

【Maxim社】RTC製品のご紹介

Maxim社のRTCは精度、堅牢性および小型パッケージに加え、低消費電力のラインアップを提供しております。最新のRTCはシリアルインターフェースのサポートによって端子数を低減しております。

MAX31341B

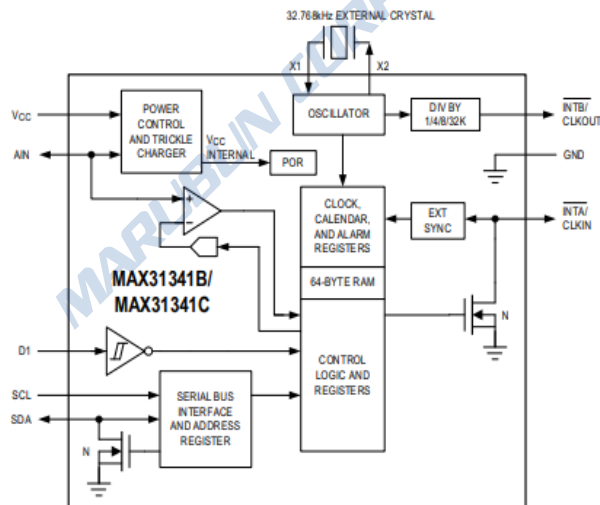
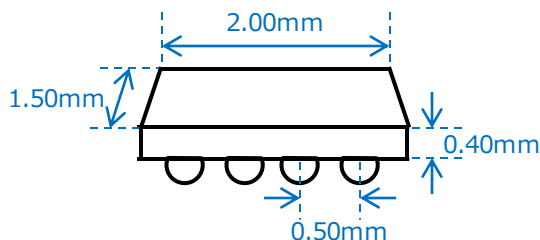
業界最小のパッケージ、nAレベルの超低タイムキーピング電流 RTC

Essential

EVKIT

主要スペック

- ・パッケージ : WLP/12
2mm x 1.5mm
- ・インターフェース : I2C
- ・精度 : - (外付けX'tal)
- ・時計保持電流 : 180nA_tpy@Vcc 1.6V
- ・電源電圧 : 1.6~3.6V
- ・電源切替 : 有



出展 : MAXIM INTEGRATED., Datasheet 19-100537; Rev 3

MAX31343

MEMS発振子内蔵の温度補償型RTC 超高精度 : 月差13s/-40~+85°C

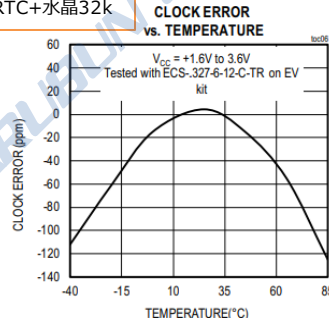
EVKIT

主要スペック

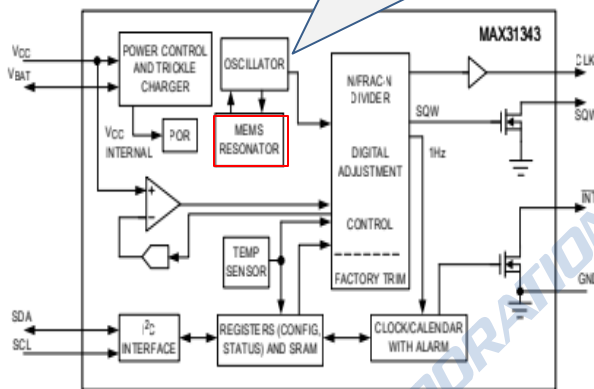
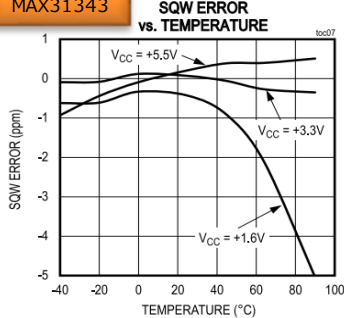
- ・パッケージ : WLP/8
2.1mm x 2.3mm
- ・インターフェース : I2C
- ・精度 : ±5ppm/-40~85°C
- ・時計保持電流 : 940nA_tpy@Vcc 3.3V
- ・電源電圧 : 1.6~5.5V
- ・電源切替 : 有

MEMS振動子内蔵により周辺回路の低減、発振回路内蔵により水晶とのマッチング作業が不要で開発工数を低減可能。

RTC+水晶32k



MAX31343



出展 : MAXIM INTEGRATED., Datasheet 19-100717; Rev 1

【Maxim社】RTC製品のご紹介

■ RTC

製品名	I/F	電源電圧 (V)	時計保持電流 (typ) (nA)	負荷容量 Cl (pF)	メモリタイプ	メモリ容量 (Bytes)	アラーム機能	内蔵発振	温度補償精度	パッケージ	動作温度 (°C)
DS1390	SPI	1.8, 3, 3.3, 5	500	6	None	-	1	-	-	UMAX/10	-40 to +85
DS1347	SPI	2.0 to 5.5	350	12.5	SRAM	31	1	-	-	TDFN/8	-40 to +85
DS1394	SPI	3.3, 5	500	6	None	-	1	-	-	UMAX/10	-40 to +85
DS3234	SPI	2.0 to 5.5	1500	-	SRAM	256	2	XTAL	TCXO ±3.5ppm @ -40~+85°C	UMAX/10	-40 to +85
DS17885	Multiplexed	3, 5	300	6, 12.5	NV SRAM	8K	1	-	-	PDIP/24, SOIC (W)/24, TSOP/28	-40 to +85
DS17285	Multiplexed	3, 5	300	6	NV SRAM	2K	1	-	-	PDIP/24, SOIC (W)/24, TSOP/28	-40 to +85
DS17485	Multiplexed	3, 5	300	6, 12.5	NV SRAM	4K	1	-	-	PDIP/24, SOIC (W)/24, TSOP/28	-40 to +85
MAX31343	I2C	1.6 to 5.5	940	-	NV SRAM	64	2	MEMs	TCXO ±5ppm @ -40~+85°C	COW/8, TDFN/8	-40 to +85
MAX31342	I2C	1.8, 3, 3.3	150	6	None	-	2	-	-	WLP/8	-40 to +85
MAX31341 B	I2C	1.8, 3, 3.3	180	6	NV SRAM	64	2	-	-	WLP/12	-40 to +85
DS1337C	I2C	2, 3, 3.3, 5	425	6	None	-	2	XTAL	XTAL ±10ppm @ +25°C	SOIC(N)/8	-
DS3232M	I2C	2.3 to 4.5	1800	-	NV SRAM	236	2	MEMs	TCXO ±5ppm @ -40~+85°C	SOIC (N) HYBRID/8	-40 to +85
DS3231M	I2C	2.3 to 5.5	2000	-	None	-	2	MEMs	TCXO ±5ppm @ -40~+85°C	SOIC (N) HYBRID/8, SOIC HYBRID (W)/16	-45 to +85
DS1343	3-Wire, SPI	1.8, 3, 3.3	250	6	NV SRAM	96	2	-	-	TDFN/14, TSSOP/20	-40 to +85
DS1392	3-Wire	1.8, 3, 3.3, 5	500	6	None	-	1	-	-	UMAX/10	-40 to +85
DS1302	3-Wire	2, 3, 3.3, 5	200	6	NV SRAM	31	0	-	-	PDIP/8, SOIC (N)/8, SOIC (W)/8, SOIC (W)/16	-40 to +85
DS1673	3-Wire	3, 5	300	6	None	-	1	-	-	SOIC (W)/20, TSSOP/20	0 to +70

キースペック

ピックアップさせて頂いた製品以外にも多くの製品が御座いますので、
以下スペック情報をお伝え頂ければ、より最適な製品をご提案させていただきます。

RTCの用途	
① インターフェース	___ (SPI,I2C,3線式など)
② 消費電流	___nA
③ 発振子内蔵or非内蔵	___(水晶内蔵、MEMS内蔵、外付け水晶)
④ 精度	___ppm(@+25℃、@-40~+85℃)
⑤ パッケージサイズ	___(小型希望はないか?)
⑥ 電源電圧	___V

本資料の改訂履歴

Revision	改訂日	改訂内容
Rev.A	2020年6月30日	新規作成

※本資料のデータは上記日付時点でのデータを利用しています。

丸文株式会社 Maxim特集サイトのご案内



Maxim Integrated社はアナログICやミックスド・シグナルICのリーディングカンパニーです。本Maxim特集サイトでは、アナログ、電源、インターフェイスを中心に、推奨製品紹介パンフレット、技術コラム、FAQ等をまとめて掲載しております。日本語で、分かりやすく解説しておりますので、是非、閲覧下さい。

[>>詳細はこちら](#)

本資料のご利用について

丸文株式会社（以下、当社）より資料を入手されたお客様は、下記の使用上の注意をご一読のうえご使用ください。お客様は本資料のご使用にあたり、下記の内容に従うことに合意したものとします。

- ・本資料中に記載の技術、アプリケーション、その他設計に関する助言及び情報、並びに本資料に関して別途ご提供する各種サービスは、製品を組み込んだアプリケーションの開発者に役立つことを目的としてご提供するものです。
- ・本資料に記載の情報を複製、改変、アップロード、掲示、送信、頒布、ライセンス、販売、出版等を行うことは、事前に丸文株式会社の文書による許諾がない限り禁じます。
- ・本資料は非売品であり、許可無く転売することや無断複製することを禁じます。
- ・本資料は予告なく変更することがあります。
- ・本資料は作成時の情報にもとづき作成しておりますが、もとなる情報が更新された場合でも本資料には反映されていない場合があります。
- ・本資料の内容とメーカー資料の内容に相違がある場合は、メーカー資料の内容が優先されます。
- ・本資料は製品・ツールを利用する際の補助的なものとして作成しています。製品・ツールをご使用になる場合はメーカー資料もあわせてご確認ください。
- ・本資料はお客様に製品・ツールをご使用いただくための参考資料であり、本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関しては参考情報となりますので、貴社にて十分な検証を行ったうえ、ご使用ください。
- ・本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関して運用した結果の損害、第三者の知的財産権、その他権利に関する侵害に関し、当社は責任を負いません。
- ・本資料を非居住者に提供する場合は、外為法および国内外の輸出関連法令等を遵守し、必要な手続きをおとりください。但し、居住者、非居住者のいずれの場合であっても、本資料を大量破壊兵器等の開発等に使用したり、そのおそれがある第三者には提供しないでください。また、本資料をその他軍事用途の目的に使用する非居住者、あるいは、そのおそれがある非居住者にも提供しないでください。なお、本資料の提供に関するご相談等は、弊社営業窓口までお問い合わせください。
- ・本資料の作成には万全を期していますが、万一誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたら、当社担当者までご連絡ください。