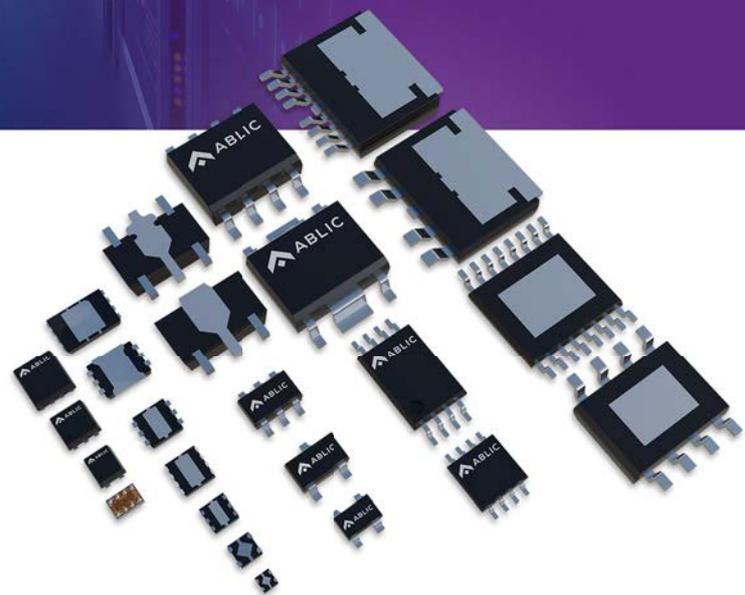


产品目录

存储器

2025



目 录

特点	系列	页
产品系列		
串行 EEPROM (SPI, I ² C, Microwire)		II
针对 DIMM 的 EEPROM (SPD)		II
针对 SSD 的 EEPROM (VPD)		II
串行 EEPROM (SPI, I²C, Microwire)		
CMOS SPI 串行 EEPROM	S-25C010A/020A/040A (1K/2K/4K 位)	1
CMOS SPI 8K 串行 EEPROM	S-25C080A (8K 位)	2
CMOS SPI 串行 EEPROM	S-25C160A (16K 位)	3
CMOS SPI 串行 EEPROM	S-25C320A/640A (32K/64K 位)	4
CMOS SPI 串行 EEPROM	S-25C128A (128K 位)	5
SPI 串行 EEPROM	S-25C256A (256K 位)	6
SPI 串行 EEPROM	S-25C512A (512K 位)	7
SPI 串行 EEPROM	S-25CM01A (1M 位)	8
2 线串行 EEPROM	S-24C02D/04D/08D/16D (2K/4K/8K/16K 位)	9
2 线串行 EEPROM	S-24C08C (8 K 位) (WLP 产品)	10
2 线串行 EEPROM	S-24C16C (16 K 位) (WLP 产品)	11
2 线串行 EEPROM	S-24C32C/64C (32K/64K 位)	12
2 线串行 EEPROM	S-24C128C (128K 位)	13
2 线串行 EEPROM	S-24C256C (256K 位)	14
2 线串行 EEPROM	S-24C512C (512K 位)	15
2 线串行 EEPROM	S-24CM01C (1M 位)	16
3 线串行 EEPROM	S-93C46C/56C/66C/76C/86C	17
针对 DIMM 的 EEPROM (SPD)		
用于 DIMM SPD 内置温度传感器 2 线串行 EEPROM	S-34TS04A	18
DDR5 SPD EEPROM With Hub Built-In Temperature Sensor	S-34HTS08AB	19
2 线串行 EEPROM	S-34C04A	20
针对 SSD 的 EEPROM (VPD)		
备有 ARP 功能 内置温度传感器 2 线串行 EEPROM	S-585AA	21
用于 SSD VPD 内置温度传感器 2 线串行 EEPROM	S-34TS04L	22
2 线串行 EEPROM	S-34C04A	23
封装		
封装一览		24

串行EEPROM (SPI, I²C, Microwire)

[串行EEPROM \(SPI, I²C, Microwire\) on ablic.com](#)

系列名	通信形式	容量 [bit]	工作电压 (读出) min. [V]	工作电压 (读出) max. [V]	工作电压 (写入) min. [V]	工作电压 (写入) max. [V]	时钟频率 max. [MHz]	写入时间 max. [ms]	重写次数	保持 年数	工作温度 min. [°C]	工作温度 max. [°C]	封装	页
S-25C010A/020A/040A	SPI bus	1 K, 2 K, 4 K	1.6	5.5	1.7	5.5	5.0	4	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8, SNT-8A	1
S-25C080A	SPI bus	8 K	1.6	5.5	1.7	5.5	5.0	4	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8, SNT-8A, WLP-8H	2
S-25C160A	SPI bus	16K	1.6	5.5	1.7	5.5	5.0	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8, WLP-8J	3
S-25C320A/640A	SPI bus	32K, 64K	1.6	5.5	1.7	5.5	5.0	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8, SNT-8A	4
S-25C128A	SPI bus	128K	1.6	5.5	1.7	5.5	5.0	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP	5
S-25C256A	SPI bus	256K	1.6	5.5	1.7	5.5	10.0	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP	6
S-25C512A	SPI bus	512K	1.6	5.5	1.7	5.5	10.0	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP	7
S-25CM01A	SPI bus	1024K	1.6	5.5	1.7	5.5	10.0	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP	8
S-24C02D/04D/08D/16D	2-wire (I ² C)	2 K, 4 K, 8 K, 16K	1.7	5.5	1.7	5.5	1.0	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8, SNT-8A, SOT-23-5, DFN-8(2030)	9
S-24C08C	2-wire (I ² C)	8 K	1.6	5.5	1.7	5.5	0.4	5	1 million	100	-40	85	WLP-6J	10
S-24C16C	2-wire (I ² C)	16K	1.6	5.5	1.7	5.5	0.4	5	1 million	100	-40	85	WLP-6J	11
S-24C32C/64C	2-wire (I ² C)	32K, 64K	1.6	5.5	1.7	5.5	0.4	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8, SNT-8A	12
S-24C128C	2-wire (I ² C)	128K	1.6	5.5	1.7	5.5	0.4	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP	13
S-24C256C	2-wire (I ² C)	256K	1.6	5.5	1.7	5.5	1.0	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP	14
S-24C512C	2-wire (I ² C)	512K	1.6	5.5	1.7	5.5	1.0	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP	15
S-24CM01C	2-wire (I ² C)	1024K	1.6	5.5	1.7	5.5	1.0	5	1 million	100	-40	85	8-pin SOP	16
S-93C46C/56C/66C/76C/86C	3-wire (Microwire)	1 K, 2 K, 4 K, 8 K, 16K	1.6	5.5	1.8	5.5	2.0	4	1 million	100	-40	85	8-pin SOP, 8-pin TSSOP, TMSOP-8, SNT-8A	17

针对DIMM的EEPROM (SPD)

[针对DIMM的EEPROM \(SPD\) on ablic.com](#)

系列名	特点	通信形式	Standard	工作温度 min. [°C]	工作温度 max. [°C]	封装	页
S-34TS04A	4-Kbit SPD EEPROM with temperature sensor for DDR4 DIMMs	I ² C-bus with SMBus timeout	JEDEC Standard TSE2004B2	-20	125	DFN-8(2030)B	18
S-34HTS08AB	DDR5 SPD EEPROM with HUB built-in temperature sensor	I ² C-bus/I ³ C-bus	JEDEC Standard SPD5118	-40	125	DFN-8(2030)B	19
S-34C04A	4-Kbit SPD EEPROM for DDR4 DIMMs	I ² C-bus with SMBus timeout	JEDEC Standard EE1004-1	-20	125	DFN-8(2030)A	20

针对SSD的EEPROM (VPD)

[针对SSD的EEPROM \(VPD\) on ablic.com](#)

系列名	特点	通信形式	工作电压 min. [V]	工作温度 min. [°C]	工作温度 max. [°C]	封装	页
S-585AA	4-Kbit VPD EEPROM with SMBus ARP function and temperature sensor	SMBus / I ² C-bus	1.7	-40	125	DFN-8(2030)B	21
S-34TS04L	4-Kbit VPD EEPROM with temperature sensor	SMBus / I ² C-bus	1.7	-20	125	DFN-8(2030)B	22
S-34C04A	4-Kbit VPD EEPROM	SMBus / I ² C-bus	1.7	-20	125	DFN-8(2030)A	23

S-25C010A/020A/040A

SPI 串行 E²PROM

S-25C010A/020A/040A是高速、低消耗电流和宽工作电压范围的 SPI 串行E²PROM。容量为1 K, 2 K, 4 K位, 构成是128 × 8位、256 × 8位、512 × 8位。可进行页写入、顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围：

读出时	1.6 V ~ 5.5 V
写入时	1.7 V ~ 5.5 V
- 工作频率：5.0 MHz ($V_{CC} = 2.5 \sim 5.5 \text{ V}$)
- 写入时间：4.0 ms (最大值)
- 支持SPI模式 (0, 0) & (1, 1)
- 页写入功能：16字节 / 页
- 顺序读出功能
- 保护写入功能：软件、硬件

保护领域：	25%, 50%, 100%
-------	----------------
- 可通过状态寄存器监视存储器的写入状态
- 通过监视时钟脉冲防止误工作的功能
- 电源电压低时禁止写入功能
- CMOS施密特输入 (\overline{CS} , \overline{SCK} , \overline{SI} , \overline{WP} , \overline{HOLD})
- 重写次数： 10^6 次 / 字^{*1} ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 数据保存期：100年 ($T_a = +25^\circ\text{C}$)
- 存储器容量：

S-25C010A	1 K位
S-25C020A	2 K位
S-25C040A	4 K位
- 首次出厂时数据：FFh, BP1 = 0, BP0 = 0
- 工作温度范围： $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 每个地址 (字 : 8 位)

*2. 详情请参阅 “■ 产品型号的构成”。

■ 封装

- 8-Pin SOP (JEDEC)
- 8-Pin TSSOP
- TMSOP-8
- SNT-8A

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户, 请务必事先与本公司的营业部门商谈。

S-25C080A

SPI 串行 E²PROM

S-25C080A是高速、低消耗电流和宽工作电压范围的 SPI 串行E²PROM。容量为8 K位，构成是1024字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围：

读出时	1.6 V ~ 5.5 V
写入时	1.7 V ~ 5.5 V
- 工作频率：5.0 MHz (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
- 写入时间：4.0 ms (最大值)
- 支持SPI模式 (0, 0) & (1, 1)
- 页写入功能：32字节 / 页
- 顺序读出功能
- 写入保护功能：软件、硬件

保护领域：	25%, 50%, 100%
-------	----------------
- 可通过状态寄存器监视存储器的写入状态
- 通过监视时钟脉冲防止误工作的功能
- 电源电压低时的禁止写入功能
- CMOS施密特输入 (\overline{CS} , \overline{SCK} , \overline{SI} , \overline{WP} , \overline{HOLD})
- 重写次数：10⁶次 / 字*1 (Ta = +25°C)
- 数据保存期：100年 (Ta = +25°C)
- 存储器容量：8 K位
- 首次出厂时数据：FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅、Sn 100%、无卤素*2

*1. 每个地址 (字 : 8 位)

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

■ 封装

- 8-Pin SOP (JEDEC)
- 8-Pin TSSOP
- TMSOP-8
- SNT-8A

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与代理商商谈。

S-25C160A

SPI 串行 E²PROM

S-25C160A是高速、低消耗电流和宽工作电压范围的 SPI 串行E²PROM。容量为16 K位，构成是2048字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围：

读出时	1.6 V ~ 5.5 V
写入时	1.7 V ~ 5.5 V
- 工作频率：5.0 MHz (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
- 写入时间：5.0 ms (最大值)
- 支持SPI模式 (0, 0) & (1, 1)
- 页写入功能：32字节 / 页
- 顺序读出功能
- 写入保护功能：软件、硬件

保护领域：	25%, 50%, 100%
-------	----------------
- 可通过状态寄存器监视存储器的写入状态
- 通过监视时钟脉冲防止误工作的功能
- 电源电压低时的禁止写入功能
- CMOS施密特输入 (\overline{CS} , SCK, SI, \overline{WP} , \overline{HOLD})
- 重写次数：10⁶次 / 字^{*1} (Ta = +25°C)
- 数据保存期：100年 (Ta = +25°C)
- 存储器容量：16 K位
- 首次出厂时数据：FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅、Sn 100%、无卤素^{*2}

*1. 每个地址 (字 : 8 位)

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

■ 封装

- 8-Pin SOP (JEDEC)
- 8-Pin TSSOP
- TMSOP-8
- WLP-8J

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户, 请务必事先与本公司的营业部门商谈。

S-25C320A/640A

SPI 串行 E²PROM

S-25C320A/640A是高速、低消耗电流和宽工作电压范围的 SPI 串行E²PROM。容量为32 K位、64 K位，构成为4096字 × 8位、8192字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围：

读出时	1.6 V ~ 5.5 V
写入时	1.7 V ~ 5.5 V
- 工作频率：5.0 MHz ($V_{CC} = 2.5 V \sim 5.5 V$)
- 写入时间：5.0 ms (最大值)
- 支持SPI模式 (0, 0) & (1, 1)
- 页写入功能：32字节 / 页
- 顺序读出功能
- 写入保护功能：软件、硬件
- 保护领域：25%, 50%, 100%
- 可通过状态寄存器监视存储器的写入状态
- 通过监视时钟脉冲防止误工作的功能
- 电源电压低时的禁止写入功能
- CMOS施密特输入 (\overline{CS} , SCK, SI, \overline{WP} , \overline{HOLD})
- 重写次数： 10^6 次 / 字^{*1} ($T_a = +25^\circ C$)
- 数据保存期：100年 ($T_a = +25^\circ C$)
- 存储器容量：

S-25C320A	32 K位
S-25C640A	64 K位
- 首次出厂时数据：FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- 工作温度范围： $T_a = -40^\circ C \sim +85^\circ C$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素^{*2}

*1. 每个地址 (字：8位)

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

■ 封装

- 8-Pin SOP (JEDEC)
- 8-Pin TSSOP
- TMSOP-8
- SNT-8A

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

S-25C128A

SPI 串行 E²PROM

S-25C128A是高速、低消耗电流和宽工作电压范围的 SPI 串行E²PROM。容量为128 K位，构成是16384字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围：

读出时	1.6 V ~ 5.5 V
写入时	1.7 V ~ 5.5 V
- 工作频率：5.0 MHz (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
- 写入时间：5.0 ms (最大值)
- 支持SPI模式 (0, 0) & (1, 1)
- 页写入功能：64字节 / 页
- 顺序读出功能
- 写入保护功能：软件、硬件
- 保护领域：25%, 50%, 100%
- 可通过状态寄存器监视存储器的写入状态
- 通过监视时钟脉冲防止误工作的功能
- 电源电压低时的禁止写入功能
- CMOS施密特输入 (\overline{CS} , \overline{SCK} , \overline{SI} , \overline{WP} , \overline{HOLD})
- 重写次数：10⁶次 / 字^{*1} (Ta = +25°C)
- 数据保存期：100年 (Ta = +25°C)
- 存储器容量：128 K位
- 首次出厂时数据：FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素^{*2}

*1. 每个地址 (字 : 8 位)

*2. 详情请参阅 “■ 产品型号的构成”。

■ 封装

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

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

S-25C256A

SPI 串行 E²PROM

S-25C256A系列是高速、低消耗电流、宽工作电压范围的SPI串行E²PROM。容量为256 K位，构成是32768字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围：

读出时	1.6 V ~ 5.5 V
写入时	1.7 V ~ 5.5 V
- 工作频率：10.0 MHz ($V_{CC} = 2.5 V \sim 5.5 V$)
- 写入时间：5.0 ms (最大值)
- 支持SPI模式 (0, 0) & (1, 1)
- 页写入功能：64字节 / 页
- 顺序读出功能
- 写入保护功能：软件、硬件
- 保护领域：25%, 50%, 100%
- 可通过状态寄存器监视存储器的写入状态
- 通过监视时钟脉冲防止误工作的功能
- 电源电压低时的禁止写入功能
- CMOS施密特输入 (\overline{CS} , \overline{SCK} , \overline{SI} , \overline{WP} , \overline{HOLD})
- 重写次数：10⁶次 / 组^{*1} ($T_a = +25^\circ C$)
- 数据保存期：100年 ($T_a = +25^\circ C$)
- 存储器容量：256 K位
- 首次出厂时数据: FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- 工作温度范围： $T_a = -40^\circ C \sim +85^\circ C$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素^{*2}

*1. 每个组 (组：具有相同的A14 ~ A2地址的4个字节)

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

■ 封装

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

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

S-25C512A

SPI 串行 E²PROM

S-25C512A系列是高速、低消耗电流、宽工作电压范围的SPI串行E²PROM。容量为512 K位，构成是65536字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围：

读出时	1.6 V ~ 5.5 V
写入时	1.7 V ~ 5.5 V
- 工作频率：10.0 MHz (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
- 写入时间：5.0 ms (最大值)
- 支持SPI模式 (0, 0) & (1, 1)
- 页写入功能：128字节 / 页
- 顺序读出功能
- 写入保护功能：软件、硬件
- 保护领域：25%, 50%, 100%
- 可通过状态寄存器监视存储器的写入状态
- 通过监视时钟脉冲防止误工作的功能
- 电源电压低时的禁止写入功能
- CMOS施密特输入 (\overline{CS} , SCK, SI, \overline{WP} , \overline{HOLD})
- 重写次数：10⁶次 / 组^{*1} (Ta = +25°C)
- 数据保存期：100年 (Ta = +25°C)
- 存储器容量：512 K位
- 首次出厂时数据：FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素^{*2}

*1. 每个组 (组：具有相同的A15 ~ A2地址的4个字节)

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

■ 封装

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

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

S-25CM01A

SPI 串行 E²PROM

S-25CM01A系列是高速、低消耗电流、宽工作电压范围的SPI串行E²PROM。容量为1 M位，构成是131072字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围：

读出时	1.6 V ~ 5.5 V
写入时	1.7 V ~ 5.5 V
- 工作频率：10.0 MHz ($V_{CC} = 2.5 V \sim 5.5 V$)
- 写入时间：5.0 ms (最大值)
- 支持SPI模式 (0, 0) & (1, 1)
- 页写入功能：256字节 / 页
- 顺序读出功能
- 写入保护功能：软件、硬件
- 保护领域：25%, 50%, 100%
- 可通过状态寄存器监视存储器的写入状态
- 通过监视时钟脉冲防止误工作的功能
- 电源电压低时的禁止写入功能
- CMOS施密特输入 (\overline{CS} , SCK, SI, \overline{WP} , \overline{HOLD})
- 重写次数：10⁶次 / 组^{*1} ($T_a = +25^\circ C$)
- 数据保存期：100年 ($T_a = +25^\circ C$)
- 存储器容量：1 M位
- 首次出厂时数据：FFh, SRWD = 0, BP1 = 0, BP0 = 0
- 工作温度范围： $T_a = -40^\circ C \sim +85^\circ C$
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素^{*2}

*1. 每个组 (组：具有相同的A16 ~ A2地址的4个字节)

*2. 详情请参阅 "■ 产品型号的构成"。

■ 封装

- 8-Pin SOP (JEDEC)

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

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

2 线串行 E²PROM

本IC是消耗电流低、工作电压范围广的2线串行E²PROM。容量为2 K位、4 K位、8 K位、16K位，构成为256字 × 8位、512字 × 8位、1024字 × 8位、2048字 × 8位。可进行页写入和顺序读出。

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

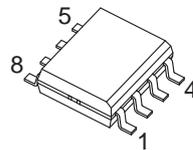
■ 特点

- 工作电压范围
 - 读出时： 1.7 V ~ 5.5 V
 - 写入时： 1.7 V ~ 5.5 V
- 工作频率： 1.0 MHz (最大值) (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
400 kHz (最大值) (V_{CC} = 1.7 V ~ 5.5 V)
- 写入时间： 5.0 ms (最大值)
- 页写入功能
 - S-24C02D： 8节 / 页
 - S-24C04D： 16节 / 页
 - S-24C08D： 16节 / 页
 - S-24C16D： 16节 / 页
- 顺序读出功能
- 噪声除去： 备有施密特触发器、
噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA)
- 电源电压低时的禁止写入功能
- 重写次数： 10⁶次 / 字*1 (Ta = +25°C)
- 数据保存期： 100年 (Ta = +25°C)
- 存储器容量
 - S-24C02D： 2 K位
 - S-24C04D： 4 K位
 - S-24C08D： 8 K位
 - S-24C16D： 16 K位
- 写入保护： 100%
- 首次出厂时数据： FFh
- 工作温度范围： Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 每个地址 (字 : 8位)

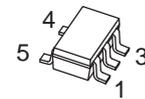
■ 封装

- 8-Pin SOP (JEDEC)



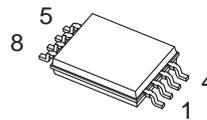
(5.0 × 6.0 × t1.75 mm)

- SOT-23-5



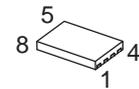
(2.8 × 2.9 × t1.3 mm)

- 8-Pin TSSOP



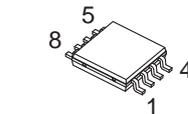
(3.0 × 6.4 × t1.1 mm)

- DFN-8(2030)



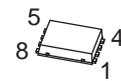
(3.0 × 2.0 × t0.5 mm)

- TMSOP-8



(2.9 × 4.0 × t0.8 mm)

- SNT-8A



(2.5 × 2.0 × t0.5 mm)

S-24C08C (WLP产品)

2线串行E²PROM

S-24C08C是低消耗电流、宽工作电压范围的2线串行E²PROM。容量为8 K位，构成为1024字 × 8位。可进行页写入和顺序读出。

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备（包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等）和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

■ 特点

- | | |
|----------------|--|
| • 工作电压范围 | 读出时： 1.6 V ~ 5.5 V
写入时： 1.7 V ~ 5.5 V |
| • 页写入功能： | 16字节 / 页 |
| • 顺序读出功能 | |
| • 工作频率： | 400 kHz (V _{CC} = 1.6 V ~ 5.5 V) |
| • 写入时间： | 5.0 ms (最大值) |
| • 噪声除去： | 备有施密特触发器、噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA) |
| • 低电源电压时禁止写入功能 | |
| • 重写次数： | 10 ⁶ 次 / 字 ^{*1} (Ta = +25°C) |
| • 数据保存期： | 100年 (Ta = +25°C) |
| • 存储器容量： | 8 K位 |
| • 备有写入保护功能： | 100% |
| • 首次出厂数据： | FFh |
| • 无铅、无卤素 | |

*1. 每个地址 (字 : 8 位)

■ 封装

- WLP-6J

S-24C16C (WLP 产品)

2 线串行 E²PROM

S-24C16C是低消耗电流、宽工作电压范围的2线串行E²PROM。容量为16 K位，构成为2048字 × 8位。可进行页写入和顺序读出。

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备（包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等）和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

■ 特点

- 工作电压范围 读出时： 1.6 V ~ 5.5 V
 写入时： 1.7 V ~ 5.5 V
- 页写入功能： 16字节 / 页
- 顺序读出功能
- 工作频率： 400 kHz (1.6 V ~ 5.5 V)
- 写入时间： 5.0 ms (最大值)
- 噪声除去： 备有施密特触发器、噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA)
- 低电源电压时禁止写入功能
- 重写次数： 10⁶次 / 字*¹ (Ta = +25°C)
- 数据保存期： 100年 (Ta = +25°C)
- 存储器容量： 16 K位
- 备有写入保护功能： 100%
- 首次出厂时数据： FFh
- 无铅、无卤素²

*1. 每个地址 (字：8位)

■ 封装

- WLP-6J

S-24C128C

2 线串行 E²PROM

S-24C128C是低消耗电流、宽工作电压范围的2线串行E²PROM。容量为128 K位，构成为16384字 × 8位。可进行页写入和顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围 读出时：1.6 V ~ 5.5 V
 写入时：1.7 V ~ 5.5 V
- 页写入功能： 64字节 / 页
- 顺序读出功能
- 工作频率： 400 kHz (V_{CC} = 1.6 V ~ 5.5 V)
- 写入时间： 5.0 ms (最大值)
- 噪声除去： 备有施密特触发器、噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA)
- 低电源电压时禁止写入功能
- 重写次数： 10⁶次 / 字^{*1} (Ta = +25°C时)
- 数据保存期： 100年 (Ta = +25°C时)
- 存储器容量： 128 K位
- 备有写入保护功能： 100%
- 首次出厂数据： FFh
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素^{*2}

*1. 每个地址 (字 : 8 位)

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

■ 封装

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

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

S-24C256C

2 线串行 E²PROM

S-24C256C是低消耗电流、宽工作电压范围的2线串行E²PROM。容量为256 K位，构成为32768字 × 8位。可进行页写入和顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围 读出时： 1.6 V ~ 5.5 V
 写入时： 1.7 V ~ 5.5 V
- 页写入功能： 64字节 / 页
- 顺序读出功能
- 工作频率： 1.0 MHz (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
 400 kHz (V_{CC} = 1.6 V ~ 2.5 V)
- 写入时间： 5.0 ms (最大值)
- 噪声除去： 备有施密特触发器、噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA)
- 低电源电压时禁止写入功能
- 重写次数： 10⁶次 / 组^{*1} (Ta = +25°C时)
- 数据保存期： 100年 (Ta = +25°C时)
- 存储器容量： 256 K位
- 备有写入保护功能： 100%
- 首次出厂数据： FFh
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素^{*2}

*1. 每个组 (组：具有相同的 W14 ~ W2 地址的 4 个字节)

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

■ 封装

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

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

S-24C512C

2 线串行 E²PROM

S-24C512C是低消耗电流、宽工作电压范围的2线串行E²PROM。容量为512 K位，构成为65536字 × 8位。可进行页写入和顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围 读出时： 1.6 V ~ 5.5 V
 写入时： 1.7 V ~ 5.5 V
- 页写入功能： 128字节 / 页
- 顺序读出功能
- 工作频率： 1.0 MHz (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
 400 kHz (V_{CC} = 1.6 V ~ 2.5 V)
- 写入时间： 5.0 ms (最大值)
- 噪声除去： 备有施密特触发器、噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA)
- 低电源电压时禁止写入功能
- 重写次数： 10⁶次 / 组^{*1} (Ta = +25°C时)
- 数据保存期： 100年 (Ta = +25°C时)
- 存储器容量： 512 K位
- 备有写入保护功能： 100%
- 首次出厂数据： FFh
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素^{*2}

*1. 每个组 (组：具有相同的 W15 ~ W2 地址的 4 个字节)

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

■ 封装

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

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

S-24CM01C

2 线串行 E²PROM

S-24CM01C是低消耗电流、宽工作电压范围的2线串行E²PROM。容量为1 M位，构成为131072字 × 8位。可进行页写入和顺序读出。

■ 特点

- 工作电压范围 读出时： 1.6 V ~ 5.5 V
 写入时： 1.7 V ~ 5.5 V
- 页写入功能： 256字节 / 页
- 顺序读出功能
- 工作频率： 1.0 MHz (V_{CC} = 2.5 V ~ 5.5 V)
 400 kHz (V_{CC} = 1.6 V ~ 2.5 V)
- 写入时间： 5.0 ms (最大值)
- 噪声除去： 备有施密特触发器、噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA)
- 低电源电压时禁止写入功能
- 重写次数： 10⁶次 / 组^{*1} (Ta = +25°C时)
- 数据保存期： 100年 (Ta = +25°C时)
- 存储器容量： 1 M位
- 备有写入保护功能： 100%
- 首次出厂数据： FFh
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素^{*2}

*1. 每个组 (组：具有相同的 P0, W15 ~ W2 地址的 4 个字节)

*2. 详情请参阅“■ 产品型号的构成”。

■ 封装

- 8-Pin SOP (JEDEC)

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户, 请务必事先与本公司的营业部门商谈。

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

3线串行E²PROM

本IC是高速、低消耗电流和宽工作电压范围的3线串行E²PROM。容量分别为1 K位、2 K位、4 K位、8 K位、16 K位，构成分别为64字 × 16位、128字 × 16位、256字 × 16位、512字 × 16位、1024字 × 16位。可以连续读出，这时的地址会按每16位自动地增量。通讯方式为Microwire方式。

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与本公司的营业部门商谈。

■ 特点

- 存储器容量

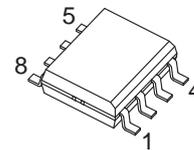
S-93C46C :	1 K位 (64字 × 16位)
S-93C56C :	2 K位 (128字 × 16位)
S-93C66C :	4 K位 (256字 × 16位)
S-93C76C :	8 K位 (512字 × 16位)
S-93C86C :	16 K位 (1024字 × 16位)
- 工作电压范围

读出时 :	1.6 V ~ 5.5 V
写入时 :	1.8 V ~ 5.5 V
- 工作频率 : 2.0 MHz (最大值)
- 写入时间 : 4.0 ms (最大值)
- 顺序读出功能
- 电源电压低时禁止写入功能
- 指令误识别的防止写入功能
- 重写次数 : 10⁶次 / 字*1 (Ta = +85°C)
- 数据保存期 : 100年 (Ta = +25°C)
50年 (Ta = +85°C)
- 首次出厂时数据 : FFFFh
- 工作温度范围 : Ta = -40°C ~ +85°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 每个地址 (字 : 16位)

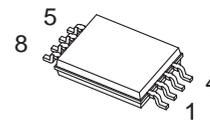
■ 封装

- 8-Pin SOP (JEDEC)



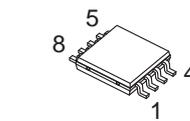
(5.0 × 6.0 × t1.75 mm)

- 8-Pin TSSOP



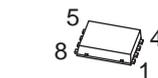
(3.0 × 6.4 × t1.1 mm)

- TMSOP-8



(2.9 × 4.0 × t0.8 mm)

- SNT-8A



(2.5 × 2.0 × t0.5 mm)

S-34TS04A

内置温度传感器 用于DIMM SPD 2线串行E²PROM

本IC是在2.2 V ~ 3.6 V范围内工作、内置温度传感器、用于DIMM SPD的2线串行E²PROM。
容量为4 K位，构成是2页 × 256字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。
本IC可在最大1.0 MHz的I²C-bus下工作。
通过使用可由I²C-bus设定的休眠模式，来减少消耗电流。

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与代理商商谈。

■ 特点

E²PROM部分

- 页写入：16节 / 页
- 顺序读出
- 电源电压低时的禁止写入功能
- 写入保护：可按每4块 (128字节 / 块) 设置软件保护
- 重写次数：10⁶次 / 字*1 (Ta = +25°C)
- 数据保存期：100年 (Ta = +25°C)
- 存储器容量：4 K位
- 首次出厂时数据：FFh

温度传感器部分

- 温度精度：0.5°C (典型值) (Ta = +75°C ~ +95°C)
1.0°C (典型值) (Ta = +40°C ~ +125°C)
- 温度测定频率：8次 / 秒 (最小值)
- 可选择滞后幅度：无滞后、1.5°C、3.0°C、6.0°C

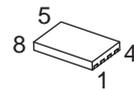
整体

- 遵从JEDEC规范：TSE2004B2
- 消耗电流：
 - E²PROM待机模式、温度传感器休眠模式：3.0 μA (最大值)
 - E²PROM待机模式、温度传感器工作模式：0.1 mA (最大值)
 - E²PROM读出模式、温度传感器工作模式：0.4 mA (最大值)
 - E²PROM写入模式、温度传感器工作模式：2.0 mA (最大值)
- 工作电压范围：2.2 V ~ 3.6 V
- 工作频率：1.0 MHz (最大值) (V_{DD} = 2.2 V ~ 3.6 V)
- 噪声除去：备有施密特触发器、带噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA)
- 工作温度范围：Ta = -20°C ~ +125°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 每个地址 (字 : 8位)

■ 封装

- DFN-8(2030)B



(3.0 × 2.0 × t0.8 mm)

S-34HTS08AB

DDR5 SPD EEPROM WITH HUB BUILT-IN TEMPERATURE SENSOR

This IC is a DDR5 Serial Presence Detect EEPROM with Hub function (SPD5 Hub) built in temperature sensor.

The Hub feature allows isolation of a local bus from a controller host bus. This IC contains 1024 bytes (8K-bit) of EEPROM arranged as 16 blocks of 64 bytes (512 bit) per block. Each block can be write protected via software command. Page write and sequential read are available. This IC operates with 1.8 V VDDSPD and 1.0 V VDDIO and the SidebandBus (I²C & I3C) at 12.5 MHz maximum.

Caution This product is intended to use in general electronic devices such as consumer electronics, office equipment, and communications devices. Before using the product in medical equipment or automobile equipment including car audio, keyless entry and engine control unit, contact to ABLIC Inc. is indispensable.

■ Features

- JEDEC standard compliant: SPD5118
- Two-wire I²C or I3C bus serial interface
- Operation voltage range (V_{DDSPD}): 1.7 V to 1.98 V
- Operation voltage range (V_{DDIO}): 0.95 V to 1.05 V
- Operation frequency:
 - I²C: 1.0 MHz max. (V_{DDSPD} = 1.7 V to 1.98 V)
 - I3C: 12.5 MHz max. (V_{DDSPD} = 1.7 V to 1.98V)
- 1.0 V Push Pull I/O levels
- 1.0 V and 3.3 V Open Drain I/O levels
- Operation temperature range: Ta = -40°C to +125°C
- Operation temperature range (NVM Write Operation): Ta = -40°C to +95°C

EEPROM

- Page write: 16 bytes / page
- Sequential read
- Write protect function during low power supply voltage
- Write protect: Individual software data protection for each of 16 blocks of 64-bytes per block
- Endurance: 10⁵ cycle / word*1 (Ta = -40°C to +95°C)
- Memory capacity: 8 K-bit
- Initial delivery state: FFh

Temperature sensor

- Temperature accuracy:
 - 0.5°C typ. (Ta = +75°C to +95°C)
 - 1.0°C typ. (Ta = +40°C to +125°C)
- Temperature sample rate: 8 samples / s min.
- hysteresis width: 1.0°C

Hub Function

- Interfaces to I²C/I3C buses which have multiple devices on a shared bus
- Uniquely addressed with fixed addressing on the same bus.
- All Hubs respond to specific predefined I²C/I3C device select codes on a host interface bus
- Integrates a second local I²C/I3C bus and passes through of commands from host bus onto local bus for addressing of I²C/I3C devices on local bus

Overall

- Current consumption:
 - EEPROM in standby mode and temperature sensor in active mode: 0.15 mA max.*2
 - EEPROM in read operation mode and temperature sensor in active mode: 2.0 mA max.*2
 - EEPROM in write operation mode and temperature sensor in active mode: 3.0 mA max.*2
- Noise suppression:
 - Schmitt trigger on input pins (HSCL, HSDA, LSDA)
 - Noise filter on input pins at I²C (HSCL, HSDA)
- Packet Error Check (PEC) function
- Parity Error check function
- In Band Interrupt (IBI)
- Bus Reset function
- Up to 8 unique addressing
- 9-pin thermally enhanced DFN package

*1. For each address (Word: 8-bit)

*2. V_{DDSPD} = 1.8V

■ Block Diagram

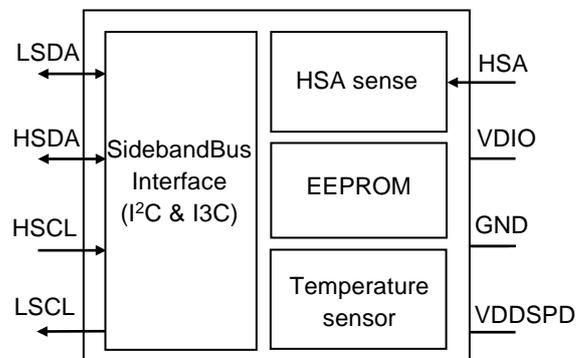
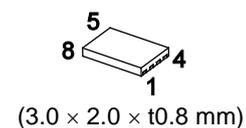


Figure 1 SPD5118 Block Diagram

■ Package

- DFN-8(2030)B



S-34C04A

2线串行E²PROM
用于DIMM SPD

本IC是可在1.7 V ~ 3.6 V范围内工作，用于DIMM SPD的2线串行E²PROM。容量为4 K位，构成是2页 × 256字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。

本IC可在最大1.0 MHz的I²C-bus下工作。

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与代理商商谈。

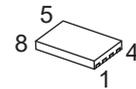
■ 特点

- 页写入：16节 / 页
- 顺序读出
- 电源电压低时的禁止写入功能
- 写入保护：可按每4块 (128字节 / 块) 设置软件保护
- 重写次数：10⁶次 / 字*1 (Ta = +25°C)
- 数据保存期：100年 (Ta = +25°C)
- 存储器容量：4 K位
- 首次出厂时数据：FFh
- 遵从JEDEC规范：EE1004-1
- 消耗电流
 - 待机模式：3.0 μA (最大值)
 - 读出模式：0.4 mA (最大值)
 - 写入模式：2.0 mA (最大值)
- 工作电压范围：1.7 V ~ 3.6 V
- 工作频率：
 - 1.0 MHz (最大值) (V_{DD} = 2.2 V ~ 3.6 V)
 - 400 kHz (最大值) (V_{DD} = 1.7 V ~ 3.6 V)
- 噪声除去：备有施密特触发器、带噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA)
- 工作温度范围：Ta = -20°C ~ +125°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 每个地址 (字 : 8位)

■ 封装

- DFN-8(2030)A



(3.0 × 2.0 × t0.6 mm)

S-585AA

备有ARP功能
内置温度传感器
2线串行E²PROM

本IC是可在1.7 V ~ 3.6 V范围内工作、备有地址解析协议 (ARP) 功能、内置温度传感器的2线串行E²PROM。

容量为4 K位，构成是2页 × 256字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。

本IC可在SMBus和最大1.0 MHz的I²C-bus下工作。

通过使用可由I²C-bus设定的休眠模式，来减少消耗电流。

并且，因可辅助SMBus的ARP功能，最适用于通过SMBus通信的SSD。

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与代理商商谈。

■ 特点

E²PROM部分

- 页写入：16节 / 页
- 顺序读出
- 电源电压低时的禁止写入功能
- 写入保护：可按每4块 (128字节 / 块) 设置软件保护
- 重写次数：10⁶次 / 字*1 (Ta = +25°C)
- 数据保存期：100年 (Ta = +25°C)
- 存储器容量：4 K位
- 首次出厂时数据：FFh

温度传感器部分

- 温度精度：±0.25°C (典型值) / ±1.0°C (最大值) (Ta = 0°C ~ +85°C)
±0.25°C (典型值) / ±1.5°C (最大值) (Ta = -40°C ~ +125°C)
- 温度测定频率：8次 / 秒 (最小值)
- 可选择滞后幅度：无滞后、1.5°C、3.0°C、6.0°C

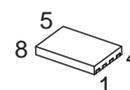
整体

- 辅助SMBus的ARP功能
- 辅助报警响应地址 (ARA) 功能
- 辅助默认从属地址 (DSA)
- 消耗电流：
 - E²PROM待机模式、温度传感器休眠模式：3.0 μA (最大值)
 - E²PROM待机模式、温度传感器工作模式：0.1 mA (最大值)
 - E²PROM读出模式、温度传感器工作模式：0.4 mA (最大值)
 - E²PROM写入模式、温度传感器工作模式：2.0 mA (最大值)
- 工作电压范围：1.7 V ~ 3.6 V
- 工作频率：
 - 1.0 MHz (最大值) (V_{DD} = 2.2 V ~ 3.6 V)
 - 400 kHz (最大值) (V_{DD} = 1.7 V ~ 3.6 V)
- 噪声除去：备有施密特触发器、带噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA)
- 工作温度范围：Ta = -40°C ~ +125°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 每个地址 (字 : 8位)

■ 封装

- DFN-8(2030)B



(3.0 × 2.0 × t0.8 mm max.)

S-34TS04L

内置温度传感器
2线串行E²PROM

本IC是可在1.7 V ~ 3.6 V范围内工作、内置温度传感器的2线串行E²PROM。
容量为4 K位，构成是2页 × 256字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。
本IC可在最大1.0 MHz的I²C-bus下工作。
通过使用可由I²C-bus设定的休眠模式，来减少消耗电流。
并且，因可辅助SMBus超时功能，最适用于需要SMBus通信的SSD。

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与代理商商谈。

■ 特点

E²PROM部分

- 页写入：16节 / 页
- 顺序读出
- 电源电压低时的禁止写入功能
- 写入保护：可按每4块 (128字节 / 块) 设置软件保护
- 重写次数：10⁶次 / 字*1 (Ta = +25°C)
- 数据保存期：100年 (Ta = +25°C)
- 存储器容量：4 K位
- 首次出厂时数据：FFh

温度传感器部分

- 温度精度：0.5°C (典型值) (Ta = +75°C ~ +95°C)
1.0°C (典型值) (Ta = +40°C ~ +125°C)
- 温度测定频率：8次 / 秒 (最小值)
- 可选择滞后幅度：无滞后、1.5°C、3.0°C、6.0°C

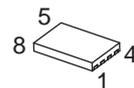
整体

- 消耗电流：
 - E²PROM待机模式、温度传感器休眠模式：3.0 μA (最大值)
 - E²PROM待机模式、温度传感器工作模式：0.1 mA (最大值)
 - E²PROM读出模式、温度传感器工作模式：0.4 mA (最大值)
 - E²PROM写入模式、温度传感器工作模式：2.0 mA (最大值)
- 工作电压范围：1.7 V ~ 3.6 V
- 工作频率：1.0 MHz (最大值) (V_{DD} = 2.2 V ~ 3.6 V)
- 噪声除去：备有施密特触发器、带噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA)
- 辅助SMBus超时功能
- 工作温度范围：Ta = -20°C ~ +125°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 每个地址 (字 : 8位)

■ 封装

- DFN-8(2030)B



(3.0 × 2.0 × t0.8 mm)

S-34C04A

2线串行E²PROM
用于DIMM SPD

本IC是可在1.7 V ~ 3.6 V范围内工作，用于DIMM SPD的2线串行E²PROM。容量为4 K位，构成是2页 × 256字 × 8位。可进行页写入、顺序读出。

本IC可在最大1.0 MHz的I²C-bus下工作。

注意 本产品是为了使用于家电设备、办公设备、通信设备等普通的电子设备上而设计的。考虑使用在汽车车载设备 (包括车载音响、无匙车锁、发动机控制等) 和医疗设备用途上的客户，请务必事先与代理商商谈。

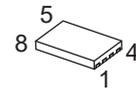
■ 特点

- 页写入：16节 / 页
- 顺序读出
- 电源电压低时的禁止写入功能
- 写入保护：可按每4块 (128字节 / 块) 设置软件保护
- 重写次数：10⁶次 / 字*1 (Ta = +25°C)
- 数据保存期：100年 (Ta = +25°C)
- 存储器容量：4 K位
- 首次出厂时数据：FFh
- 遵从JEDEC规范：EE1004-1
- 消耗电流
 - 待机模式：3.0 μA (最大值)
 - 读出模式：0.4 mA (最大值)
 - 写入模式：2.0 mA (最大值)
- 工作电压范围：1.7 V ~ 3.6 V
- 工作频率：
 - 1.0 MHz (最大值) (V_{DD} = 2.2 V ~ 3.6 V)
 - 400 kHz (最大值) (V_{DD} = 1.7 V ~ 3.6 V)
- 噪声除去：备有施密特触发器、带噪声滤波器输入端子 (SCL, SDA)
- 工作温度范围：Ta = -20°C ~ +125°C
- 无铅 (Sn 100%)、无卤素

*1. 每个地址 (字 : 8位)

■ 封装

- DFN-8(2030)A



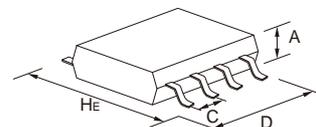
(3.0 × 2.0 × t0.6 mm)

封装一览表

封装类型	引脚数	封装名称	封装尺寸 (mm)			间距 (mm)	
			H _E	D	A (max.)	C	
引线插入型	3	TO-92	14.5	5.2	4.2	2.5/1.27	
扁平引线型	3	SOT-89-3	4.0	4.5	1.6	1.5	
	5	SOT-89-5	4.5	4.5	1.6	1.5	
双翅型	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	
	无引线型	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	

备注 1. 有关封装的详情, 请参阅本公司的Web网站。 [封装一览 on ablic.com](http://ablic.com)

2. 有关WLP封装产品的详情, 请向代理商咨询。



注意事项

- 本产品目录有可能未经预告而更改内容。
- 未经本公司许可，严禁将本产品目录的一部分或全部内容进行转载、复制等来用于其他目的。
- 本产品目录所登载的产品照片由于是印刷品，与实际产品相比，色彩可能稍有偏差。使用时请事先确认。
- 本产品目录上所登载的电路和使用方法仅供参考。对因这些资料所引起的对第三者的权利(包括知识产权)的侵犯或损害，本公司不予以任何保证。另外，本产品目录并非是对第三者或本公司的知识产权的实施权的许可。
- 本产品目录所登载产品，如果属于“外汇及外国贸易法”所规定的限制货物(或劳务)，则必须取得该法规所规定的出口许可。
- 本产品目录所登载的产品未经本公司书面许可，不得作为健康器械、医疗器械、防灾器械、瓦斯关联器械、车辆器械、车载器械、航空器械、太空器械及核电关联器械等对人体产生影响的器械或装置部件使用。
- 本产品目录所记载的产品，非耐放射线设计产品。
- 本公司已为提高品质、可靠性作了最大的努力，但是半导体产品有可能按照一定的概率发生故障或错误工作。为防止因故障或错误工作而产生的人身事故、火灾事故和社会损害等，请用户在安全设计上予以足够的重视，采取诸如冗余设计、延烧对策设计和防止错误工作设计等措施。