

製品カタログ

車載用IC (メモリ、磁気センサ、アンプ、タイマ)

2023



特長	シリーズ名	ページ
車載用シリアル E²PROM (SPI, I²C, Microwire)		
車載用 150°C動作 3ワイヤシリアルE ² PROM	S-93S46A/56A/66A	9-3
車載用 125°C動作 3ワイヤシリアルE ² PROM	S-93A46B/56B/66B/76B/86B	9-3
車載用 105°C動作 3ワイヤシリアルE ² PROM	S-93C46C/56C/66C/76C/86C Hシリーズ	9-4
車載用 125°C動作 SPI シリアルE ² PROM	S-25A010A/020A/040A	9-4
車載用 125°C動作 SPI シリアルE ² PROM	S-25A080A/160A/320A, S-25A080B/160B/320B	9-5
車載用 125°C動作 SPI シリアルE ² PROM	S-25A640A, S-25A640B	9-5
車載用 125°C動作 SPI シリアルE ² PROM	S-25A128B	9-6
車載用 125°C動作 SPI シリアルE ² PROM	S-25A256B	9-6
車載用 105°C動作 SPI シリアルE ² PROM	S-25C010A/020A/040A Hシリーズ	9-7
車載用 105°C動作 SPI シリアルE ² PROM	S-25C080A Hシリーズ	9-7
車載用 105°C動作 SPI シリアルE ² PROM	S-25C160A Hシリーズ	9-8
車載用 105°C動作 SPI シリアルE ² PROM	S-25C320A/640A Hシリーズ	9-8
車載用 105°C動作 SPI シリアルE ² PROM	S-25C128A Hシリーズ	9-9
車載用 105°C動作 2ワイヤシリアルE ² PROM	S-24CS01A/02A/04A Hシリーズ	9-9
車載用 105°C動作 2ワイヤシリアルE ² PROM	S-24C08C Hシリーズ	9-10
車載用 105°C動作 2ワイヤシリアルE ² PROM	S-24C16C Hシリーズ	9-10
車載用 105°C動作 2ワイヤシリアルE ² PROM	S-24C32C/64C Hシリーズ	9-11
車載用 105°C動作 2ワイヤシリアルE ² PROM	S-24C128C Hシリーズ	9-11

特長	シリーズ名	ページ
車載用磁気センサ (ホール IC)		
車載用 150°C動作 高耐圧 高速 両極検知型 ホールIC	S-57GD Sシリーズ	9-12
車載用 150°C動作 高耐圧 高速 片極検知型 ホールIC	S-57GS/57GN Sシリーズ	9-12
車載用 125°C動作 高耐圧 高速 片極検知型 ホールIC	S-57A1 Aシリーズ	9-13
車載用 150°C動作 高耐圧 高速 ZCL [®] ホールIC	S-57TZ Sシリーズ	9-13
車載用 150°C動作 高耐圧 高速 交番検知型 ホールIC	S-57RB Sシリーズ	9-14
車載用 150°C動作 高耐圧 高速 交番検知型 ホールIC	S-57P1 Sシリーズ	9-14
車載用 125°C動作 高耐圧 高速 交番検知型 ホールIC	S-57K1 Aシリーズ	9-15
車載用オペアンプ		
車載用 125°C動作 2回路 CMOSオペアンプ	S-19610A	9-16
車載用 105°C動作 2回路 低入力オフセット電圧 CMOSオペアンプ	S-19611A	9-16
車載用 125°C動作 2回路 低入力オフセット電圧 CMOSオペアンプ	S-19630A	9-16
車載用リアルタイムクロック		
車載用 105°C動作 3ワイヤ リアルタイムクロック	S-35190A Hシリーズ	9-17
車載用 105°C動作 2ワイヤ リアルタイムクロック	S-35390A Hシリーズ	9-17
車載用コンビニエンスタイマ		
コンビニエンスタイマ 車載用 125°C動作 水晶振動子内蔵2ワイヤタイマ	S-35710M Aシリーズ	9-18
コンビニエンスタイマ 車載用 125°C動作 2ワイヤタイマ	S-35710 Aシリーズ	9-18
コンビニエンスタイマ 車載用 125°C動作 割り込み時間設定端子付きタイマ	S-35720 Aシリーズ	9-18
コンビニエンスタイマ 車載用 125°C動作 クロックパルス出力 周波数設定端子付きタイマ	S-35730 Aシリーズ	9-18
コンビニエンスタイマ 車載用 125°C動作 2ワイヤインターバルタイマ	S-35740 Aシリーズ	9-19
コンビニエンスタイマ 車載用 125°C動作 2ワイヤカウンタ	S-35770 Aシリーズ	9-19
CMOS IC パッケージ		
パッケージ一覧表		9-20

S-93S46A/56A/66A

車載用 150°C動作
3ワイヤシリアルE²PROM

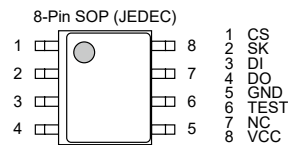
● 特長

- ・動作電圧範囲
 - 読み出し : 4.0 V ~ 5.5 V (Ta = -40°C ~ +150°C)
 - 書き込み : 4.0 V ~ 5.5 V (Ta = -40°C ~ +150°C)
- ・動作周波数 : 1 MHz (4.5 V ~ 5.5 V, Ta = -40°C ~ +150°C)
- ・書き込み時間 : 10.0 ms max.
- ・連続読み出し可能
- ・低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・命令誤認識による書き込み防止機能
- ・CMOSシュミット入力 (CS, SK)
- ・書き換え回数*1 : 2 × 10⁵ 回 / 語*2 (Ta = +150°C)
- ・データ保持 : 100 年 (Ta = +25°C)
50 年 (Ta = +125°C)
20 年 (Ta = +150°C)
- ・メモリ容量
 - S-93S46A : 1 K ビット
 - S-93S56A : 2 K ビット
 - S-93S66A : 4 K ビット
- ・初期出荷時データ : FFFFh
- ・バーンイン仕様 : ウエハバーンイン
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +150°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100 対応*3

*1. 詳細は "■ 書き換え回数" を参照してください。

*2. アドレスごと (語 : 16 ビット)

*3. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。



S-93A46B/56B/66B/76B/86B

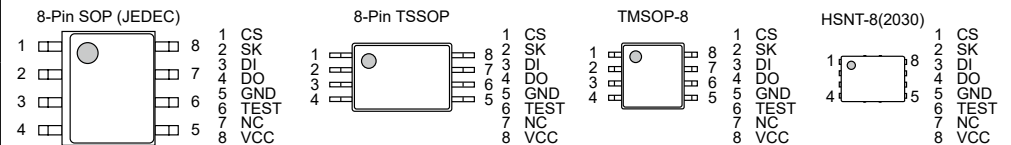
車載用 125°C動作
3ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- ・メモリ容量
 - S-93A46B : 1 K ビット (64 語 × 16 ビット)
 - S-93A56B : 2 K ビット (128 語 × 16 ビット)
 - S-93A66B : 4 K ビット (256 語 × 16 ビット)
 - S-93A76B : 8 K ビット (512 語 × 16 ビット)
 - S-93A86B : 16 K ビット (1024 語 × 16 ビット)
- ・動作電圧範囲
 - 読み出し : 2.5 V ~ 5.5 V
 - 書き込み : 2.5 V ~ 5.5 V
- ・動作周波数 : 2.0 MHz max.
- ・書き込み時間 : 4.0 ms max.
- ・シーケンシャルリード機能
- ・CMOS シュミット入力 (CS, SK, DI)
- ・低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・命令誤認識による書き込み防止機能
- ・書き換え回数 : 10⁶ 回 / 語*1 (Ta = +85°C)
8 × 10⁵ 回 / 語*1 (Ta = +105°C)
5 × 10⁵ 回 / 語*1 (Ta = +125°C)
- ・データ保持 : 100 年 (Ta = +25°C)
50 年 (Ta = +125°C)
- ・初期出荷時データ : FFFFh
- ・ウエハバーンイン (標準仕様)
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100 対応*2

*1. アドレスごと (語 : 16 ビット)

*2. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。



S-93C46C/56C/66C/76C/86C Hシリーズ

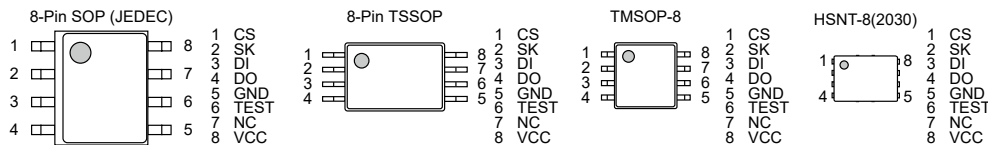
車載用 105°C動作
3 ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- メモリ容量
 - S-93C46C : 1 Kビット (64語 × 16ビット)
 - S-93C56C : 2 Kビット (128語 × 16ビット)
 - S-93C66C : 4 Kビット (256語 × 16ビット)
 - S-93C76C : 8 Kビット (512語 × 16ビット)
 - S-93C86C : 16 Kビット (1024語 × 16ビット)
- 動作電圧範囲
 - 読み出し : 1.6 V ~ 5.5 V
 - 書き込み : 1.8 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 2.0 MHz max.
- 書き込み時間 : 4.0 ms max.
- シーケンシャルリード機能
- 低電源電圧時書き込み禁止機能
- 命令誤認識による書き込み防止機能
- 書き換え回数 : 10⁶回 / 語^{*1} (Ta = +85°C)
: 8 × 10⁵回 / 語^{*1} (Ta = +105°C)
- データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
50年 (Ta = +105°C)
- 初期出荷時データ : FFFFh
- 動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +105°C
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- AEC-Q100対応^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 16ビット)

*2. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。



S-25A010A/020A/040A

車載用 125°C動作
SPI シリアルE²PROM

● 特長

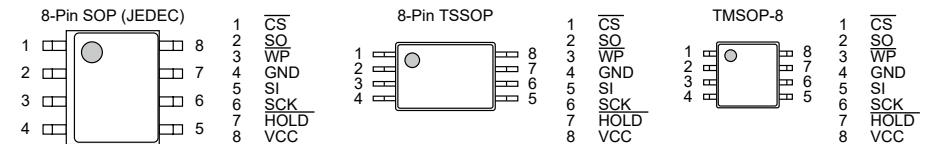
- 動作電圧範囲
 - 読み出し : 2.5 V ~ 5.5 V
 - 書き込み : 2.5 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 6.5 MHz max.
- 書き込み時間 : 4.0 ms max.
- SPI モード (0, 0) & (1, 1) 対応
- ページライト機能 : 16 バイト / ページ
- シーケンシャルリード機能
- ライトプロテクト機能 : ソフトウェア、ハードウェア
プロテクト領域 : 25%, 50%, 100%
- ステータスレジスタによるメモリ書き込み状態監視
- クロックパルスモニタによる誤動作防止機能
- 低電源電圧時書き込み禁止機能
- CMOS シュミット入力 (\overline{CS} , SCK, SI, \overline{WP} , \overline{HOLD})
- 書き換え回数^{*1} : 10⁶回 / 語^{*2} (Ta = +25 C)
5 × 10⁵回 / 語^{*2} (Ta = +125 C)
- データ保持 : 100年 (Ta = +25 C)
50年 (Ta = +125 C)
- メモリ容量
 - S-25A010A : 1 Kビット
 - S-25A020A : 2 Kビット
 - S-25A040A : 4 Kビット
- 初期出荷時データ : FFh, BP1 = 0, BP0 = 0
- パーンイン仕様 : ウエハパーンイン
- 動作温度範囲 : Ta = -40 C ~ +125 C
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*3}
- AEC-Q100 対応^{*4}

*1. 詳細は "■ 書き換え回数" を参照してください。

*2. アドレスごと (語 : 8ビット)

*3. 詳細は "■ 品目コードの構成" を参照してください。

*4. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-25A080A/160A/320A, S-25A080B/160B/320B

車載用 125°C動作
SPI シリアルE²PROM

● 特長

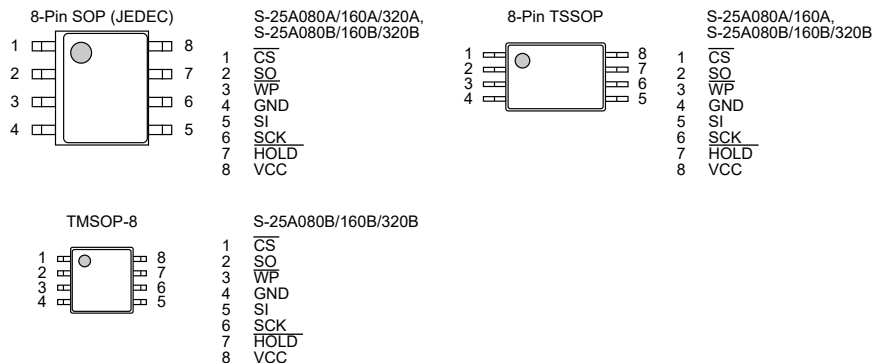
- 動作電圧範囲
 - 読み出し : 2.5 V ~ 5.5 V
 - 書き込み : 2.5 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 6.5 MHz max.
- 書き込み時間
 - S-25A080A/160A/320A : 4.0 ms max.
 - S-25A080B/160B/320B : 5.0 ms max.
- SPI モード (0, 0) & (1, 1) 対応
- ページライト機能 : 32 バイト / ページ
- シーケンシャルリード機能
- ライトプロテクト機能 : ソフトウェア、ハードウェア
- プロテクト領域 : 25%, 50%, 100%
- ステータスレジスタによるメモリ書き込み状態監視
- クロックパルスモニタによる誤動作防止機能
- 低電源電圧時書き込み禁止機能
- CMOS シュミット入力 (\overline{CS} , SCK, SI, \overline{WP} , \overline{HOLD})
- 書き換え回数¹
 - S-25A080A/160A/320A : 10^6 回 / 語² ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
 5×10^5 回 / 語² ($T_a = +125^\circ\text{C}$)
 - S-25A080B/160B/320B : 10^6 回 / 語² ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
 3×10^5 回 / 語² ($T_a = +125^\circ\text{C}$)
- データ保持 : 100 年 ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
50 年 ($T_a = +125^\circ\text{C}$)
- メモリ容量
 - S-25A080A, S-25A080B : 8 K ビット
 - S-25A160A, S-25A160B : 16 K ビット
 - S-25A320A, S-25A320B : 32 K ビット
- 初期出荷時データ : FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- バーンイン仕様 : ウエハバーンイン
- 動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー³
- AEC-Q100 対応⁴

*1. 詳細は「■書き換え回数」を参照してください。

*2. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*3. 詳細は「■品目コードの構成」を参照してください。

*4. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-25A640A, S-25A640B

車載用 125°C動作
SPI シリアルE²PROM

● 特長

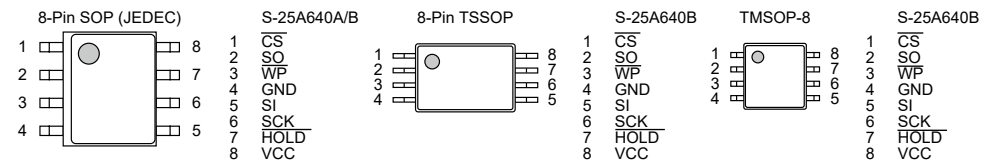
- 動作電圧範囲
 - 読み出し : 2.5 V ~ 5.5 V
 - 書き込み : 2.5 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 6.5 MHz max.
- 書き込み時間
 - S-25A640A : 4.0 ms max.
 - S-25A640B : 5.0 ms max.
- SPI モード (0, 0) & (1, 1) 対応
- ページライト機能 : 32 バイト / ページ
- シーケンシャルリード機能
- ライトプロテクト機能 : ソフトウェア、ハードウェア
- プロテクト領域 : 25%, 50%, 100%
- ステータスレジスタによるメモリ書き込み状態監視
- クロックパルスモニタによる誤動作防止機能
- 低電源電圧時書き込み禁止機能
- CMOS シュミット入力 (\overline{CS} , SCK, SI, \overline{WP} , \overline{HOLD})
- 書き換え回数¹
 - S-25A640A : 10^6 回 / 語² ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
 5×10^5 回 / 語² ($T_a = +125^\circ\text{C}$)
 - S-25A640B : 10^6 回 / 語² ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
 3×10^5 回 / 語² ($T_a = +125^\circ\text{C}$)
- データ保持 : 100 年 ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
50 年 ($T_a = +125^\circ\text{C}$)
- メモリ容量 : 64 K ビット
- 初期出荷時データ : FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- バーンイン仕様 : ウエハバーンイン
- 動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー³
- AEC-Q100 対応⁴

*1. 詳細は「■書き換え回数」を参照してください。

*2. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*3. 詳細は「■品目コードの構成」を参照してください。

*4. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-25A128B

車載用 125°C動作
SPI シリアルE²PROM

● 特長

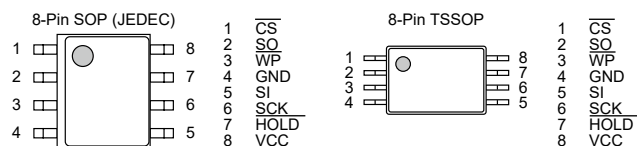
- ・動作電圧範囲
 - 読み出し : 2.5 V ~ 5.5 V
 - 書き込み : 2.5 V ~ 5.5 V
- ・動作周波数 : 6.5 MHz max.
- ・書き込み時間 : 5.0 ms max.
- ・SPI モード (0, 0) & (1, 1) 対応
- ・ページライト機能 : 64 バイト / ページ
- ・シーケンシャルリード機能
- ・ライトプロテクト機能 : ソフトウェア、ハードウェア
- プロテクト領域 : 25%, 50%, 100%
- ・ステータスレジスタによるメモリ書き込み状態監視
- ・クロックパルスモニタによる誤動作防止機能
- ・低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・CMOS シュミット入力 ($\overline{\text{CS}}$, SCK, SI, $\overline{\text{WP}}$, $\overline{\text{HOLD}}$)
- ・書き換え回数^{*1}
 - : 10⁶ 回 / 語^{*2} (Ta = +25 C)
 - : 3 × 10⁵ 回 / 語^{*2} (Ta = +125 C)
- ・データ保持 : 100 年 (Ta = +25 C)
50 年 (Ta = +125 C)
- ・メモリ容量 : 128 K ビット
- ・初期出荷時データ : FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- ・バーンイン仕様 : ウエハバーンイン
- ・動作温度範囲 : Ta = -40 C ~ +125 C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*3}
- ・AEC-Q100 対応^{*4}

*1. 詳細は "■ 書き換え回数" を参照してください。

*2. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*3. 詳細は "■ 品目コードの構成" を参照してください。

*4. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-25A256B

車載用 125°C動作
SPI シリアルE²PROM

● 特長

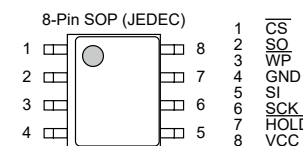
- ・動作電圧範囲
 - 読み出し : 2.5 V ~ 5.5 V
 - 書き込み : 2.5 V ~ 5.5 V
- ・動作周波数 : 5.0 MHz max.
- ・書き込み時間 : 5.0 ms max.
- ・SPI モード (0, 0) & (1, 1) 対応
- ・ページライト機能 : 64 バイト / ページ
- ・シーケンシャルリード機能
- ・ライトプロテクト機能 : ソフトウェア、ハードウェア
- プロテクト領域 : 25%, 50%, 100%
- ・ステータスレジスタによるメモリ書き込み状態監視
- ・クロックパルスモニタによる誤動作防止機能
- ・低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・CMOS シュミット入力 ($\overline{\text{CS}}$, SCK, SI, $\overline{\text{WP}}$, $\overline{\text{HOLD}}$)
- ・書き換え回数^{*1}
 - : 10⁶ 回 / 語^{*2} (Ta = +25 C)
 - : 3 × 10⁵ 回 / 語^{*2} (Ta = +125 C)
- ・データ保持 : 100 年 (Ta = +25 C)
50 年 (Ta = +125 C)
- ・メモリ容量 : 256 K ビット
- ・初期出荷時データ : FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- ・バーンイン仕様 : ウエハバーンイン
- ・動作温度範囲 : Ta = -40 C ~ +125 C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*3}
- ・AEC-Q100 対応^{*4}

*1. 詳細は "■ 書き換え回数" を参照してください。

*2. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*3. 詳細は "■ 品目コードの構成" を参照してください。

*4. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-25C010A/020A/040A Hシリーズ

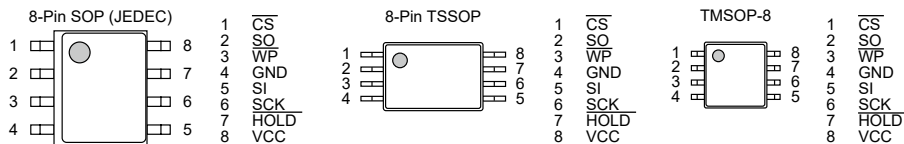
車載用 105°C動作
SPIシリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲 : 読み出し 2.5 V~5.5 V
書き込み 2.5 V~5.5 V
- 動作周波数 : 6.5 MHz (4.5 V~5.5 V)
- 書き込み時間 : 4.0 ms max.
- SPIモード (0, 0) & (1, 1) 対応
- ページライト機能 : 16バイト/ページ
- シーケンシャルリード機能
- ステータスレジスタによるメモリ書き込み状態監視
- ライトプロテクト機能 : ソフトウェア、ハードウェア
プロテクト領域 : 25%, 50%, 100%
- クロックパルスモニタによる誤動作防止機能
- 低電源電圧時書き込み禁止機能
- CMOSシュミット入力 ($\overline{\text{CS}}$, SCK, SI, $\overline{\text{WP}}$, $\overline{\text{HOLD}}$)
- 書き換え回数 : 10^6 回/語^{*1} (Ta = +85°C)
 8×10^5 回/語^{*1} (Ta = +105°C)
- データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
50年 (Ta = +105°C)
- メモリ容量 : S-25C010A 1 Kビット
S-25C020A 2 Kビット
S-25C040A 4 Kビット
- 初期出荷時データ : FFh, BP1 = 0, BP0 = 0
- 動作温度範囲 : Ta = -40°C~+105°C
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- AEC-Q100対応^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8ビット)

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-25C080A Hシリーズ

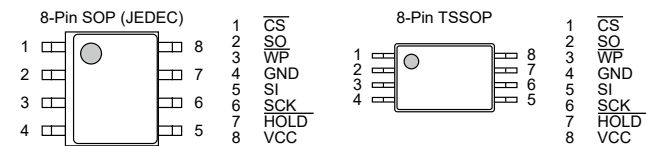
車載用 105°C動作
SPIシリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲 : 読み出し 2.5 V~5.5 V
書き込み 2.5 V~5.5 V
- 動作周波数 : 6.5 MHz (4.5 V~5.5 V)
- 書き込み時間 : 4.0 ms max.
- SPIモード (0, 0) & (1, 1) 対応
- ページライト機能 : 32バイト/ページ
- シーケンシャルリード機能
- ステータスレジスタによるメモリ書き込み状態監視
- ライトプロテクト機能 : ソフトウェア、ハードウェア
プロテクト領域 : 25%, 50%, 100%
- クロックパルスモニタによる誤動作防止機能
- 低電源電圧時書き込み禁止機能
- CMOSシュミット入力 ($\overline{\text{CS}}$, SCK, SI, $\overline{\text{WP}}$, $\overline{\text{HOLD}}$)
- 書き換え回数 : 10^6 回/語^{*1} (Ta = +85°C)
 8×10^5 回/語^{*1} (Ta = +105°C)
- データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
50年 (Ta = +105°C)
- メモリ容量 : 8 Kビット
- 初期出荷時データ : FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- 動作温度範囲 : Ta = -40°C~+105°C
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- AEC-Q100対応^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8ビット)

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-25C160A Hシリーズ

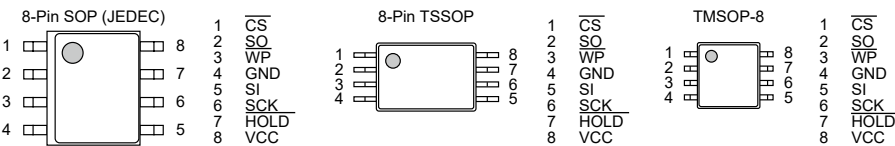
車載用 105°C動作
SPIシリアルE²PROM

● 特長

- ・動作電圧範囲 : 読み出し 2.5 V~5.5 V
書き込み 2.5 V~5.5 V
- ・動作周波数 : 5.0 MHz (2.5 V~5.5 V)
- ・書き込み時間 : 5.0 ms max.
- ・SPIモード (0, 0) & (1, 1) 対応
- ・ページライト機能 : 32バイト/ページ
- ・シーケンシャルリード機能
- ・ステータスレジスタによるメモリ書き込み状態監視
- ・ライトプロテクト機能 : ソフトウェア、ハードウェア
プロテクト領域 : 25%, 50%, 100%
- ・クロックパルスモニタによる誤動作防止機能
- ・低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・CMOSシュミット入力 ($\overline{\text{CS}}$, SCK, SI, $\overline{\text{WP}}$, $\overline{\text{HOLD}}$)
- ・書き換え回数 : 10^6 回/語^{*1} (Ta = +25 C)
 3×10^5 回/語^{*1} (Ta = +85 C)
 2×10^5 回/語^{*1} (Ta = +105 C)
- ・データ保持 : 100年 (Ta = +25 C)
30年 (Ta = +85 C)
25年 (Ta = +105 C)
- ・メモリ容量 : 16 Kビット
- ・初期出荷時データ : FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- ・動作温度範囲 : Ta = -40 C~+105 C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100 対応^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-25C320A/640A Hシリーズ

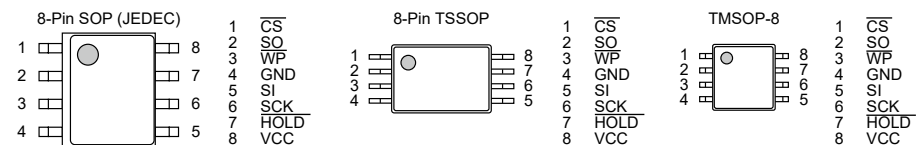
車載用 105°C動作
SPIシリアルE²PROM

● 特長

- ・動作電圧範囲 : 読み出し 2.5 V~5.5 V
書き込み 2.5 V~5.5 V
- ・動作周波数 : 5.0 MHz (2.5 V~5.5 V)
- ・書き込み時間 : 5.0 ms max.
- ・SPIモード (0, 0) & (1, 1) 対応
- ・ページライト機能 : 32バイト/ページ
- ・シーケンシャルリード機能
- ・ステータスレジスタによるメモリ書き込み状態監視
- ・ライトプロテクト機能 : ソフトウェア、ハードウェア
プロテクト領域 : 25%, 50%, 100%
- ・クロックパルスモニタによる誤動作防止機能
- ・低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・CMOSシュミット入力 ($\overline{\text{CS}}$, SCK, SI, $\overline{\text{WP}}$, $\overline{\text{HOLD}}$)
- ・書き換え回数 : 10^6 回/語^{*1} (Ta = +25 C)
 3×10^5 回/語^{*1} (Ta = +85 C)
 2×10^5 回/語^{*1} (Ta = +105 C)
- ・データ保持 : 100年 (Ta = +25 C)
30年 (Ta = +85 C)
25年 (Ta = +105 C)
- ・メモリ容量 : S-25C320A 32 Kビット
S-25C640A 64 Kビット
- ・初期出荷時データ : FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- ・動作温度範囲 : Ta = -40 C~+105 C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100 対応^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-25C128A Hシリーズ

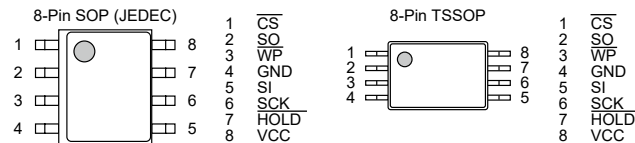
車載用 105°C動作
SPI シリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲 : 読み出し 2.5 V~5.5 V
書き込み 2.5 V~5.5 V
- 動作周波数 : 5.0 MHz (2.5 V~5.5 V)
- 書き込み時間 : 5.0 ms max.
- SPIモード (0, 0) & (1, 1) 対応
- ページライト機能 : 64バイト/ページ
- シーケンシャルリード機能
- ステータスレジスタによるメモリ書き込み状態監視
- ライトプロテクト機能 : ソフトウェア、ハードウェア
プロテクト領域 : 25%, 50%, 100%
- クロックパルスモニタによる誤動作防止機能
- 低電源電圧時書き込み禁止機能
- CMOSシュミット入力 (\overline{CS} , SCK, SI, \overline{WP} , HOLD)
- 書き換え回数 : 10^6 回/語^{*1} (Ta = +25°C)
 3×10^5 回/語^{*1} (Ta = +85°C)
 2×10^5 回/語^{*1} (Ta = +105°C)
- データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
30年 (Ta = +85°C)
25年 (Ta = +105°C)
- メモリ容量 : 128 Kビット
- 初期出荷時データ : FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- 動作温度範囲 : Ta = -40°C~+105°C
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- AEC-Q100対応^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8ビット)

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



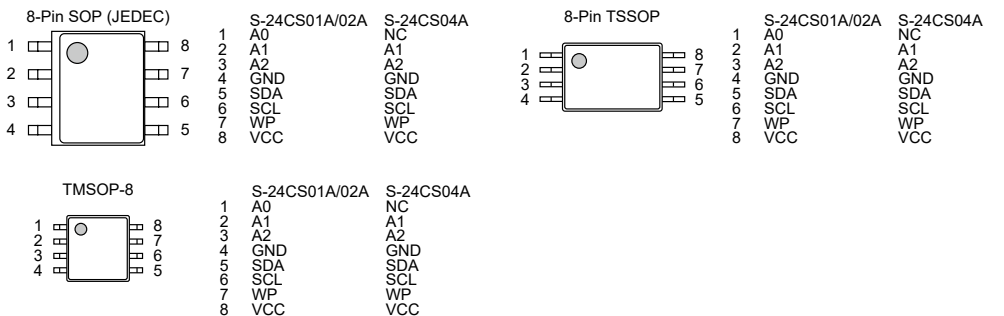
S-24CS01A/02A/04A Hシリーズ

車載用 105°C動作
2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲 : 読み出し 2.55 V~5.5 V (Ta = -40°C~+105°C)
書き込み 2.55 V~5.5 V (Ta = -40°C~+105°C)
- ページライト機能 : 8バイト/ページ (S-24CS01A/02A)
16バイト/ページ (S-24CS04A)
- シーケンシャルリード機能
- 動作周波数 : 400 kHz (V_{CC} = 2.55 V~5.5 V, Ta = -40°C~+85°C)
350 kHz (V_{CC} = 2.55 V~5.5 V, Ta = +85°C~+105°C)
- 書き込み時間 : 10.0 ms max.
- 低電源電圧時書き込み禁止機能
- 書き換え回数 : 10^6 回 / 語^{*1} (Ta = +85°C)
 5×10^5 回 / 語^{*1} (Ta = +105°C)
- データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
20年 (Ta = +105°C)
- メモリ容量 : S-24CS01A 1 Kビット
S-24CS02A 2 Kビット
S-24CS04A 4 Kビット
- ライトプロテクト機能 : 100%
- 初期出荷時データ : FFh
- 動作温度範囲 : Ta = -40°C~+105°C
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. アドレスごと (語 : 8ビット)



S-24C08C Hシリーズ

車載用 105°C動作
2ワイヤシリアルE²PROM

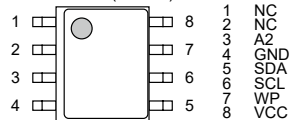
● 特長

- ・動作電圧範囲 : 読み出し 2.5 V ~ 5.5 V
書き込み 2.5 V ~ 5.5 V
- ・ページライト機能 : 16バイト / ページ
- ・シーケンシャルリード機能
- ・動作周波数 : 400 kHz (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
- ・書き込み時間 : 5.0 ms max.
- ・ノイズ除去 : シュミットトリガ、ノイズフィルタ付き入力端子 (SCL, SDA)
- ・低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・書き換え回数 : 10⁶回 / 語^{*1} (Ta = +25 C)
3 × 10⁵回 / 語^{*1} (Ta = +85 C)
2 × 10⁵回 / 語^{*1} (Ta = +105 C)
- ・データ保持 : 100年 (Ta = +25 C)
30年 (Ta = +85 C)
25年 (Ta = +105 C)
- ・メモリ容量 : 8 Kビット
- ・ライトプロテクト機能 : 100%
- ・初期出荷時データ : FFh
- ・動作温度範囲 : Ta = -40 C ~ +105 C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*2}

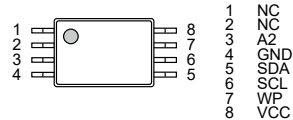
*1. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。

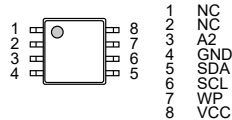
8-Pin SOP (JEDEC)



8-Pin TSSOP



TMSOP-8



S-24C16C Hシリーズ

車載用 105°C動作
2ワイヤシリアルE²PROM

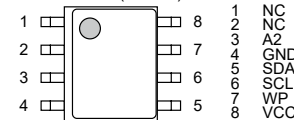
● 特長

- ・動作電圧範囲 : 読み出し 2.5 V ~ 5.5 V
書き込み 2.5 V ~ 5.5 V
- ・ページライト機能 : 16バイト / ページ
- ・シーケンシャルリード機能
- ・動作周波数 : 400 kHz (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
- ・書き込み時間 : 5.0 ms max.
- ・ノイズ除去 : シュミットトリガ、ノイズフィルタ付き入力端子 (SCL, SDA)
- ・低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・書き換え回数 : 10⁶回 / 語^{*1} (Ta = +25 C)
3 × 10⁵回 / 語^{*1} (Ta = +85 C)
2 × 10⁵回 / 語^{*1} (Ta = +105 C)
- ・データ保持 : 100年 (Ta = +25 C)
30年 (Ta = +85 C)
25年 (Ta = +105 C)
- ・メモリ容量 : 16 Kビット
- ・ライトプロテクト機能 : 100%
- ・初期出荷時データ : FFh
- ・動作温度範囲 : Ta = -40 C ~ +105 C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*2}

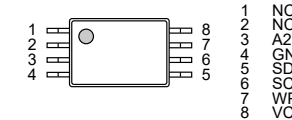
*1. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。

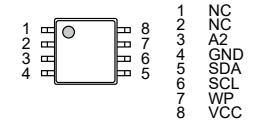
8-Pin SOP (JEDEC)



8-Pin TSSOP



TMSOP-8



S-24C32C/64C Hシリーズ

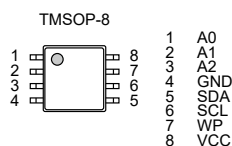
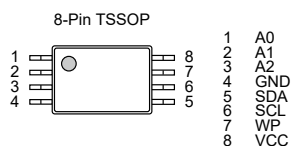
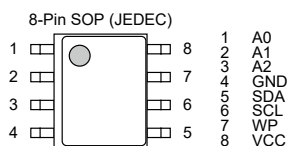
車載用 105°C動作
2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- ・動作電圧範囲 : 読み出し 2.5 V ~ 5.5 V
書き込み 2.5 V ~ 5.5 V
- ・ページライト機能 : 32バイト / ページ
- ・シーケンシャルリード機能
- ・動作周波数 : 400 kHz (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
- ・書き込み時間 : 5.0 ms max.
- ・ノイズ除去 : シュミットトリガ、ノイズフィルタ付き入力端子 (SCL, SDA)
- ・低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・書き換え回数 : 10⁶回 / 語^{*1} (Ta = +25°C)
3 × 10⁵回 / 語^{*1} (Ta = +85°C)
2 × 10⁵回 / 語^{*1} (Ta = +105°C)
- ・データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
30年 (Ta = +85°C)
25年 (Ta = +105°C)
- ・メモリ容量 : S-24C32C 32 Kビット
S-24C64C 64 Kビット
- ・ライトプロテクト機能 : 100%
- ・初期出荷時データ : FFh
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +105°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-24C128C Hシリーズ

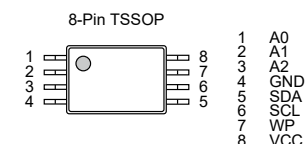
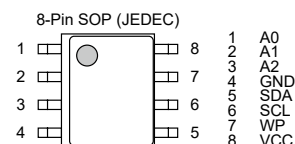
車載用 105°C動作
2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- ・動作電圧範囲 : 読み出し 2.5 V ~ 5.5 V
書き込み 2.5 V ~ 5.5 V
- ・ページライト機能 : 64バイト / ページ
- ・シーケンシャルリード機能
- ・動作周波数 : 400 kHz (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
- ・書き込み時間 : 5.0 ms max.
- ・ノイズ除去 : シュミットトリガ、ノイズフィルタ付き入力端子 (SCL, SDA)
- ・低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・書き換え回数 : 10⁶回 / 語^{*1} (Ta = +25°C)
3 × 10⁵回 / 語^{*1} (Ta = +85°C)
2 × 10⁵回 / 語^{*1} (Ta = +105°C)
- ・データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
30年 (Ta = +85°C)
25年 (Ta = +105°C)
- ・メモリ容量 : 128 Kビット
- ・ライトプロテクト機能 : 100%
- ・初期出荷時データ : FFh
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +105°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-57GD Sシリーズ

車載用 150°C動作
高耐圧 高速
両極検知型ホールIC

● 特長

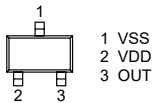
- ・極検知 : 両極検知
- ・出力論理^{*1} : アクティブ "L"
 : アクティブ "H"
- ・出力形態^{*1} : Nchオープンドレイン出力
 : Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.)
- ・磁気感度^{*1} : B_{OP} = 3.0 mT typ.
 : B_{OP} = 6.0 mT typ.
 : B_{OP} = 10.0 mT typ.
 : B_{OP} = 15.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_c = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 16.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲^{*2} : V_{DD} = 2.7 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・逆接続保護回路内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +150°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*3}

*1. オプション選択が可能。

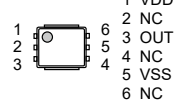
*2. 出力形態がNchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.) の場合、V_{DD} = 2.7 V ~ 5.5 Vとなります。

*3. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。

TSOT-23-3S



HSNT-6(2025)



S-57GS/GN Sシリーズ

車載用 150°C動作
高耐圧 高速
片極検知型ホールIC

● 特長

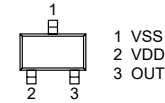
- ・極検知 : 片極検知
- ・出力論理^{*1} : アクティブ "L"
 : アクティブ "H"
- ・出力形態^{*1} : Nchオープンドレイン出力
 : Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.)
- ・磁気感度^{*1} : B_{OP} = 3.0 mT typ.
 : B_{OP} = 6.0 mT typ.
 : B_{OP} = 10.0 mT typ.
 : B_{OP} = 15.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_c = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 8.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲^{*2} : V_{DD} = 2.7 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・逆接続保護回路内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +150°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*3}

*1. オプション選択が可能。

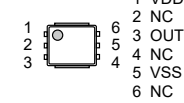
*2. 出力形態がNchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.) の場合、V_{DD} = 2.7 V ~ 5.5 Vとなります。

*3. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。

TSOT-23-3S



HSNT-6(2025)



S-57A1 Aシリーズ

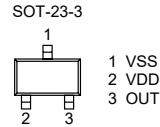
車載用 125°C動作 高耐圧 高速
片極検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知*1 : S極検知
N極検知
- ・出力論理*1 : アクティブ "L"
アクティブ "H"
- ・出力形態*1 : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗
- ・磁気感度*1 : $B_{OP} = 3.0 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 6.0 \text{ mT typ.}$
- ・チョッピング周波数 : $f_C = 250 \text{ kHz typ.}$
- ・出力遅延時間 : $t_D = 16.0 \mu\text{s typ.}$
- ・電源電圧範囲 : $V_{DD} = 3.5 \text{ V} \sim 26.0 \text{ V}$
- ・レギュレータ内蔵
- ・逆接続保護回路内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応*2

*1. オプション選択が可能。

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



S-57TZ Sシリーズ

車載用 150°C動作
高耐圧 高速
ZCL®ホールIC

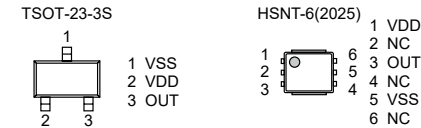
● 特長

- ・極検知 : ZCL検知
- ・出力論理*1 : S極検知時 $V_{OUT} = "L"$
S極検知時 $V_{OUT} = "H"$
- ・出力形態*1 : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 k Ω typ.)
- ・ゼロクロスラッチ点 : $B_Z = 0.0 \text{ mT typ.}$
- ・解除点 (S極)*1 : $B_{RS} = 3.0 \text{ mT typ.}$
 $B_{RS} = 6.0 \text{ mT typ.}$
- ・チョッピング周波数 : $f_C = 500 \text{ kHz typ.}$
- ・出力遅延時間 : $t_D = 8.0 \mu\text{s typ.}$
- ・電源電圧範囲*2 : $V_{DD} = 2.7 \text{ V} \sim 26.0 \text{ V}$
- ・レギュレータ内蔵
- ・逆接続保護回路内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +150^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応*3

*1. オプション選択が可能。

*2. 出力形態がNchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 k Ω typ.) の場合、 $V_{DD} = 2.7 \text{ V} \sim 5.5 \text{ V}$ となります。

*3. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。



S-57RB Sシリーズ

車載用 150°C動作
高耐圧 高速
交番検知型ホールIC

● 特長

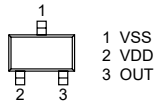
- ・極検知 : 交番検知
- ・出力論理^{*1} : S極検知時V_{OUT} = "L"
S極検知時V_{OUT} = "H"
- ・出力形態^{*1} : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.)
- ・磁気感度^{*1} : B_{OP} = 0.5 mT typ.
B_{OP} = 2.2 mT typ.
B_{OP} = 3.0 mT typ.
B_{OP} = 6.0 mT typ.
B_{OP} = 10.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_C = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 8.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲^{*2} : V_{DD} = 2.7 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・逆接続保護回路内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +150°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*3}

*1. オプション選択が可能。

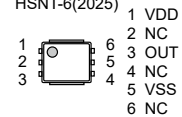
*2. 出力形態がNchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.) の場合、V_{DD} = 2.7 V ~ 5.5 Vとなります。

*3. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。

TSOT-23-3S



HSNT-6(2025)



S-57P1 Sシリーズ

車載用 150°C動作 高耐圧 高速
交番検知型 ホールIC

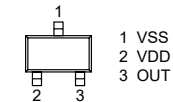
● 特長

- ・極検知 : 交番検知
- ・出力論理^{*1} : S極検知時V_{OUT} = "L"
S極検知時V_{OUT} = "H"
- ・出力形態 : Nchオープンドレイン出力
- ・磁気感度^{*1} : B_{OP} = 0.5 mT typ.
B_{OP} = 1.5 mT typ.
B_{OP} = 2.2 mT typ.
B_{OP} = 3.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_C = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 8.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲 : V_{DD} = 2.7 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・逆接続保護回路内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +150°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*2}

*1. オプション選択が可能。

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。

SOT-23-3S



S-57K1 Aシリーズ

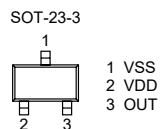
車載用 125°C動作 高耐圧 高速
交番検知型 ホールIC

● 特長

- ・ 極検知 : 交番検知
- ・ 出力論理*1 : S極検知時V_{OUT} = "L"
S極検知時V_{OUT} = "H"
- ・ 出力形態*1 : Nchオーブンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗
- ・ 磁気感度*1 : B_{OP} = 3.0 mT typ.
B_{OP} = 6.0 mT typ.
- ・ チョッピング周波数 : f_C = 500 kHz typ.
- ・ 出力遅延時間 : t_D = 8.0 μs typ.
- ・ 電源電圧範囲 : V_{DD} = 3.5 V ~ 26.0 V
- ・ レギュレータ内蔵
- ・ 逆接続保護回路内蔵
- ・ 出力電流制限回路内蔵
- ・ 動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100対応*2

*1. オプション選択が可能。

*2. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



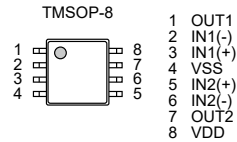
S-19610A

車載用 125°C動作
2回路
CMOSオペアンプ

● 特長

- ・低入力オフセット電圧 : $V_{IO} = +6.0 \text{ mV max. (Ta = -40}^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C)}$
- ・動作電源電圧範囲 : $V_{DD} = 2.70 \text{ V} \sim 5.50 \text{ V}$
- ・低消費電流 (1回路あたり) : $I_{DD} = 1.00 \text{ mA typ.}$
- ・内部位相補償 : 外付け部品が不要
- ・動作温度範囲 : $Ta = -40 \text{ C} \sim +125 \text{ C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*1}

*1. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



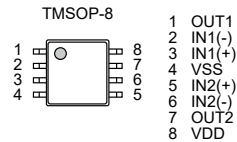
S-19611A

車載用 105°C動作
2回路
低入力オフセット電圧 CMOSオペアンプ

● 特長

- ・低入力オフセット電圧 : $V_{IO} = +17 \mu\text{V max. (Ta = +25}^\circ\text{C)}$
 $V_{IO} = +100 \mu\text{V max. (Ta = -40}^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C)}$
- ・動作電源電圧範囲 : $V_{DD} = 2.65 \text{ V} \sim 5.50 \text{ V}$
- ・低消費電流 (1回路あたり) : $I_{DD} = 200 \mu\text{A typ.}$
- ・内部位相補償 : 外付け部品が不要
- ・Rail-to-Railの入力、出力
- ・動作温度範囲 : $Ta = -40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*1}

*1. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。



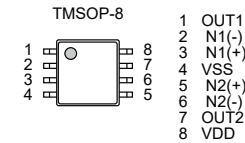
S-19630A

車載用 125°C動作
2回路
低入力オフセット電圧 CMOSオペアンプ

● 特長

- ・低入力オフセット電圧 : $V_{IO} = +50 \mu\text{V max. (Ta = -40}^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C)}$
- ・低入力オフセット電圧ドリフト : $\frac{\Delta V_{IO}}{\Delta Ta} = \pm 25 \text{ nV/}^\circ\text{C typ. (V}_{DD} = 30.0 \text{ V, Ta = -40}^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C)}$
- ・動作電源電圧範囲 : $V_{DD} = 4.0 \text{ V} \sim 36.0 \text{ V}$
- ・低消費電流 (1回路あたり) : $I_{DD} = 250 \mu\text{A typ.}$
- ・低入力換算雑音電圧 : $V_{NOISE_pp} = 0.8 \mu\text{Vpp typ. (f = 0.1 Hz} \sim 10 \text{ Hz)}$
- ・低入力換算雑音電圧密度 : $V_{NOISE} = 25 \text{ nV}/\sqrt{\text{Hz typ. (f = 1 kHz)}$
- ・出力電流制限回路を内蔵 : 出力端子短絡時の過電流を制限
- ・内部位相補償 : 外付け部品が不要
- ・Rail-to-Railの入力、出力
- ・動作温度範囲 : $Ta = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*1}

*1. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。



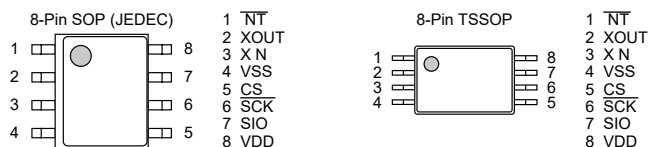
S-35190A Hシリーズ

車載用 105°C動作
3ワイヤリアルタイムクロック

● 特長

- ・ 低消費電流 : 0.25 μ A typ. ($V_{DD} = 3.0$ V, $T_a = +25$ C)
- ・ 広動作電圧範囲 : 1.3 V ~ 5.5 V
- ・ クロック補正機能内蔵
- ・ ユーザフリーレジスタ内蔵
- ・ 3ワイヤ (マイクロワイヤ) によるCPUインタフェース
- ・ アラーム割り込み機能内蔵
- ・ 低電圧検出時およびパワーオン時のフラグ生成回路内蔵
- ・ 2099年までのオートカレンダー、閏年自動演算機能内蔵
- ・ 定電圧回路内蔵
- ・ 32.768 kHz水晶発振回路内蔵 (C_d 内蔵、 C_g 外付け)
- ・ 動作温度範囲 : $T_a = -40$ C ~ +105 C
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100対応^{*1}

*1. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



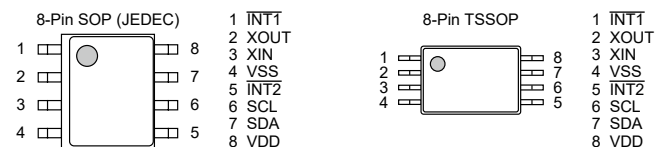
S-35390A Hシリーズ

車載用 105°C動作
2ワイヤリアルタイムクロック

● 特長

- ・ 低消費電流 : 0.25 μ A typ. ($V_{DD} = 3.0$ V, $T_a = +25$ C)
- ・ 広動作電圧範囲 : 1.3 V ~ 5.5 V
- ・ クロック補正機能内蔵
- ・ ユーザフリーレジスタ内蔵
- ・ 2ワイヤ (I²C-bus) によるCPUインタフェース
- ・ アラーム割り込み機能内蔵
- ・ 低電源電圧検出時およびパワーオン時のフラグ生成回路内蔵
- ・ 2099年までのオートカレンダー、閏年自動演算機能内蔵
- ・ 定電圧回路内蔵
- ・ 32.768 kHz水晶発振回路内蔵 (C_d 内蔵、 C_g 外付け)
- ・ 動作温度範囲 : $T_a = -40$ C ~ +105 C
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100対応^{*1}

*1. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



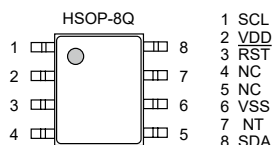
S-35710M Aシリーズ

コンビニエンスタイマ
車載用 125°C動作
水晶振動子内蔵2ワイヤタイマ

● 特長

- ・ 32.768 kHz水晶振動子内蔵
- ・ アラーム割り込み機能 : 1秒 ~ 194日 (およそ半年) まで1秒単位で設定可能
- ・ 低消費電流 : 0.25 μ A typ. ($V_{DD} = 3.0$ V, $T_a = +25^\circ$ C)
- ・ 広動作電圧範囲 : 1.8 V ~ 5.5 V
- ・ 2ワイヤ (I²C-bus) によるCPUインタフェース
- ・ 動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ$ C ~ $+125^\circ$ C
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100/Q200対応^{*1}

*1. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。



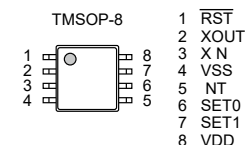
S-35720 Aシリーズ

コンビニエンスタイマ
車載用 125°C動作
割り込み時間設定端子付きタイマ

● 特長

- ・ アラーム割り込み機能 : 割り込み時間の設定が可能
1秒 ~ 194日 (およそ半年) まで1秒単位でオプション選択可能
- ・ 低消費電流 : 0.2 μ A typ. (水晶振動子 : $C_L = 6.0$ pF, $V_{DD} = 3.0$ V, $T_a = +25^\circ$ C)
- ・ 広動作電圧範囲 : 1.8 V ~ 5.5 V
- ・ 32.768 kHz水晶発振回路内蔵
- ・ 動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ$ C ~ $+125^\circ$ C
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100対応^{*1}

*1. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。



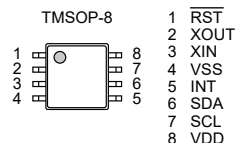
S-35710 Aシリーズ

コンビニエンスタイマ
車載用 125°C動作
2ワイヤタイマ

● 特長

- ・ アラーム割り込み機能 : 1秒 ~ 194日 (およそ半年) まで1秒単位で設定可能
- ・ 低消費電流 : 0.2 μ A typ. (水晶振動子 : $C_L = 6.0$ pF, $V_{DD} = 3.0$ V, $T_a = +25^\circ$ C)
- ・ 広動作電圧範囲 : 1.8 V ~ 5.5 V
- ・ 2ワイヤ (I²C-bus) によるCPUインタフェース
- ・ 32.768 kHz水晶発振回路内蔵
- ・ 動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ$ C ~ $+125^\circ$ C
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100対応^{*1}

*1. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。



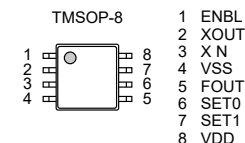
S-35730 Aシリーズ

コンビニエンスタイマ
車載用 125°C動作 クロックパルス出力
周波数設定端子付きタイマ

● 特長

- ・ クロックパルス出力機能 : クロックパルス周波数の設定が可能、出力制御端子付き
- ・ 低消費電流 : 0.7 μ A typ. (水晶振動子 : $C_L = 6.0$ pF, $V_{DD} = 3.0$ V, ENBL端子 = "H", $T_a = +25^\circ$ C, FOUT端子 = Nchオープンドレイン出力)
- ・ 広動作電圧範囲 : 1.8 V ~ 5.5 V
- ・ 32.768 kHz水晶発振回路内蔵
- ・ 動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ$ C ~ $+125^\circ$ C
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100対応^{*1}

*1. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



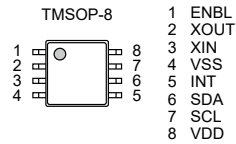
S-35740 Aシリーズ

コンビニエンスタイマ
車載用 125°C動作
2ワイヤインターバルタイマ

● 特長

- ・ 定周期割り込み信号出力機能 : 周波数とDuty比の設定が可能、出力制御端子付き
- ・ 低消費電流 : 0.2 μA typ.
(水晶振動子 : $C_L = 6.0$ pF, $V_{DD} = 3.0$ V, ENBL端子 = "H", $T_a = +25^\circ\text{C}$)
- ・ 広動作電圧範囲 : 1.8 V ~ 5.5 V
- ・ 2ワイヤ (I²C-bus) によるCPUインタフェース
- ・ 32.768 kHz水晶発振回路内蔵
- ・ 動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100対応*1

*1. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。



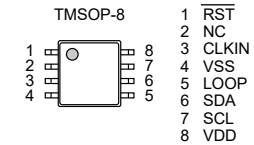
S-35770 Aシリーズ

コンビニエンスタイマ
車載用 125°C動作
2ワイヤカウンタ

● 特長

- ・ 外部クロック信号カウント機能 : 0 ~ 16,777,215までカウント可能、カウンタリブフラグ出力端子付き
- ・ 低消費電流 : 0.01 μA typ. ($V_{DD} = 3.0$ V, $T_a = +25^\circ\text{C}$, 非通信時 (CLKIN端子 = 0 V))
- ・ 広動作電圧範囲 : 1.5 V ~ 5.5 V
- ・ 2ワイヤ (I²C-bus) によるCPUインタフェース
- ・ 動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100対応*1

*1. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。

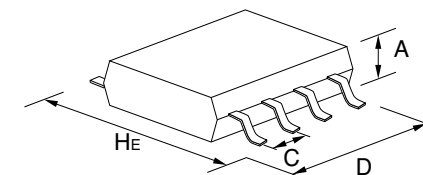


パッケージ一覧表

パッケージタイプ	ピン数	パッケージ名	パッケージサイズ (mm)			ピッチ (mm)
			He	D	A (max.)	C
リード挿入タイプ	3	TO-92	7.0	5.2	4.2	2.5/1.27
	3	TO-92S	4.95	4.1	1.62	2.5/1.27
フラットリードタイプ	3	SOT-89-3	4.0	4.5	1.6	1.5
	5	SOT-89-5	4.5	4.5	1.6	1.5
ガルウイングタイプ	4	SC-82AB	2.1	2.0	1.1	1.3
	5	SC-88A	2.1	2.0	1.1	0.65
	3	SOT-23-3	2.8	2.9	1.3	1.9
	3	SOT-23-3S	2.8	2.9	1.2	1.9
	3	TSOT-23-3S	2.85	2.9	0.8	1.9
	5	SOT-23-5	2.8	2.9	1.3	0.95
	6	SOT-23-6	2.8	2.9	1.35	0.95
	6	SOT-23-6W	2.8	2.9	1.3	0.95
	8	8-Pin SOP (JEDEC)	6.0	5.02	1.75	1.27
	8	8-Pin TSSOP	6.4	3.0	1.1	0.65
	8	8-Pin TSSOP	6.4	3.0	1.1	0.65
	16	16-Pin TSSOP	6.4	5.1	1.1	0.65
	20	20-Pin TSSOP	6.4	6.5	1.2	0.65
	24	24-Pin SSOP	7.6	7.9	1.4	0.65
	8	TMSOP-8	4.0	2.9	0.8	0.65
	8	HTMSOP-8	4.0	2.9	0.8	0.65
	16	HTSSOP-16	6.4	5.12	1.1	0.65
	6	HSOP-6	6.0	5.02	1.75	1.91
	8	HSOP-8A	6.0	5.02	1.68	1.27
	8	HSOP-8A	6.0	5.02	1.65	1.27
	8	HSOP-8Q	6.0	5.02	1.68	1.27
	5	TO-252-5S(A)	6.5	6.5	1.4	1.27
	9	TO-252-9S	6.5	6.5	1.4	0.65

パッケージタイプ	ピン数	パッケージ名	パッケージサイズ (mm)			ピッチ (mm)
			He	D	A (max.)	C
ノンリードタイプ	6	6-Pin HSON(A)	3.0	2.9	0.9	0.95
	6	SON-6C	2.55	1.56	0.65	0.5
	4	SNT-4A	1.6	1.2	0.5	0.65
	6	SNT-6A SNT-6A(H)	1.8	1.57	0.5	0.5
	8	SNT-8A	2.46	1.97	0.5	0.5
	4	HSNT-4(0808)	0.8	0.8	0.4	0.4
	4	HSNT-4(0808)B	0.8	0.8	0.41	0.4
	4	HSNT-4(1010)	1.0	1.0	0.4	0.65
	4	HSNT-4(1010)B	1.0	1.0	0.41	0.65
	6	HSNT-6A	2.46	1.96	0.5	0.5
	6	HSNT-6(1212)	1.2	1.2	0.4	0.4
	6	HSNT-6D (HSNT-6(1618))	1.8	1.6	0.4	0.5
	6	HSNT-6(2025)	2.46	1.96	0.5	0.5
	8	HSNT-8(1616)	1.6	1.6	0.4	0.4
	8	HSNT-8(2030)	3.0	2.0	0.5	0.5
	6	DFN-6(1414)A	1.4	1.4	0.6	0.5
	6	DFN-6(1518)A	1.8	1.5	0.33	0.5
	8	DFN-8(1616)A	1.6	1.6	0.6	0.4
	8	DFN-8(2030)	3.0	2.0	0.5	0.5
	8	DFN-8(2030)A	3.0	2.0	0.6	0.5
8	DFN-8(2030)B	3.0	2.0	0.8	0.5	

備考 WLPパッケージ品の詳細については、販売窓口までお問い合わせください。



注意事項

- 本カタログ内容は予告なく変更する事があります。
- 本カタログの一部、又は全部を弊社に無断で転載、または複製など他の目的に使用することは固くお断りします。
- 製品の写真は印刷の為、実物と色彩が異なる場合があります。ご使用の際は予めご確認をお願いします。
- 本カタログに記載される回路、使用方法は参考情報です。これらに起因する第三者の権利（知的財産権を含む）侵害あるいは損害の発生に対し、弊社はいかなる保証を行うものではありません。また本カタログによって第三者または弊社の知的財産権の実施権許諾を行うものではありません。
- 本カタログに掲載されている製品が「外国為替および外国貿易法」に定める規制貨物（又は役務）に該当する場合は、同法に基づく輸出許可が必要です。
- 本カタログに掲載されている製品は弊社の書面による許可なくしては、健康機器、医療機器、防災機器、ガス関連機器、車両機器、車載機器、航空機器、宇宙機器、及び原子力関連機器等、人体に影響を及ぼす機器または極めて高い信頼性が要求される機器には使用することができません。
- 本カタログに記載されている製品は、耐放射線設計はされておられません。
- 弊社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品はある確率で故障や誤動作する場合があります。故障や誤動作により、人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないような冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計などの安全設計に十分ご注意ください。



もっと小型に。もっと省エネルギーに。もっと安全・快適に。
時計製造で培った低消費電流・低電圧動作・超小型パッケージ化技術。厳しい車載基準をクリアする高品質・高信頼性なものづくり力。エイブリックの半導体ソリューションは、お客さまや社会の期待を超える「感動」を世界中にお届けします。



エイブリック株式会社

www.ablic.com

お問い合わせは

www.ablic.com/en/semicon/sales/



2023年3月作成

エイブリックは、ミネベアミツミ株式会社のグループ企業です。



このカタログの内容は、製品の改良に伴い、予告なしに変更することがあります。