶ **Medidas:** 198 x 198 x 26mm
- ▶ **Peso:** 1,3kg
- ▶ **Material:** alumínio fundido
- ▶ **Tensão de entrada:** CC 12V ~ 18V
- ▶ **Corrente em modo de espera:** <80mA
- ▶ **Modo de repouso atual:** <100uA
- ▶ **Corrente máxima de operação:** 700mA +/-5% @ Entrada de 12V CC
- ▶ **Temperatura de operação e armazenamento:** -20 °C ~ +85 °C
- ▶ **Umidade:** 5% UR - 95% UR (sem condensação)
- ▶ **Protocolo de interface:** EPC global UHF Classe 1 Geração 2 / ISO 18000-6C

- ▶ **Taxa de transmissão (Baud rate):** 115200 bps/38400 bps
- ▶ **Dissipação de calor:** refrigeração a ar
- ▶ **Faixa de espectro:** 902 MHz – 928 MHz, 865 MHz – 868 MHz
- ▶ **Potência de saída:** 0 – 33dBm
- ▶ **Conector RF:** TNC/RP-TNC
- ▶ **Precisão da potência de saída:** +/- 1dB
- ▶ **Planicidade da potência de saída:** +/- 0,2 dB
- ▶ **Sensibilidade de recebimento:** < -85 dBm
- ▶ **Velocidade máxima de estoque:** >900 tags/seg
- ▶ **Capacidade do buffer de tags:** 1000 tags @ 96 bits EPC
- ▶ **Etiqueta RSSI, detector de antena e monitor de temperatura ambiente:** apoiado
- ▶ **Modo de funcionamento:** single/DRM
- ▶ **Comunicação com o anfitrião:** RS-232 ou TCP/IP
- ▶ **GPIO:** 2 acoplamentos ópticos de entrada e 2 acoplamentos de saída

• As especificações apresentadas podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio.
• Outras informações técnicas devem ser consultadas através do manual do produto ou junto ao fabricante.



contato@isdtech.com.br
isdtech.com.br

