

ZETag用 1チップ LSI (SC1330A)

次世代ZETA通信規格「Advanced M-FSK」に対応
年内量産開始

■ 特長

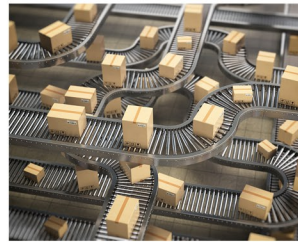
- RISC-Vプロセッサ、メモリ、各種インターフェースを1チップ化
- Advanced M-FSK採用により、ユースケースにあわせて性能アップ可能
 - ・ より高感度な通信（従来比 13dB改善）
 - ・ 柔軟なレート適応（従来600bps固定に対し、50~20Kbps）
 - ・ 時速100kmの車からでも通信可能

■ ユースケース

- 資材管理
- 物流追跡
- 見守り など



資材管理



物流追跡



見守り

■ LSI 諸元

適用周波数	418 to 510MHz 815 to 930MHz
変調方式	Advanced M-FSK対応 (2/4/8-(G)FSK)
最大出力パワー	+10dBm
送信シンボルレート	75sps to 250Ksps
送信データバッファ	64bytes
内蔵CPU	32bits RISC-V プロセッサ ROM 32Kbytes(OTP) RAM 4Kbytes
消費電力	送信時: 22mA(+10dBm)
周辺インターフェース	GPIO, I2C, SPI, UART, 外部割込み
電源電圧	+1.8 to +3.6V
動作温度	-40 to +85℃
ピン数	24pins (pin pitch : 0.5mm)
パッケージ	QFN 4mm x 4mm

Socionext製
ZETag LSI SC1330A
(4×4mm)



ZiFiSense社提供
ZETagモジュール
(13×10mm)