

製品カタログ

メモリ

2023



特長	シリーズ名	ページ
一般用途シリアル EEPROM (SPI, I²C, Microwire)		
2ワイヤシリアルE ² PROM	S-24C02D/04D/08D/16D	5-3
2ワイヤシリアルE ² PROM	S-24C32C/64C	5-4
2ワイヤシリアルE ² PROM	S-24C128C	5-4
2ワイヤシリアルE ² PROM	S-24C256C	5-5
2ワイヤシリアルE ² PROM	S-24C512C	5-5
2ワイヤシリアルE ² PROM	S-24CM01C	5-6
SPIシリアルE ² PROM	S-25C010A/020A/040A	5-6
SPIシリアルE ² PROM	S-25C080A	5-7
SPIシリアルE ² PROM	S-25C160A	5-7
SPIシリアルE ² PROM	S-25C320A/640A	5-8
SPIシリアルE ² PROM	S-25C128A	5-8
SPIシリアルE ² PROM	S-25C256A	5-9
SPIシリアルE ² PROM	S-25C512A	5-9
SPIシリアルE ² PROM	S-25CM01A	5-10
3ワイヤシリアルE ² PROM	S-93C46C/56C/66C/76C/86C	5-10
DIMM向けシリアル EEPROM (SPD)		
DIMM SPD用 2ワイヤシリアルE ² PROM	S-34C02B	5-11
DIMM SPD用 2ワイヤシリアルE ² PROM	S-34C04A	5-11
DIMM SPD用 温度センサ内蔵 2ワイヤシリアルE ² PROM	S-34TS04A	5-12
SSD向けシリアル EEPROM (VPD)		
温度センサ内蔵 2ワイヤシリアルE ² PROM	S-34TS04L	5-12
ARP機能搭載 温度センサ内蔵 2ワイヤシリアルE ² PROM	S-585AA	5-13
CMOS IC パッケージ		
パッケージ一覧表		5-14

S-24C02D/04D/08D/16D

2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲
 - 読み出し : 1.7 V ~ 5.5 V
 - 書き込み : 1.7 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 1.0 MHz max. (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
400 kHz max. (V_{CC} = 1.7 V ~ 5.5 V)
- 書き込み時間 : 5.0 ms max.
- ページライト機能
 - S-24C02D : 8バイト / ページ
 - S-24C04D : 16バイト / ページ
 - S-24C08D : 16バイト / ページ
 - S-24C16D : 16バイト / ページ
- シーケンシャルリード機能
- 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)
- データ保持 : 100年 (Ta = +25 C)
- メモリ容量
 - S-24C02D : 2 Kビット
 - S-24C04D : 4 Kビット
 - S-24C08D : 8 Kビット
 - S-24C16D : 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 ~ +85°C
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

8-Pin SOP (JEDEC)	S-24C02D	S-24C04D	S-24C08D	S-24C16D
1	A0	NC	NC	NC
2	A1	A1	NC	NC
3	A2	A2	NC	NC
4	GND	GND	GND	GND
5	SDA	SDA	SDA	SDA
6	SCL	SCL	SCL	SCL
7	WP	WP	WP	WP
8	VCC	VCC	VCC	VCC

8-Pin TSSOP	S-24C02D	S-24C04D	S-24C08D	S-24C16D
1	A0	NC	NC	NC
2	A1	A1	NC	NC
3	A2	A2	NC	NC
4	GND	GND	GND	GND
5	SDA	SDA	SDA	SDA
6	SCL	SCL	SCL	SCL
7	WP	WP	WP	WP
8	VCC	VCC	VCC	VCC

TMSOP-8	S-24C02D	S-24C04D	S-24C08D	S-24C16D
1	A0	NC	NC	NC
2	A1	A1	NC	NC
3	A2	A2	NC	NC
4	GND	GND	GND	GND
5	SDA	SDA	SDA	SDA
6	SCL	SCL	SCL	SCL
7	WP	WP	WP	WP
8	VCC	VCC	VCC	VCC

DFN-8(2030)	S-24C02D	S-24C04D	S-24C08D	S-24C16D
1	A0	NC	NC	NC
2	A1	A1	NC	NC
3	A2	A2	NC	NC
4	GND	GND	GND	GND
5	SDA	SDA	SDA	SDA
6	SCL	SCL	SCL	SCL
7	WP	WP	WP	WP
8	VCC	VCC	VCC	VCC

SNT-8A	S-24C02D	S-24C04D	S-24C08D	S-24C16D
1	A0	NC	NC	NC
2	A1	A1	NC	NC
3	A2	A2	NC	NC
4	GND	GND	GND	GND
5	SDA	SDA	SDA	SDA
6	SCL	SCL	SCL	SCL
7	WP	WP	WP	WP
8	VCC	VCC	VCC	VCC

SOT-23-5	S-24C02D	S-24C04D	S-24C08D	S-24C16D
1	SCL	SCL	SCL	SCL
2	GND	GND	GND	GND
3	SDA	SDA	SDA	SDA
4	VCC	VCC	VCC	VCC
5	WP	WP	WP	WP

*1. アドレスごと (語 : 8ビット)

S-24C32C/64C

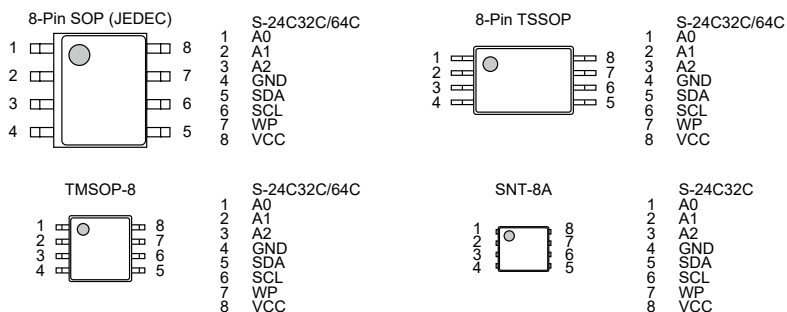
2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- ・動作電圧範囲 読み出し : 1.6 V ~ 5.5 V
 書き込み : 1.7 V ~ 5.5 V
 : 32バイト / ページ
- ・ページライト機能
- ・シーケンシャルリード機能
- ・動作周波数 : 400 kHz (V_{CC} = 1.6 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時)
- ・データ保持 : 100年 (Ta = +25 C時)
- ・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%
- ・初期出荷データ : FFh
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は「**■ 品目コードの構成**」を参照してください。



S-24C128C

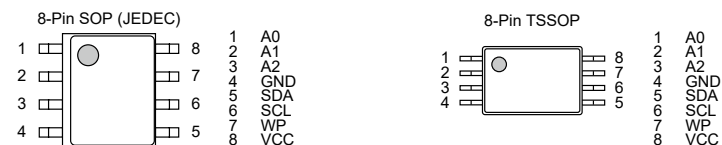
2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- ・動作電圧範囲 読み出し : 1.6 V ~ 5.5 V
 書き込み : 1.7 V ~ 5.5 V
 : 64バイト / ページ
- ・ページライト機能
- ・シーケンシャルリード機能
- ・動作周波数 : 400 kHz (V_{CC} = 1.6 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時)
- ・データ保持 : 100年 (Ta = +25 C時)
- ・メモリ容量 : 128 Kビット
- ・ライトプロテクト機能 : 100%
- ・初期出荷データ : FFh
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は「**■ 品目コードの構成**」を参照してください。



S-24CM01C

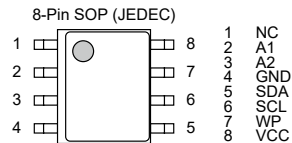
2 ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- ・動作電圧範囲 : 読み出し : 1.6 V ~ 5.5 V
書き込み : 1.7 V ~ 5.5 V
- ・ページライト機能 : 256バイト / ページ
- ・シーケンシャルリード機能
- ・動作周波数 : 1.0 MHz ($V_{CC} = 2.5 V \sim 5.5 V$)
400 kHz ($V_{CC} = 1.6 V \sim 2.5 V$)
- ・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 : 10^6 回 / ユニット^{*1} ($T_a = +25$ C時)
- ・データ保持 : 100年 ($T_a = +25$ C時)
- ・メモリ容量 : 1 Mビット
- ・ライトプロテクト機能 : 100%
- ・初期出荷データ : FFh
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*2}

*1. ユニットごと (ユニット : アドレス P0、W15 ~ W2 部分が共通する 4 バイト)

*2. 詳細は「**■ 品目コードの構成**」を参照してください。



S-25C010A/020A/040A

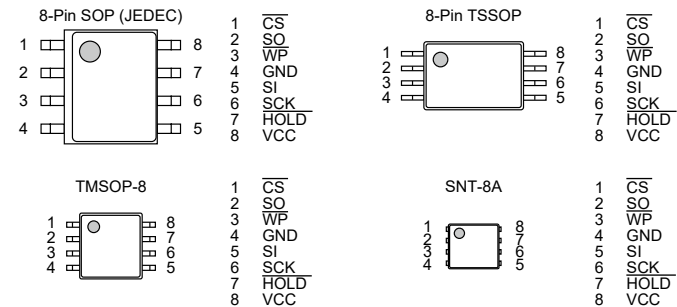
SPI シリアルE²PROM

● 特長

- ・動作電圧範囲 : 読み出し : 1.6 V ~ 5.5 V
書き込み : 1.7 V ~ 5.5 V
- ・動作周波数 : 5.0 MHz ($V_{CC} = 2.5 V \sim 5.5 V$)
- ・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
- ・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 : 10^6 回 / 語^{*1} ($T_a = +25$ C)
- ・データ保持 : 100年 ($T_a = +25$ 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 : $T_a = -40$ C ~ +85 C
- ・鉛フリー、Sn 100%、ハロゲンフリー^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8ビット)

*2. 詳細は「**■ 品目コードの構成**」を参照してください。



S-25C080A

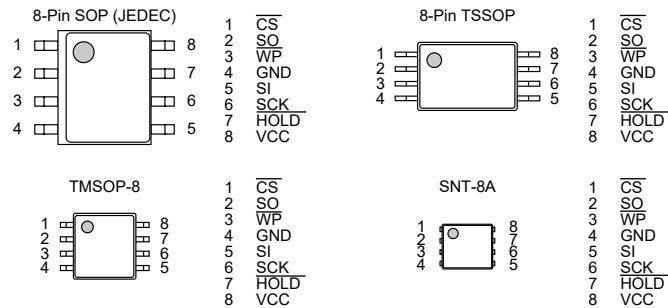
SPI シリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲 : 読み出し 1.6 V ~ 5.5 V
書き込み 1.7 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 5.0 MHz (V_{CC} = 2.5 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
- 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 : 10⁶回 / 語^{*1} (Ta = +25°C)
- データ保持 : 100年 (Ta = +25°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 ~ +85°C
- 鉛フリー、Sn 100%、ハロゲンフリー^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は「**■ 品目コードの構成**」を参照してください。



S-25C160A

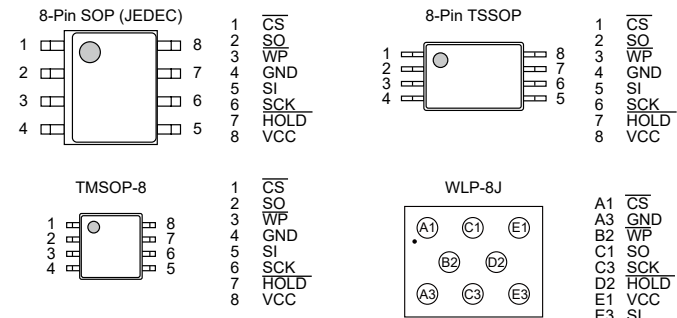
SPI シリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲 : 読み出し 1.6 V ~ 5.5 V
書き込み 1.7 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 5.0 MHz (V_{CC} = 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
- 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 : 10⁶回 / 語^{*1} (Ta = +25°C)
- データ保持 : 100年 (Ta = +25°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 ~ +85°C
- 鉛フリー、Sn 100%、ハロゲンフリー^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は「**■ 品目コードの構成**」を参照してください。



S-25C320A/640A

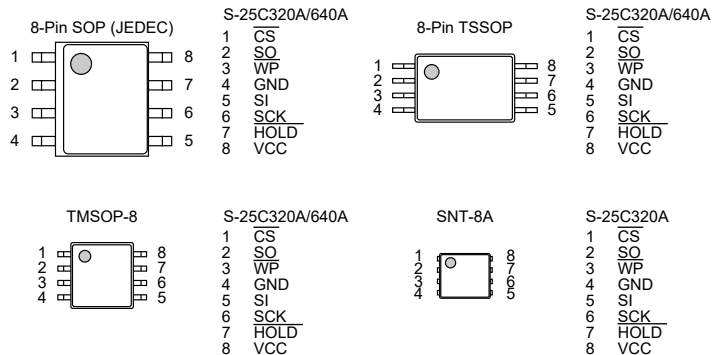
SPI シリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲 : 読み出し 1.6 V ~ 5.5 V
書き込み 1.7 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 5.0 MHz (V_{CC} = 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
- 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 : 10⁶回 / 語^{*1} (Ta = +25 C)
- データ保持 : 100年 (Ta = +25 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 ~ +85 C
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*2}

*1. アドレス毎 (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は「**■ 品目コードの構成**」を参照してください。



S-25C128A

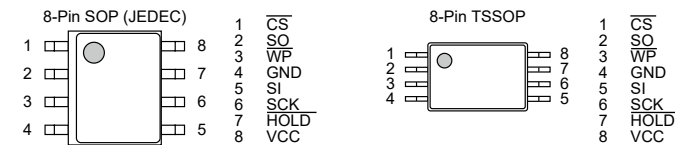
SPI シリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲 : 読み出し 1.6 V ~ 5.5 V
書き込み 1.7 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 5.0 MHz (V_{CC} = 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
- 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 : 10⁶回 / 語^{*1} (Ta = +25 C)
- データ保持 : 100年 (Ta = +25 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 ~ +85 C
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*2}

*1. アドレスごと (語 : 8 ビット)

*2. 詳細は「**■ 品目コードの構成**」を参照してください。



S-25C256A

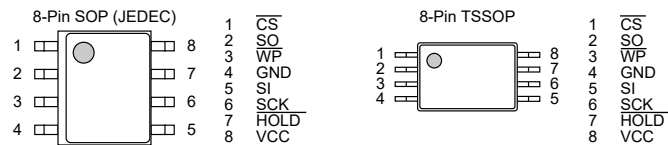
SPI シリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲 : 読み出し 1.6 V ~ 5.5 V
書き込み 1.7 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 10.0 MHz ($V_{CC} = 2.5 V \sim 5.5 V$)
- 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
- 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 : 10^6 回 / ユニット^{*1} ($T_a = +25 C$)
- データ保持 : 100年 ($T_a = +25 C$)
- 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
- 動作温度範囲 : $T_a = -40 C \sim +85 C$
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*2}

*1. ユニットごと (ユニット : アドレスA14 ~ A2部分が共通する4バイト)

*2. 詳細は「**■ 品目コードの構成**」を参照してください。



S-25C512A

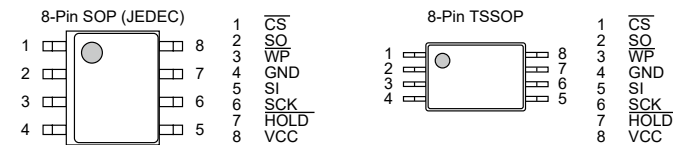
SPI シリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲 : 読み出し 1.6 V ~ 5.5 V
書き込み 1.7 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 10.0 MHz ($V_{CC} = 2.5 V \sim 5.5 V$)
- 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 : 128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 : 10^6 回 / ユニット^{*1} ($T_a = +25 C$)
- データ保持 : 100年 ($T_a = +25 C$)
- メモリ容量 : 512 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 : $T_a = -40 C \sim +85 C$
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*2}

*1. ユニットごと (ユニット : アドレスA15 ~ A2部分が共通する4バイト)

*2. 詳細は「**■ 品目コードの構成**」を参照してください。



S-25CM01A

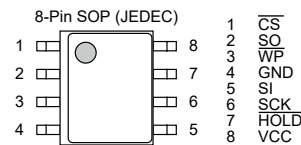
SPI シリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲 : 読み出し 1.6 V ~ 5.5 V
書き込み 1.7 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 10.0 MHz ($V_{CC} = 2.5 V \sim 5.5 V$)
- 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 : 256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 : 10^6 回 / ユニット^{*1} ($T_a = +25 C$)
- データ保持 : 100年 ($T_a = +25 C$)
- メモリ容量 : 1 Mビット
- 初期出荷時データ : FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- 動作温度範囲 : $T_a = -40 C \sim +85 C$
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*2}

*1. ユニットごと (ユニット : アドレスA16 ~ A2部分が共通する4バイト)

*2. 詳細は "■ 品目コードの構成" を参照してください。



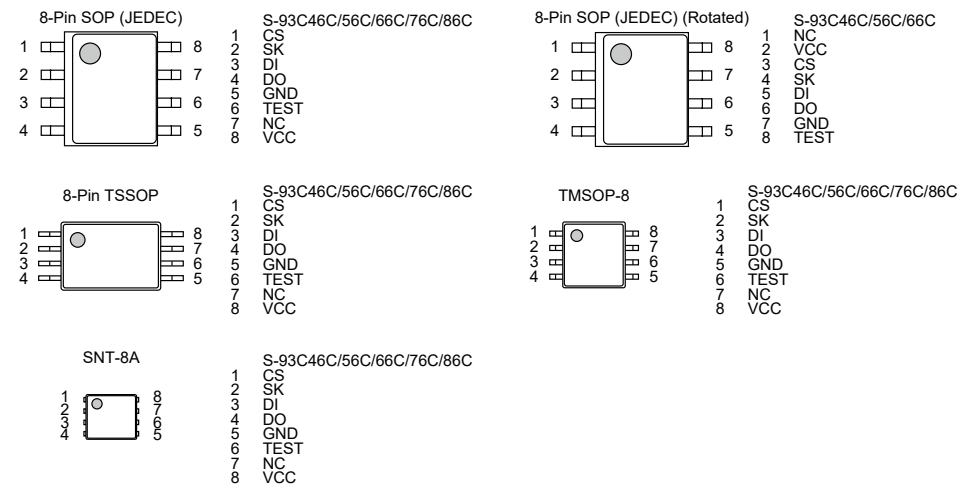
S-93C46C/56C/66C/76C/86C

3 ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- メモリ容量 : 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 : 10^6 回 / 語^{*1} ($T_a = +85^\circ C$)
- データ保持 : 100年 ($T_a = +25^\circ C$)
50年 ($T_a = +85^\circ C$)
- 初期出荷時データ : FFFFh
- 動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ C \sim +85^\circ C$
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. アドレスごと (語 : 16ビット)



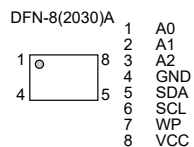
S-34C02B

DIMM SPD用
2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- 動作電圧範囲
 - 読み出し : 1.7 V ~ 5.5 V
 - 書き込み : 1.7 V ~ 5.5 V
- 動作周波数 : 400 kHz max. ($V_{CC} = 1.7 V \sim 5.5 V$)
- 書き込み時間 : 5.0 ms max.
- ページライト : 16バイト / ページ
- シーケンシャルリード
- 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} ($T_a = +25^{\circ}C$)
- データ保持 : 100年 ($T_a = +25^{\circ}C$)
- メモリ容量 : 2 Kビット
- 初期出荷時データ: FFh
- 動作温度範囲 : $T_a = -40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$
- ライトプロテクト:
 - ハードウェアプロテクト 100% (アドレス00h ~ FFh)
 - ソフトウェアプロテクト アドレス下位50% (アドレス00h ~ 7Fh)
- 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)



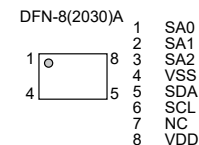
S-34C04A

DIMM SPD用
2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

- ページライト : 16バイト / ページ
- シーケンシャルリード
- 低電源電圧時書き込み禁止機能
- ライトプロテクト
 - : 4ブロック(128バイト / ブロック) ごとにソフトウェアプロテクトを設定可能
- 書き換え回数 : 10⁶回 / 語^{*1} ($T_a = +25^{\circ}C$)
- データ保持 : 100年 ($T_a = +25^{\circ}C$)
- メモリ容量 : 4 Kビット
- 初期出荷時データ : FFh
- JEDEC仕様準拠 : EE1004-1
- 消費電流
 - スタンバイモード : 3.0 μ A max.
 - 読み出しモード : 0.4 mA max.
 - 書き込みモード : 2.0 mA max.
- 動作電圧範囲 : 1.7 V ~ 3.6 V
- 動作周波数 : 1.0 MHz max. ($V_{DD} = 2.2 V \sim 3.6 V$)
400 kHz max. ($V_{DD} = 1.7 V \sim 3.6 V$)
- 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)
- 動作温度範囲 : $T_a = -20^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- 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-34TS04A

DIMM SPD用
温度センサ内蔵 2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

E²PROM部

- ・ ページライト : 16バイト / ページ
- ・ シーケンシャルリード
- ・ 低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・ ライトプロテクト :
4ブロック(128バイト / ブロック) ごとにソフトウェアプロテクトを設定可能
- ・ 書き換え回数 : 10⁶回 / 語*1 (Ta = +25°C)
- ・ データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
- ・ メモリ容量 : 4 Kビット
- ・ 初期出荷時データ : FFh

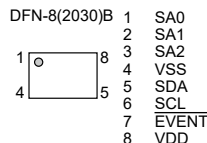
温度センサ部

- ・ 温度精度 : 0.5°C typ. (Ta = +75°C ~ +95°C)
1.0°C typ. (Ta = +40°C ~ +125°C)
- ・ 温度測定頻度 : 8回 / 秒 min.
- ・ ヒステリシス幅選択可能 : ヒステリシスなし、1.5°C、3.0°C、6.0°C

全体部

- ・ JEDEC仕様準拠 : TSE2004B2
- ・ 消費電流:
E²PROMスタンバイモード、温度センサシャットダウンモード : 3.0 μA max.
E²PROMスタンバイモード、温度センサアクティブモード : 0.1 mA max.
E²PROM読み出しモード、温度センサアクティブモード : 0.4 mA max.
E²PROM書き込みモード、温度センサアクティブモード : 2.0 mA max.
- ・ 動作電圧範囲 : 2.2 V ~ 3.6 V
- ・ 動作周波数 : 1.0 MHz max. (V_{DD} = 2.2 V ~ 3.6 V)
- ・ 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)
- ・ 動作温度範囲 : Ta = -20°C ~ +125°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-34TS04L

温度センサ内蔵
2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

E²PROM部

- ・ ページライト : 16バイト / ページ
- ・ シーケンシャルリード
- ・ 低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・ ライトプロテクト :
4ブロック(128バイト / ブロック) ごとにソフトウェアプロテクトを設定可能
- ・ 書き換え回数 : 10⁶回 / 語*1 (Ta = +25°C)
- ・ データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
- ・ メモリ容量 : 4 Kビット
- ・ 初期出荷時データ : FFh

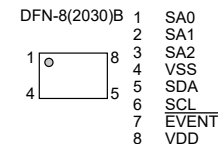
温度センサ部

- ・ 温度精度 : 0.5°C typ. (Ta = +75°C ~ +95°C)
1.0°C typ. (Ta = +40°C ~ +125°C)
- ・ 温度測定頻度 : 8回 / 秒 min.
- ・ ヒステリシス幅選択可能 : ヒステリシスなし、1.5°C、3.0°C、6.0°C

全体部

- ・ 消費電流:
E²PROMスタンバイモード、温度センサシャットダウンモード : 3.0 μA max.
E²PROMスタンバイモード、温度センサアクティブモード : 0.1 mA max.
E²PROM読み出しモード、温度センサアクティブモード : 0.4 mA max.
E²PROM書き込みモード、温度センサアクティブモード : 2.0 mA max.
- ・ 動作電圧範囲 : 1.7 V ~ 3.6 V
- ・ 動作周波数 : 1.0 MHz max. (V_{DD} = 2.2 V ~ 3.6 V)
- ・ 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)
- ・ SMBusタイムアウト機能をサポート
- ・ 動作温度範囲 : Ta = -20°C ~ +125°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-585AA

ARP機能搭載
温度センサ内蔵
2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

E²PROM部

- ・ ページライト : 16バイト / ページ
- ・ シーケンシャルリード
- ・ 低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・ ライトプロテクト :
4ブロック (128バイト / ブロック) ごとにソフトウェアプロテクトを設定可能
- ・ 書き換え回数 : 10⁶回 / 語*1 (Ta = +25°C)
- ・ データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
- ・ メモリ容量 : 4 Kビット
- ・ 初期出荷時データ : FFh

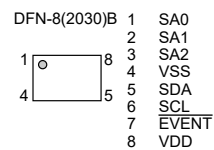
温度センサ部

- ・ 温度精度 : ±0.25°C typ. / ±1.0°C max. (Ta = 0°C ~ +85°C)
±0.25°C typ. / ±1.5°C max. (Ta = -40°C ~ +125°C)
- ・ 温度測定頻度 : 8回 / 秒 min.
- ・ ヒステリシス幅選択可能 : ヒステリシスなし、1.5°C、3.0°C、6.0°C

全体部

- ・ SMBusのARP機能サポート
- ・ アラート応答アドレス (ARA) 機能サポート
- ・ デフォルトスレーブアドレス (DSA) サポート
- ・ 消費電流:
E²PROMスタンバイモード、温度センサシャットダウンモード : 3.0 μA max.
E²PROMスタンバイモード、温度センサアクティブモード : 0.1 mA max.
E²PROM読み出しモード、温度センサアクティブモード : 0.4 mA max.
E²PROM書き込みモード、温度センサアクティブモード : 2.0 mA max.
- ・ 動作電圧範囲 : 1.7 V ~ 3.6 V
- ・ 動作周波数 : 1.0 MHz max. (V_{DD} = 2.2 V ~ 3.6 V)
400 kHz max. (V_{DD} = 1.7 V ~ 3.6 V)
- ・ 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)
- ・ 動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°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)

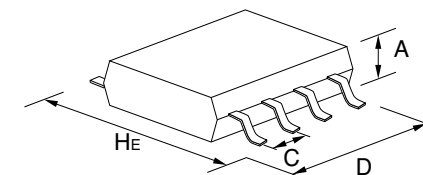


パッケージ一覧表

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。