

Spezifikationen

Produktnummer	RA8804CE, RX8804CE
Betriebsspannung	1.5 V (Min.)
Stromaufnahme	0.35 μ A (Typ.)
Frequenzstabilität -40°C bis +85°C	XA: $\pm 3.4 \times 10^{-6}$ XB: $\pm 5.0 \times 10^{-6}$
Frequenzstabilität +85°C bis +105°C	$\pm 8.0 \times 10^{-6}$
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +105°C
Schnittstelle	I ² C (400 kHz)
Neue Eigenschaften	Zusätzliches Interrupt: SOUT Zeitstempel mit Trigger-Eingang 24-Bit Timer (von 244 μ s bis zu 32 Jahren)
Unterstützte Automobilstandards	RA8804CE: AEC-Q100 RX8804CE: ---
Abmessungen (mm)	3.2 x 2.5 x 1.0t (Max.)

¹: Ein Echtzeit-Uhrmodul ist eine Pakettlösung, die eine Echtzeituhrschaltung mit Uhr, Kalender und anderen Funktionen sowie einen integrierten 32,768kHz Schwingquarz beinhaltet. Diese Module sind für den Kunden nicht nur dadurch von Vorteil, dass sie die Konstruktion von Oszillatorschaltungen sowie die Anpassung der Uhrgenauigkeit überflüssig machen, sondern ermöglichen durch ihre geringe Größe und ihren Integrationsgrad eine effizientere Platznutzung in der Anwendung.

²: Ein digitaler temperaturkompensierter quarzgesteuerter Oszillator ist ein Oszillator (Schwingquarz und Oszillatorschaltung) mit einer Funktion, die Korrekturen an Frequenzen vornimmt, die sich aufgrund der Umgebungstemperatur des Schwingquarzes verändert haben. Um eine stabile Frequenz innerhalb eines Temperaturbereichs auszugeben, besitzen TCXOs eine Schaltung, die die Ausgabefrequenz basierend auf Signalen eines Temperatursensors kompensiert. DTCXOs verwenden eine elektronische Schaltung, um die Frequenz digital zu kompensieren.

³: Das Automotive Electronics Council (AEC) ist eine Branchengruppe, die Standards für Zuverlässigkeit und Qualifizierung von Elektronikkomponenten für Automobile schafft. Es wurde von den „Großen Drei“ US Automobilherstellern in Zusammenarbeit mit den wichtigsten Herstellern von Elektronikkomponenten aufgebaut. AEC-Qxxx ist ein weltweiter De-facto-Standard, der allgemein als ein Standard für Elektronikanwendungen in der Automobilindustrie anerkannt ist.

⁴: Die RA8804 und RX8804 Module sind mit einem SOUT-Pin versehen, der deutlich mehr Optionen für Interrupt-Funktionen bietet als das vergleichbare Epson-Modul. Der SOUT-Pin gibt den Wert für ein ausgewähltes Flag, ein Zeitaktualisierungsflag oder ein Event-Erkennungsflag aus. Der SOUT-Pin kann auch als programmierbarer Ausgang verwendet werden.