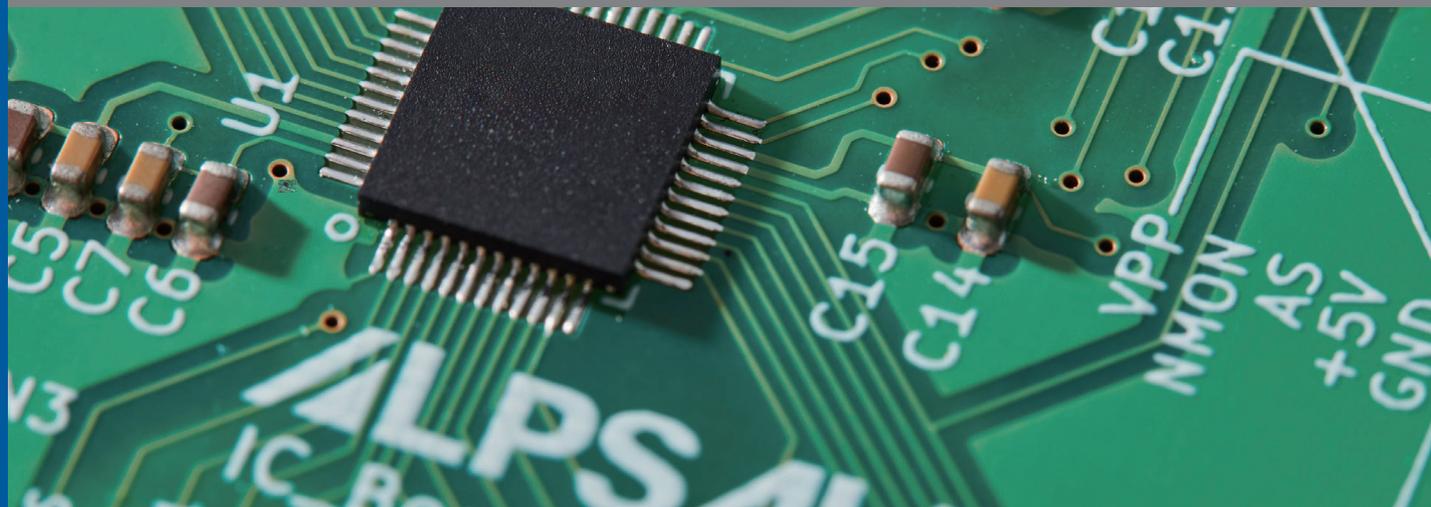


# 静電容量式センサIC

HSLCMB シリーズ



## 静電容量式センサ開発の切り札



「高感度 & 高ノイズ耐性」の静電センシング

「検出距離が長く、周りのノイズの影響を受けにくく」させる設計要件を満たす開発に寄与します。

### 高感度

当社従来品に比べ SN 比が大きく、遠く離れた物体の検出ができます。同じ距離であればセンサ電極の小型化も可能です。

### 高ノイズ耐性

当社従来品に比べ高い SN 比を保ち、周辺デバイスのノイズに耐性があります。ロードノイズ、エンジンノイズやラジオ電波など信号が飛び交う車内でも車載規格を満たせます。

### 絶対自己容量検出対応

センサ電極に存在する寄生容量をシールドするガード電極を、ICが適切に制御することで、対象物の容量のみを検出できます。

## バラエティ



## HSLCMB001A

## 特長

センサ電極数:16 max.  
32bit RISC CPU内蔵  
ASIL-B対応  
AEC-Q100 Grade2  
QFN48



## HSLCMB\*\*\*\*(近日発番予定)

## 特長

センサ電極数:64 max.  
CPU 非搭載  
AEC-Q100 Grade2  
QFP100

HSLCMB001A は静電容量測定回路と32bitCPUを内蔵した車載向けICです。

## 評価用ツール

各種評価用ツールも用途に合わせて組み合わせできるように準備しておりますので、ご用命ください。

タッチスイッチ評価キット



マイコンファームウェア開発キット



基本性能確認  
2chタッチスイッチタイプ



センササイズ検証  
8chタッチスイッチタイプ

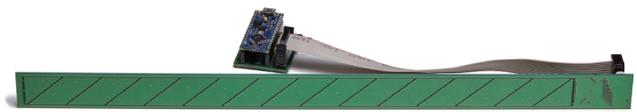


ジェスチャー確認  
16chタッチスイッチタイプ

液面レベルセンサ評価キット



190mmショートタイプ



355mmロングタイプ

## 詳細情報



弊社ホームページ、製品・技術情報サイトにお越しく下さい。  
<https://tech.alpsalpine.com/j/products/detail/HSLCMB001A/>

会員登録していただくと静電容量センサICホワイトペーパーにアクセスできます。

メールでのお問い合わせはこちら。

<https://tech.alpsalpine.com/j/inquiry/catalog/?product=SC&partnumber=HSLCMB001A>

