



# AK1554

## DSRC/ETC RF Transceiver

### 1. Features

ARIB STD-T75 に準拠した DSRC 向け RF トランシーバです。

**送信部**

ASK 1024kbps と  $\pi/4$  シフト QPSK 4096kbps に対応  
 デジタル送信データを入力  
 PA 内蔵 +14dBm 出力

**受信部**

LNA 内蔵  
 ASK 1024kbps と  $\pi/4$  シフト QPSK 4096kbps に対応  
 復調後、デジタル受信データを出力  
 ASK と  $\pi/4$  シフト QPSK の同時復調可能  
 隣接波除去用に IF フィルタ内蔵

**シンセサイザ**

VCO 内蔵フラクショナルシンセサイザ

**マスタークロック**

16.384MHz +/-20ppm TCXO 入力

**電源電圧**

3.15 to 3.45V

**動作温度**

-40 to +85°C

**パッケージ**

QFN48 7.0x7.0 0.5mm ピッチ

