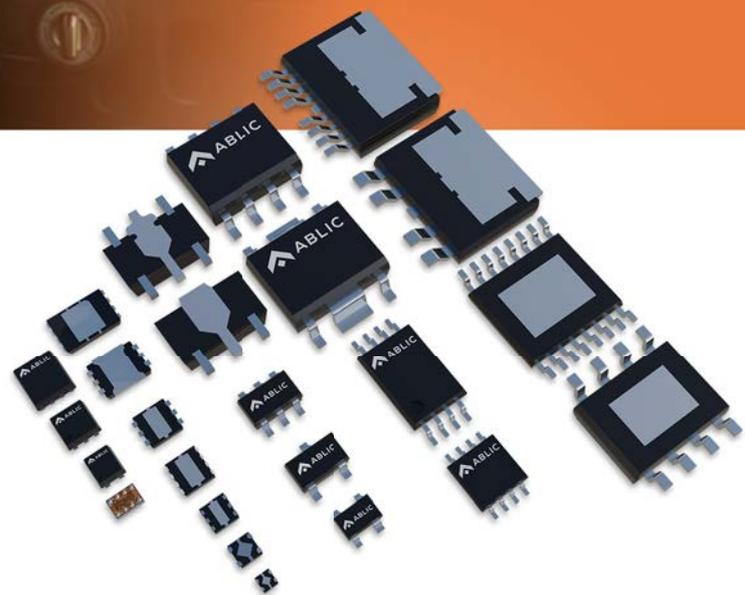


製品カタログ

車載用IC
(メモリ、磁気センサ、アンプ、タイマ)

2025



目 次

特長	シリーズ名	ページ
製品ラインナップ		
車載用シリアル EEPROM (SPI, I ² C, Microwire)		II
車載用磁気センサ (ホール IC)		II
車載用リアルタイムクロック		III
車載用コンビニエンスタイマ		III
車載用オペアンプ		III
車載用シリアル EEPROM (SPI, I²C, Microwire)		
車載用 125°C 動作 SPI シリアル EEPROM	S-25A010A/020A/040A (1K/2K/4K-bit)	1
車載用 125°C 動作 SPI シリアル EEPROM	S-25A080A/160A/320A, S-25A080B/160B/320B (8K/16K/32K-bit)	2
車載用 125°C 動作 SPI シリアル EEPROM	S-25A640A, S-25A640B (64K-bit)	3
車載用 125°C 動作 SPI シリアル EEPROM	S-25A128B	4
車載用 125°C 動作 SPI シリアル EEPROM	S-25A256B	5
車載用 105°C 動作 SPI シリアル EEPROM	S-25C010A/020A/040A H シリーズ (1K/2K/4K-bit)	6
車載用 105°C 動作 SPI シリアル EEPROM	S-25C080A H シリーズ (8K-bit)	7
車載用 105°C 動作 SPI シリアル EEPROM	S-25C160A H シリーズ (16K-bit)	8
車載用 105°C 動作 SPI シリアル EEPROM	S-25C320A/640A H シリーズ (32K/64K-bit)	9
車載用 105°C 動作 SPI シリアル EEPROM	S-25C128A H シリーズ (128K-bit)	10
車載用 105°C 動作 2 ワイヤシリアル EEPROM	S-24CS01A/02A/04A H シリーズ (1K/2K/4K-bit)	11
車載用 105°C 動作 2 ワイヤシリアル EEPROM	S-24C08C H シリーズ (8K-bit)	12
車載用 105°C 動作 2 ワイヤシリアル EEPROM	S-24C16C H シリーズ (16K-bit)	13
車載用 105°C 動作 2 ワイヤシリアル EEPROM	S-24C32C/64C H シリーズ (32K/64K-bit)	14
車載用 105°C 動作 2 ワイヤシリアル EEPROM	S-24C128C H シリーズ (128K-bit)	15
車載用 150°C 動作 3 ワイヤシリアル EEPROM	S-93S46A/56A/66A	16
車載用 125°C 動作 3 ワイヤシリアル EEPROM	S-93A46B/56B/66B/76B/86B	17
車載用 105°C 動作 3 ワイヤシリアル EEPROM	S-93C46C/56C/66C/76C/86C H シリーズ	18
車載用磁気センサ (ホール IC)		
車載用 150°C 動作 高耐圧 高速 ZCL® ホール IC	S-57TZ S シリーズ	19
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	20
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	21
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	22
車載用 150°C 動作 高耐圧 高速 片極検知型ホール IC	S-57GS/GN S シリーズ	23
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	24
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	25
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	26
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	27
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 2 ワイヤタイマ	S-35710 A シリーズ	28
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	29
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	30
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	31
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	32
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	33
車載用オペアンプ		
車載用 125°C 動作 低入力オフセット電圧 CMOS オペアンプ	S-19630A	34
車載用 105°C 動作 低入力オフセット電圧 CMOS オペアンプ	S-19611A	35
車載用 125°C 動作 CMOS オペアンプ	S-19610A	36
パッケージ		
パッケージ一覧表		37

車載用シリアルEEPROM (SPI, I²C, Microwire)

[車載用シリアルEEPROM \(SPI, I²C, Microwire\) on ablic.com](#)

シリーズ名	通信形式	容量 [bit]	動作電圧 min. [V]	動作電圧 max. [V]	クロック周波数 max. [MHz]	書き込み時間 max. [ms]	書き換え回数 (85°C)	保持年数	動作温度 min. [°C]	動作温度 max. [°C]	パッケージ	ページ
S-25A010A/020A/040A	SPI bus	1 K, 2 K, 4 K	2.50	5.50	6.50	4.0	1 million	50	-40	125	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8	1
S-25A080A/160A/320A, S-25A080B/160B/320B	SPI bus	8 K, 16K, 32K	2.50	5.50	6.50	4.0, 5.0	0.7 million, 1 million	50	-40	125	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8	2
S-25A640A/640B	SPI bus	64K	2.50	5.50	5.00, 6.50	4.0, 5.0	0.7 million, 1 million	50	-40	125	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8	3
S-25A128B	SPI bus	128K	2.50	5.50	6.50	5.0	0.7 million	50	-40	125	8-pin SOP, 8-pin TSSOP	4
S-25A256B	SPI bus	256K	2.50	5.50	5.00	5.0	0.7 million	50	-40	125	8-pin SOP	5
S-25C010A/020A/040A H	SPI bus	1 K, 2 K, 4 K	2.50	5.50	6.50	4.0	1 million	50	-40	105	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8	6
S-25C080A0H	SPI bus	8 K	2.50	5.50	6.50	4.0	1 million	50	-40	105	8-pin SOP, 8-pin TSSOP	7
S-25C160A0H	SPI bus	16K	2.50	5.50	5.00	5.0	0.3 million	25	-40	105	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8	8
S-25C320A/640A H	SPI bus	32K, 64K	2.50	5.50	5.00	5.0	0.3 million	25	-40	105	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8	9
S-25C128A0H	SPI bus	128K	2.50	5.50	5.00	5.0	0.3 million	25	-40	105	8-pin SOP, 8-pin TSSOP	10
S-24CS01A/02A/04A H	2-wire (I ² C)	1 K, 2 K, 4 K	2.55	5.50	0.35	10.0	1 million	20	-40	105	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8	11
S-24C08CH	2-wire (I ² C)	8 K	2.50	5.50	0.40	5.0	0.3 million	25	-40	105	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8	12
S-24C16CH	2-wire (I ² C)	16K	2.50	5.50	0.40	5.0	0.3 million	25	-40	105	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8	13
S-24C32C/64C H	2-wire (I ² C)	32K, 64K	2.50	5.50	0.40	5.0	0.3 million	25	-40	105	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8	14
S-24C128CH	2-wire (I ² C)	128K	2.50	5.50	0.40	5.0	0.3 million	25	-40	105	8-pin SOP, 8-pin TSSOP	15
S-93S46A/56A/66A	3-wire (Microwire)	1 K, 2 K, 4 K	4.00	5.50	1.00	10.0	1 million	20	-40	150	8-pin SOP	16
S-93A46B/56B/66B/76B/86B	3-wire (Microwire)	1 K, 2 K, 4 K, 8 K, 16K	2.50	5.50	2.00	4.0	1 million	50	-40	125	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8, HSNT-8(2030)	17
S-93C46C/56C/66C/76C/86C H	3-wire (Microwire)	1 K, 2 K, 4 K, 8 K, 16K	1.60	5.50	2.00	4.0	1 million	50	-40	105	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8, HSNT-8(2030)	18

車載用磁気センサ (ホールIC)

[車載用磁気センサ \(ホールIC\) on ablic.com](#)

シリーズ名	検知タイプ	出力遅延時間 typ. [μs]	チョッピング周波数 typ. [kHz]	電源電圧 min. [V]	電源電圧 max. [V]	磁気的特性 BOP typ. ±[mT]	動作温度 min. [°C]	動作温度 max. [°C]	パッケージ	ページ
S-57TZ S	ZCL	8	500	2.7	26.0	-	-40	150	TSOT-23-3S, HSNT-6(2025)	19
S-57RB S	Bipolar	8	500	2.7	26.0	0.5, 2.2, 3.0, 6.0, 10.0	-40	150	TSOT-23-3S, HSNT-6(2025)	20
S-57P1 S	Bipolar	8	500	2.7	26.0	0.5, 1.5, 2.2, 3.0	-40	150	SOT-23-3S	21
S-57K1 A	Bipolar	8	500	3.5	26.0	3.0, 6.0	-40	125	SOT-23-3	22
S-57GS/GN S	S pole, N pole	8	500	2.7	26.0	3.0, 6.0, 10.0, 15.0	-40	150	TSOT-23-3S, HSNT-6(2025)	23
S-57GD S	Omnipolar	16	500	2.7	26.0	3.0, 6.0, 10.0, 15.0	-40	150	TSOT-23-3S, HSNT-6(2025)	24
S-57A1 A	S pole, N pole	16	250	3.5	26.0	3.0, 6.0	-40	125	SOT-23-3	25

車載用リアルタイムクロック (RTC)

[車載用リアルタイムクロック \(RTC\) on ablic.com](#)

シリーズ名	特長	タイプ	消費電流 (3.0V, 25°C) [μA]	動作電圧 min. [V]	動作電圧 max. [V]	動作温度 min. [°C]	動作温度 max. [°C]	パッケージ	ページ
S-35190A H	クロック補正、ユーザフリーレジスタ	3-wire	0.25	1.3	5.5	-40	105	8-Pin SOP, 8-Pin TSSOP	26
S-35390A H	クロック補正、ユーザフリーレジスタ	2-wire	0.25	1.3	5.5	-40	105	8-Pin SOP, 8-Pin TSSOP	27

車載用コンビニエンスタイマ

[車載用コンビニエンスタイマ on ablic.com](#)

シリーズ名	特長	水晶振動子	消費電流 typ. [μA]	動作電圧範囲 min. [V]	動作電圧範囲 max. [V]	動作温度 min. [°C]	動作温度 max. [°C]	パッケージ	ページ
S-35710 A	2ワイヤ (I ² C-bus)	External	0.20	1.8	5.5	-40	125	TMSOP-8	28
S-35710M A	水晶振動子内蔵 2ワイヤ (I ² C-bus)	Built-in	0.25	1.8	5.5	-40	125	HSOP-8Q	29
S-35720 A	割り込み時間設定端子付き	External	0.20	1.8	5.5	-40	125	TMSOP-8	30
S-35730 A	周波数設定端子付き クロックパルス出力	External	0.70	1.8	5.5	-40	125	TMSOP-8	31
S-35740 A	2ワイヤ (I ² C-bus) インターバルタイマ	External	0.20	1.8	5.5	-40	125	TMSOP-8	32
S-35770 A	2ワイヤ (I ² C-bus) カウンタ	-	0.01	1.5	5.5	-40	125	TMSOP-8	33

車載用オペアンプ

[車載用オペアンプ on ablic.com](#)

シリーズ名	特長	回路数	入力 Rail-to-Rail	動作電圧 min. [V]	動作電圧 max. [V]	消費電流 (1回路) [μA]	入力オフセット 電圧 max. [mV] (全温度)	入力オフセット 電圧ドリフト [μV/°C]	利得帯域 幅積 [kHz]	スルー レート [V/μs]	動作温度 min. [°C]	動作温度 max. [°C]	パッケージ	ページ
S-19630A	高耐圧 高精度 ゼロドリフトアンプ Rail-to-Rail	2 circuits	Yes	4.00	36.00	250	0.05	0.025	1200	0.45	-40	125	TMSOP-8	34
S-19611A	低電圧動作 ゼロドリフトアンプ Rail-to-Rail	2 circuits	Yes	2.65	5.50	200	0.10	0.100	320	0.22	-40	105	TMSOP-8	35
S-19610A		2 circuits	-	2.70	5.50	1000	6.00	3.000	3000	2.00	-40	125	TMSOP-8	36

S-25A010A/020A/040A

車載用 125°C 動作
SPI シリアル E²PROM

本 IC は、車載用、高温での動作が可能な高速、ワイドレンジ動作の SPI シリアル E²PROM です。容量は 1 K、2 K、4 K ビットで、構成はそれぞれ 128 語 × 8 ビット、256 語 × 8 ビット、512 語 × 8 ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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 ($\overline{\text{CS}}$, SCK, SI, $\overline{\text{WP}}$, 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
- ・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。

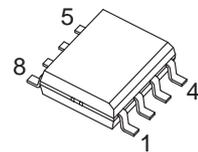
*2. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*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。

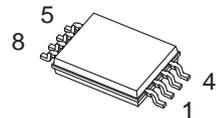
■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)



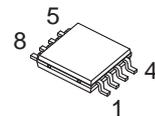
(5.0 × 6.0 × t1.75 mm)

- ・ 8-Pin TSSOP



(3.0 × 6.4 × t1.1 mm)

- ・ TMSOP-8



(2.9 × 4.0 × t0.8 mm)

備考 パッケージと製品の対応については、"■ 品目コードの構成"、"3. 製品名リスト" を参照してください。

S-25A080A/160A/320A, S-25A080B/160B/320B**車載用 125°C 動作
SPI シリアル E²PROM**

本 IC は、車載用、高温での動作が可能な高速、ワイドレンジ動作の SPI シリアル E²PROM です。容量は 8 K、16 K、32 K ビットで、構成はそれぞれ 1024 語 × 8 ビット、2048 語 × 8 ビット、4096 語 × 8 ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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 : 10⁶ 回 / 語^{*2} (Ta = +25°C)
5 × 10⁵ 回 / 語^{*2} (Ta = +125°C)
 - S-25A080B/160B/320B : 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
 - 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
- ・バーニン仕様 : ウエハバーニン
- ・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)

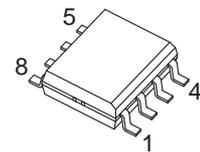
*3. 詳細は "■ 品目コードの構成" を参照してください。

*4. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。

備考 パッケージと製品の対応については、"■ 品目コードの構成"、"3. 製品名リスト" を参照してください。

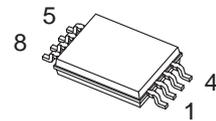
■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)



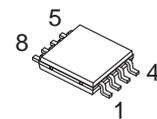
(5.0 × 6.0 × t1.75 mm)

- ・ 8-Pin TSSOP



(3.0 × 6.4 × t1.1 mm)

- ・ TMSOP-8



(2.9 × 4.0 × t0.8 mm)

S-25A640A, S-25A640B**車載用 125°C 動作
SPI シリアル E²PROM**

本 IC は、車載用、高温での動作が可能な高速、ワイドレンジ動作の SPI シリアル E²PROM です。容量は 64 K ビットで、構成は 8192 語 × 8 ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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
 - S-25A640A : 5.0 MHz max.
 - S-25A640B : 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 : 10⁶ 回 / 語^{*2} (Ta = +25°C)
5 × 10⁵ 回 / 語^{*2} (Ta = +125°C)
 - S-25A640B : 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 : 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 : 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)

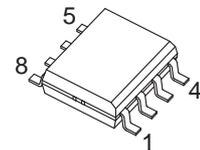
*3. 詳細は "■ 品目コードの構成" を参照してください。

*4. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。

備考 パッケージと製品の対応については、"■ 品目コードの構成"、"3. 製品名リスト" を参照してください。

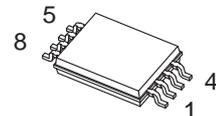
■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)



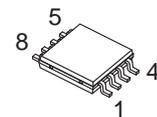
(5.0 × 6.0 × t1.75 mm)

- ・ 8-Pin TSSOP



(3.0 × 6.4 × t1.1 mm)

- ・ TMSOP-8



(2.9 × 4.0 × t0.8 mm)

S-25A128B

車載用 125°C 動作
SPI シリアル E²PROM

本 IC は、車載用、高温での動作が可能な高速、ワイドレンジ動作の SPI シリアル E²PROM です。容量は 128 K ビットで、構成は 16384 語 × 8 ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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{CS} , SCK, SI, \overline{WP} , \overline{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)

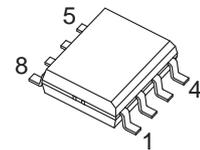
*3. 詳細は "■ 品目コードの構成" を参照してください。

*4. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。

備考 パッケージと製品の対応については、"■ 品目コードの構成"、"3. 製品名リスト" を参照してください。

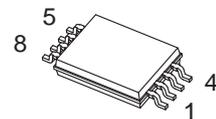
■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)



(5.0 × 6.0 × t1.75 mm)

- ・ 8-Pin TSSOP



(3.0 × 6.4 × t1.1 mm)

S-25A256B**車載用 125°C 動作
SPI シリアル E²PROM**

本 IC は、車載用、高温での動作が可能な高速、ワイドレンジ動作の SPI シリアル E²PROM です。容量は 256 K ビットで、構成は 32768 語 × 8 ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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{CS} , SCK, SI, \overline{WP} , \overline{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)

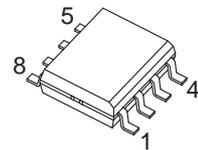
*3. 詳細は "■ 品目コードの構成" を参照してください。

*4. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。

備考 パッケージと製品の対応については、"■ 品目コードの構成"、"3. 製品名リスト" を参照してください。

■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)



(5.0 × 6.0 × t1.75 mm)

S-25C010A/020A/040A Hシリーズ

車載用 105°C動作 SPIシリアルE²PROM

S-25C010A/020A/040A Hシリーズは、車載用、高温動作のSPIシリアルE²PROMです。容量は1 K、2 K、4 Kビットで、構成はそれぞれ128語×8ビット、256語×8ビット、512語×8ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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{CS} , SCK, SI, \overline{WP} , \overline{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。

■ パッケージ

- ・8-Pin SOP (JEDEC)
- ・8-Pin TSSOP
- ・TMSOP-8

S-25C080A H シリーズ

車載用 105°C 動作 SPI シリアル E²PROM

S-25C080A Hシリーズは、車載用、高温動作のSPIシリアルE²PROMです。容量は8 Kビットで、構成は1024語×8ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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 (CS, SCK, SI, \overline{WP} , \overline{HOLD})
- ・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)
- ・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。

■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)
- ・ 8-Pin TSSOP

S-25C160A Hシリーズ

車載用 105°C動作 SPIシリアルE²PROM

S-25C160A Hシリーズは、車載用、高温動作のSPIシリアルE²PROMです。容量は16 Kビットで、構成は2048語×8ビットです。

ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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。

■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)
- ・ 8-Pin TSSOP
- ・ TMSOP-8

S-25C320A/640A Hシリーズ

車載用 105°C動作
SPIシリアルE²PROM

S-25C320A/640A Hシリーズは、車載用、高温動作のSPIシリアルE²PROMです。容量は32 K、64 Kビットで、構成はそれぞれ4096語×8ビット、8192語×8ビットです。
ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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 : 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-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。

■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)
- ・ 8-Pin TSSOP
- ・ TMSOP-8

S-25C128A H シリーズ

車載用 105°C 動作 SPI シリアル E²PROM

S-25C128A Hシリーズは、車載用、高温動作のSPIシリアルE²PROMです。容量は128 Kビットで、構成は16384語×8ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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 ($\overline{\text{CS}}$, SCK , SI , $\overline{\text{WP}}$, $\overline{\text{HOLD}}$)
- ・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
- ・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。

■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)
- ・ 8-Pin TSSOP

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

S-24CS01A/02A/04A Hシリーズは、車載用、高温動作の2ワイヤ シリアルE²PROMです。容量は1 K、2 K、4 Kビットで、構成はそれぞれ128語×8ビット、256語×8ビット、512語×8ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 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 : 10⁶回 / 語*1 (Ta = +85°C)
5 × 10⁵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)

■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)
- ・ 8-Pin TSSOP
- ・ TMSOP-8

S-24C08C Hシリーズ

車載用 105°C動作 2ワイヤシリアルE²PROM

S-24C08C Hシリーズは、車載用、高温動作の2ワイヤシリアルE²PROMです。容量は8 Kビットで、構成は1024語 × 8ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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。

■ パッケージ

- ・ 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

S-24C16C Hシリーズは、車載用、高温動作の2ワイヤシリアルE²PROMです。容量は16 Kビットで、構成は2048語 × 8ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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 ($V_{CC} = 2.5\text{ V} \sim 5.5\text{ V}$)
- ・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 : 10^6 回 / 語^{*1} ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
 3×10^5 回 / 語^{*1} ($T_a = +85^\circ\text{C}$)
 2×10^5 回 / 語^{*1} ($T_a = +105^\circ\text{C}$)
- ・データ保持 : 100年 ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
30年 ($T_a = +85^\circ\text{C}$)
25年 ($T_a = +105^\circ\text{C}$)
- ・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 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*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。

■ パッケージ

- ・ 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

S-24C32C/64C Hシリーズは、車載用、高温動作の2ワイヤシリアルE²PROMです。容量は32 K、64 Kビットで、構成はそれぞれ4096語 × 8ビット、8192語 × 8ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 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、販売窓口までお問い合わせください。

■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)
- ・ 8-Pin TSSOP
- ・ TMSOP-8

S-24C128C Hシリーズ

車載用 105°C動作 2ワイヤシリアルE²PROM

S-24C128C Hシリーズは、車載用、高温動作の2ワイヤシリアルE²PROMです。容量は128 Kビットで、構成は16384語 × 8ビットです。ページライト、シーケンシャルリードが可能です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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 ($V_{CC} = 2.5\text{ V} \sim 5.5\text{ V}$)
- ・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 : 10^6 回 / 語^{*1} ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
 3×10^5 回 / 語^{*1} ($T_a = +85^\circ\text{C}$)
 2×10^5 回 / 語^{*1} ($T_a = +105^\circ\text{C}$)
- ・データ保持 : 100年 ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
30年 ($T_a = +85^\circ\text{C}$)
25年 ($T_a = +105^\circ\text{C}$)
- ・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 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・AEC-Q100対応^{*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。

■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)
- ・ 8-Pin TSSOP

S-93S46A/56A/66A**車載用 150°C動作
3ワイヤシリアルE²PROM**

本ICは、車載用、高温動作の3ワイヤシリアルE²PROMです。容量は1 Kビット、2 Kビット、4 Kビットで、構成はそれぞれ64語 × 16ビット、128語 × 16ビット、256語 × 16ビットです。連続読み出しが可能で、このときアドレスは16ビットごとに自動的にインクリメントされます。通信方式はMicrowire方式です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 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

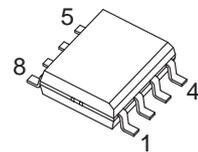
*1. 詳細は "■ 書き換え回数" を参照してください。

*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。

■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)



(5.0 × 6.0 × t1.75 mm)

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

車載用 125°C 動作 3 ワイヤシリアル E²PROM

本ICは、車載用、高温動作の3ワイヤシリアルE²PROMです。容量は1 K、2 K、4 K、8 K、16 Kビットで、構成はそれぞれ64語 × 16ビット、128語 × 16ビット、256語 × 16ビット、512語 × 16ビット、1024語 × 16ビットです。シーケンシャルリードが可能で、このときアドレスは16ビットごとに自動的にインクリメントされます。通信方式はMicrowire方式です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 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

	: 10 ⁶ 回 / 語*1 (Ta = +85°C)
	: 8 × 10 ⁵ 回 / 語*1 (Ta = +105°C)
	: 5 × 10 ⁵ 回 / 語*1 (Ta = +125°C)
- ・ データ保持

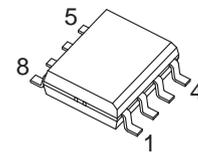
	: 100 年 (Ta = +25°C)
	: 50 年 (Ta = +125°C)
- ・ 初期出荷時データ : FFFFh
- ・ ウエハバーンイン (標準仕様)
- ・ 動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100 対応*2

*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。

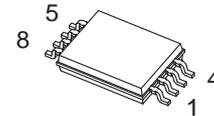
■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)



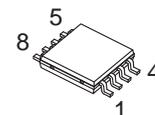
(5.0 × 6.0 × t1.75 mm)

- ・ 8-Pin TSSOP



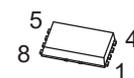
(3.0 × 6.4 × t1.1 mm)

- ・ TMSOP-8



(2.9 × 4.0 × t0.8 mm)

- ・ HSNT-8(2030)



(3.0 × 2.0 × t0.5 mm)

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

本ICは、高速、低消費電流、ワイドレンジ動作の3ワイヤシリアルE²PROMです。容量は1 K、2 K、4 K、8 K、16 Kビットで、構成はそれぞれ64語 × 16ビット、128語 × 16ビット、256語 × 16ビット、512語 × 16ビット、1024語 × 16ビットです。シーケンシャルリードが可能で、このときアドレスは16ビットごとに自動的にインクリメントされます。通信方式はMicrowire方式です。

注意 自動車制御ユニット、医療機器用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 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

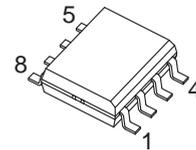
読み出し	: 1.6 V ~ 5.5 V
書き込み	: 1.8 V ~ 5.5 V
- ・ 動作周波数 : 2.0 MHz max.
- ・ 書き込み時間 : 4.0 ms max.
- ・ シーケンシャルリード機能
- ・ 低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・ 命令誤認識による書き込み防止機能
- ・ 書き換え回数 : 10⁶回 / 語*1 (Ta = +85°C)
: 8 × 10⁵回 / 語*1 (Ta = +105°C)
- ・ データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
: 50年 (Ta = +105°C)
- ・ 初期出荷時データ : FFFFh
- ・ 動作温度範囲 : 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。

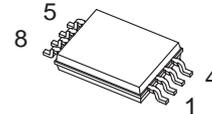
■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)



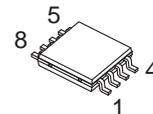
(5.0 × 6.0 × t1.75 mm)

- ・ 8-Pin TSSOP



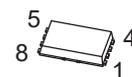
(3.0 × 6.4 × t1.1 mm)

- ・ TMSOP-8



(2.9 × 4.0 × t0.8 mm)

- ・ HSNT-8(2030)



(3.0 × 2.0 × t0.5 mm)

S-57TZ Sシリーズ

車載用 150°C動作
高耐圧 高速
ZCL™ホールIC

本ICは、CMOS技術を使用して開発した、高温、高耐圧動作が可能な高精度ホールICです。磁束密度（磁場）の極性変化を検知して、出力電圧レベルを切り換えます。ZCL (Zero Crossing Latch) 技術により従来の交番検知方式に比べ、高精度な極性変化の検出を実現しています。磁石と組み合わせることで、さまざまな機器の回転検出が可能です。

弊社では、お客様の機構に合わせて磁石と弊社ホールICの最適な組み合わせをご提案する "磁気シミュレーションサービス" を提供しております。この磁気シミュレーションサービスをご活用いただくことで、試作回数、開発期間、開発費用の削減やより高いコストパフォーマンスが期待できる部品の最適化に貢献いたします。磁気シミュレーションサービスの実施については販売窓口までお問い合わせください。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 特長

- ・薄型 (t0.80 mm max.) のTSOT-23-3Sまたは、超薄型 (t0.50 mm max.) のHSNT-6(2025) パッケージのため、機器の小型化が可能
- ・高精度な磁束密度（磁場）の極性変化の検出により、機構の動作ばらつき低減に寄与
- ・車載品質を保证する生産体制のため、高品質が求められる機器に使用可能
- ・逆接続保護回路および出力電流制限回路を内蔵しているため、機構の安全設計に貢献

■ 仕様

- ・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 kΩ 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 kΩ 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。

■ 用途

- ・車載用DCブラシレスモータ
- ・自動車搭載機器
- ・住宅設備機器
- ・産業機器

■ パッケージ

- ・TSOT-23-3S
- ・HSNT-6(2025)

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

本ICは、CMOS技術を使用して開発した、高温、高耐圧動作が可能な高精度ホールICです。磁束密度の強弱および極性変化を検知して、出力電圧レベルを切り換えます。磁石と組み合わせることで、さまざまな機器の回転検出が可能です。

弊社では、お客様の機構に合わせて磁石と弊社ホールICの最適な組み合わせをご提案する "磁気シミュレーションサービス" を提供しております。この磁気シミュレーションサービスをご活用いただくことで、試作回数、開発期間、開発費用の削減やより高いコストパフォーマンスが期待できる部品の最適化に貢献いたします。磁気シミュレーションサービスの実施については販売窓口までお問い合わせください。

弊社では、お客様の機能安全設計をサポートするため、ご使用条件に合わせて算出したFIT値を提供しております。FIT値算出の実施については販売窓口までお問い合わせください。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 特長

- ・薄型 (t0.80 mm max.) のTSOT-23-3Sまたは、超薄型 (t0.50 mm max.) のHSNT-6(2025) パッケージのため、機器の小型化が可能
- ・高精度磁気特性 (Typ.値 ± 1.0 mT) のため、機構の動作ばらつき低減に寄与 (詳細は "■ 磁気的特性" を参照してください)
- ・車載品質に適合した生産体制のため、高品質が求められる機器に使用可能
- ・逆接続保護回路および出力電流制限回路を内蔵しているため、機器の安全設計に貢献

■ 仕様

- ・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 k Ω 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 : $t_d = 8.0$ μ s 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 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +150^\circ\text{C}$
- ・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、 $V_{DD} = 2.7$ 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。

■ 用途

- ・車載用DCブラシレスモータ
- ・自動車搭載機器
- ・住宅設備機器
- ・産業機器

■ パッケージ

- ・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

本ICは、CMOS技術を使用して開発した、高温、高耐圧動作が可能な高精度ホールICです。磁束密度の強弱および極性変化を検知して、出力電圧が変化します。磁石と組み合わせることで、さまざまな機器の回転検出が可能です。

逆接続保護回路、出力電流制限回路を内蔵しています。

小型のSOT-23-3Sパッケージを採用しているため、高密度実装が可能です。

高精度磁気特性のため、機構の動作ばらつきを小さくすることが可能です。

弊社では、お客様の機構に合わせて磁石と弊社ホールICの最適な組み合わせをご提案する "磁気シミュレーションサービス" を提供しております。この磁気シミュレーションサービスをご活用いただくことで、試作回数、開発期間、開発費用の削減やより高いコストパフォーマンスが期待できる部品の最適化に貢献いたします。

磁気シミュレーションサービスの実施については弊社営業部までお問い合わせください。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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 | : $B_{OP} = 0.5 \text{ mT typ.}$
$B_{OP} = 1.5 \text{ mT typ.}$
$B_{OP} = 2.2 \text{ mT typ.}$
$B_{OP} = 3.0 \text{ mT typ.}$ |
| ・ 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 | : $V_{DD} = 2.7 \text{ V} \sim 26.0 \text{ V}$ |
| ・ 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*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。

■ 用途

- ・ 自動車搭載機器
- ・ 家庭用電気製品
- ・ DCブラシレスモータ
- ・ 住宅設備機器
- ・ 産業機器

■ パッケージ

- ・ 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

本ICは、CMOS技術を使用して開発した、高温、高耐圧動作が可能な高精度ホールICです。磁束密度の強弱および極性変化を検知して、出力電圧が変化します。磁石と組み合わせることで、さまざまな機器の回転検出が可能です。

逆接続保護回路、出力電流制限回路を内蔵しています。

小型のSOT-23-3パッケージを採用しているため、高密度実装が可能です。

高精度磁気特性のため、磁石と組み合わせた機構の動作ばらつきを小さくすることが可能です。

弊社では、お客様の機構に合わせて磁石と弊社ホールICの最適な組み合わせをご提案する "磁気シミュレーションサービス" を提供しております。この磁気シミュレーションサービスをご活用いただくことで、試作回数、開発期間、開発費用の削減やより高いコストパフォーマンスが期待できる部品の最適化に貢献いたします。

磁気シミュレーションサービスの実施については弊社営業部までお問い合わせください。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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
- ・ 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 : $f_c = 500 \text{ kHz typ.}$
- ・ 出力遅延時間 : $t_D = 8.0 \mu\text{s typ.}$
- ・ 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。

■ 用途

- ・ 自動車搭載機器
- ・ 家庭用電気製品
- ・ DCブラシレスモータ
- ・ 住宅設備機器
- ・ 産業機器

■ パッケージ

- ・ SOT-23-3

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

本ICは、CMOS技術を使用して開発した、高温、高耐圧動作が可能な高精度ホールICです。磁束密度の強弱を検知して、出力電圧レベルを切り換えます。磁石と組み合わせることで、さまざまな機器の開閉検出が可能です。

弊社では、お客様の機構に合わせて磁石と弊社ホールICの最適な組み合わせをご提案する "磁気シミュレーションサービス" を提供しております。この磁気シミュレーションサービスをご活用いただくことで、試作回数、開発期間、開発費用の削減やより高いコストパフォーマンスが期待できる部品の最適化に貢献いたします。磁気シミュレーションサービスの実施については販売窓口までお問い合わせください。

弊社では、お客様の機能安全設計をサポートするため、ご使用条件に合わせて算出したFIT値を提供しております。FIT値算出の実施については販売窓口までお問い合わせください。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 特長

- ・薄型 (t0.80 mm max.) のTSOT-23-3Sまたは、超薄型 (t0.50 mm max.) のHSNT-6(2025) パッケージのため、機器の意匠性向上に貢献
- ・高精度磁気特性のため、正確な機構の動作に寄与（詳細は "■ 磁気的特性" を参照してください）
- ・車載品質に適合した生産体制のため、高品質が求められる機器に使用可能
- ・逆接続保護回路および出力電流制限回路を内蔵しているため、機器の安全設計に貢献

■ 仕様

- ・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。

■ 用途

- ・自動車搭載機器
- ・住宅設備機器
- ・産業機器

■ パッケージ

- ・TSOT-23-3S
- ・HSNT-6(2025)

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

本ICは、CMOS技術を使用して開発した、高温、高耐圧動作が可能な高精度ホールICです。磁束密度の強弱を検知して、出力電圧レベルを切り換えます。磁石と組み合わせることで、さまざまな機器の開閉検出が可能です。

弊社では、お客様の機構に合わせて磁石と弊社ホールICの最適な組み合わせをご提案する "磁気シミュレーションサービス" を提供しております。この磁気シミュレーションサービスをご活用いただくことで、試作回数、開発期間、開発費用の削減やより高いコストパフォーマンスが期待できる部品の最適化に貢献いたします。磁気シミュレーションサービスの実施については販売窓口までお問い合わせください。

弊社では、お客様の機能安全設計をサポートするため、ご使用条件に合わせて算出したFIT値を提供しております。FIT値算出の実施については販売窓口までお問い合わせください。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 特長

- ・薄型 (t0.80 mm max.) のTSOT-23-3Sまたは、超薄型 (t0.50 mm max.) のHSNT-6(2025) パッケージのため、機器の意匠性向上に貢献
- ・高精度磁気特性のため、正確な機構の動作に寄与（詳細は "■ 磁気的特性" を参照してください）
- ・車載品質に適合した生産体制のため、高品質が求められる機器に使用可能
- ・逆接続保護回路および出力電流制限回路を内蔵しているため、機器の安全設計に貢献

■ 仕様

- ・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。

■ 用途

- ・自動車搭載機器
- ・住宅設備機器
- ・産業機器

■ パッケージ

- ・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

本ICは、CMOS技術を使用して開発した、高温、高耐圧動作が可能な高精度ホールICです。磁束密度の強弱を検知して、出力電圧が変化します。磁石と組み合わせることで、さまざまな機器の開閉および回転検出が可能です。

逆接続保護回路、出力電流制限回路を内蔵しています。

小型のSOT-23-3パッケージを採用しているため、高密度実装が可能です。

高精度磁気特性のため、磁石と組み合わせた機構の動作ばらつきを小さくすることが可能です。

弊社では、お客様の機構に合わせて磁石と弊社ホールICの最適な組み合わせをご提案する "磁気シミュレーションサービス" を提供しております。この磁気シミュレーションサービスをご活用いただくことで、試作回数、開発期間、開発費用の削減やより高いコストパフォーマンスが期待できる部品の最適化に貢献いたします。

磁気シミュレーションサービスの実施については弊社営業部までお問い合わせください。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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。

■ 用途

- ・ 自動車搭載機器
- ・ 家庭用電気製品
- ・ DCブラシレスモータ
- ・ 住宅設備機器
- ・ 産業機器

■ パッケージ

- ・ SOT-23-3

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

S-35190A Hシリーズは、超低消費電流、広動作電圧範囲、105°C動作可能な3ワイヤCMOSリアルタイムクロックICです。動作電圧は1.3 V ~ 5.5 Vで、メイン電源電圧からバックアップ電池まで幅広く対応可能です。0.25 μ Aの計時消費電流と、広範囲な計時電源電圧によってバッテリーの持続時間を大幅に改善します。バックアップ電池で動作するシステムでは、リアルタイムクロックに内蔵しているフリーレジスタをユーザバックアップメモリ機能として使用可能です。レジスタに記憶しておいたメイン電源遮断前の情報を、電圧が復帰してからいつでも呼び出せます。

S-35190A Hシリーズは、内蔵のクロック補正機能により、水晶発振回路の周波数偏差による時計データの進みや遅れを、広範囲に補正可能です。この機能と温度センサを組み合わせ、温度変化に合わせて補正することで、周囲温度の影響を受けない高精度な時計機能を実現できます。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 特長

- ・ 低消費電流 : 0.25 μ A typ. ($V_{DD} = 3.0$ V, $T_a = +25^\circ\text{C}$)
- ・ 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 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100対応^{*1}

*1. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。

■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)
- ・ 8-Pin TSSOP

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

S-35390A Hシリーズは、超低消費電流、広動作電圧範囲、105°C動作可能な2ワイヤCMOSリアルタイムクロックICです。動作電圧は1.3 V ~ 5.5 Vで、メイン電源電圧からバックアップ電池まで幅広く対応可能です。0.25 μ Aの計時消費電流と、広範囲な計時電源電圧によってバッテリーの持続時間を大幅に改善します。バックアップ電池で動作するシステムでは、内蔵しているフリーレジスタをユーザバックアップメモリ機能として使用可能です。レジスタに記憶しておいたメイン電源遮断前の情報を、電圧が復帰してからいつでも呼び出せます。

S-35390A Hシリーズは、内蔵のクロック補正機能により、水晶発振回路の周波数偏差による時計データの進みや遅れを広範囲に補正可能です。この機能と温度センサを組み合わせ、温度変化に合わせて補正することで、周囲温度の影響を受けない高精度な時計機能を実現できます。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 特長

- ・ 低消費電流 : 0.25 μ A typ. ($V_{DD} = 3.0$ V, $T_a = +25^\circ\text{C}$)
- ・ 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 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100対応^{*1}

*1. 詳細は、弊社営業部までお問い合わせください。

■ パッケージ

- ・ 8-Pin SOP (JEDEC)
- ・ 8-Pin TSSOP

S-35710 Aシリーズ

コンビエンスタイマ

車載用 125°C動作
2ワイヤタイマ

コンビエンスタイマは、低消費電流で、相対時間の時間管理に適したCMOSタイマICです。S-35710シリーズは、タイマ値と内部レジスタに書き込みした値を比較し、値が一致したときに割り込み信号を出力します。S-35710シリーズのタイマは、24ビットのバイナリアップカウンタです。ユーザは、2ワイヤシリアルインタフェースを介し、内部レジスタのデータ値を自由に設定できます。したがって、割り込み信号発生までの時間を自由に設定可能です。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 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、 $T_a = +25^\circ\text{C}$)
- ・ 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、販売窓口までお問い合わせください。

■ 用途

- ・ 各種システムスリープ期間中の時間管理

■ パッケージ

- ・ TMSOP-8

S-35710M Aシリーズ

コンビエンスタイマ

車載用 125°C動作
水晶振動子内蔵2ワイヤタイマ

コンビエンスタイマは、低消費電流で、相対時間の時間管理に適したCMOSタイマICです。

S-35710Mは、タイマ値と内部レジスタに書き込みした値を比較し、値が一致したときに割り込み信号を出力します。

S-35710Mのタイマは、24ビットのバイナリアップカウンタです。

ユーザは、2ワイヤシリアルインタフェースを介し、内部レジスタのデータ値を自由に設定できます。したがって、割り込み信号発生までの時間を自由に設定可能です。

S-35710Mは水晶振動子を内蔵しているため、ICと水晶振動子のマッチング評価が不要です。また、外付け部品点数を削減することも可能です。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 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, $T_a = +25^\circ\text{C}$)
- ・ 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
- ・ 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/Q200対応*1

*1. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。

■ 用途

- ・ 各種システムスリープ期間中の時間管理

■ パッケージ

- ・ HSOP-8Q

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

コンビニエンスタイマは、低消費電流で、相対時間の時間管理に適したCMOSタイマICです。

S-35720シリーズは、タイマ値とSET0端子、SET1端子に設定した値を比較し、値が一致したときに割り込み信号を出力します。

S-35720シリーズのタイマは、24ビットのバイナリアップカウンタです。

ユーザはSET0端子、SET1端子の設定に応じて、4種類の割り込み時間を選択できます。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 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、 $T_a = +25^\circ\text{C}$)
- ・ 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 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- ・ 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。

■ 用途

- ・ 各種システムスリープ期間中の時間管理

■ パッケージ

- ・ TMSOP-8

S-35730 Aシリーズ

コンビエンスタイマ

**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**

コンビエンスタイマは、低消費電流で、相対時間の時間管理に適したCMOSタイマICです。

S-35730シリーズはクロックパルスを出力します。

ユーザはSET0端子、SET1端子の設定に応じて1 Hz ~ 32.768 kHzから4種類のクロックパルス周波数を選択できます。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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"、 $T_a = +25^\circ\text{C}$ 、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 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- ・ 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。

■ 用途

- ・ 各種システムの間欠動作
- ・ 各種システムの定期的な状態監視

■ パッケージ

- ・ TMSOP-8

S-35740 Aシリーズ

コンビエンスタイマ

**車載用 125°C動作
2ワイヤインターバルタイマ**

コンビエンスタイマは、低消費電流で、相対時間の時間管理に適したCMOSタイマICです。

S-35740シリーズは、定周期割り込み信号を出力します。ユーザは2ワイヤシリアルインタフェースを介し、定周期割り込み信号の周波数とDuty比を自由に設定できます。

S-35740シリーズのタイマは24ビットです。タイマは1秒ごとにカウントアップ動作をするため、ユーザはシステムの累積通電時間を把握することなどができます。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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 μ A typ.
(水晶振動子 : $C_L = 6.0$ pF、 $V_{DD} = 3.0$ V、ENBL端子 = "H"、 $T_a = +25^\circ\text{C}$)
- ・ 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。

■ 用途

- ・ 各種システムの間欠動作
- ・ 各種システムの定期的な状態監視

■ パッケージ

- ・ TMSOP-8

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

コンビニエンスタイマは、低消費電流で、相対時間の時間管理に適したCMOSタイマICです。
S-35770シリーズは、外部から入力されたクロックをカウントします。
S-35770シリーズのカウンタは、24ビットのバイナリアップカウンタです。
2ワイヤシリアルインタフェースを介し、カウンタデータを読み出しできます。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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、カウンタラップフラグ出力端子付き
- ・ 低消費電流 : 0.01 μ A 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。

■ 用途

- ・ 各種パルスカウンタ

■ パッケージ

- ・ TMSOP-8

S-19630A

車載用 125°C動作 低入力オフセット電圧 CMOSオペアンプ

本ICは汎用アナログ回路を小型パッケージに搭載したICです。低入力オフセット電圧およびRail-to-Railの入力と出力を有するチョッパ安定化方式のゼロドリフトアンプです。オフセット電圧を極力抑えたいアプリケーションに最適です。S-19630ABは、デュアルオペアンプ (2回路入り) です。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 特長

- ・ 低入力オフセット電圧 : $V_{IO} = +50 \mu\text{V max.}$ ($T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$)
- ・ 低入力オフセット電圧ドリフト : $\frac{\Delta V_{IO}}{\Delta T_a} = \pm 25 \text{ nV}/^\circ\text{C typ.}$ ($V_{DD} = 30.0 \text{ V}$, $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$)
- ・ 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 : $V_{\text{NOISE}_{pp}} = 0.8 \mu\text{Vpp typ.}$ ($f = 0.1 \text{ Hz} \sim 10 \text{ Hz}$)
- ・ 低入力換算雑音電圧密度 : $V_{\text{NOISE}} = 25 \text{ nV}/\sqrt{\text{Hz typ.}}$ ($f = 1 \text{ kHz}$)
- ・ 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 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー
- ・ AEC-Q100対応*1

*1. 詳細は、販売窓口までお問い合わせください。

■ 用途

- ・ 高精度電流検出
- ・ 各種センサインタフェース
- ・ ストレインゲージアンプ

■ パッケージ

- ・ TMSOP-8

S-19611A

車載用 105°C動作
低入力オフセット電圧 CMOSオペアンプ

本ICは汎用アナログ回路を小型パッケージに搭載したICです。低入力オフセット電圧およびRail-to-Railの入力と出力を有するオートゼロ動作型のゼロドリフトアンプです。オフセット電圧を極力抑えたいアプリケーションに最適です。

S-19611ABは、デュアルオペアンプ (2回路入り) です。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず販売窓口までご相談ください。

■ 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 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
- ・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。

■ 用途

- ・高精度電流検出
- ・各種センサインタフェース
- ・ストレインゲージアンプ

■ パッケージ

- ・TMSOP-8

S-19610A

車載用 125°C動作
CMOSオペアンプ

本ICは汎用アナログ回路を小型パッケージに搭載したICです。CMOS型オペアンプで、位相補償回路を内蔵し、低電圧動作、低消費電流の特長を持っています。

S-19610ABは、デュアルオペアンプ (2回路入り) です。

注意 本製品は、車両機器、車載機器へのご使用が可能です。これらの用途でご使用をお考えの際は、必ず弊社窓口までご相談ください。

■ 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 : $Ta = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- ・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。

■ 用途

- ・電流センス
- ・信号増幅
- ・バッファ
- ・アクティブ・フィルタ

■ パッケージ

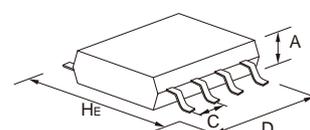
- ・TMSOP-8

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)	
			H _E	D	A (max.)	C	
リード挿入 タイプ	3	TO-92	14.5	5.2	4.2	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	
	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-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	
	ノンリード タイプ	6	6-Pin HSON(A)	3.0	2.9	0.9	0.95
		4	SNT-4A	1.6	1.2	0.5	0.65
6		SNT-6A	1.8	1.57	0.5	0.5	
6		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(1616)B	1.6	1.6	0.41	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(2020)A	2.0	2.0	0.6	0.5	
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 1. 詳細は弊社Webサイトを参照してください。 [パッケージ一覧 on ablic.com](http://ablic.com)

2. 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留意ください。