



High-Performance-Real-Time-Clock-Modul von MICRO CRYSTAL

High-Performance-Real-Time-Clock-Modul von MICRO CRYSTAL (Vertrieb: WDI AG) hat mit der ultrakleinen RV-8803-C7 das scheinbar Unmögliche möglich gemacht. Die temperaturkompensierte RTC bietet die aktuell beste Ganggenauigkeit von nur $\pm 3,0$ ppm über den Temperaturbereich von $-40 \sim +85$ C (entspricht $\pm 0,26$ Sekunden/Tag) bei einem Stromverbrauch von lediglich 250 nA. Dieser außerordentlich geringe Stromverbrauch (herkömmliche Lösungen lagen hier zwischen 800 und 3000 nA) und die volle Funktionalität des Thermometers und der Temperaturkompensation herunter auf bis zu 1,5 V Versorgungsspannung, verlängern maßgeblich die Betriebsdauer im Backup-Versorgungsmode und/oder ermöglichen erstmals den Einsatz von kostengünstigen MLCC-Kondensatoren anstelle von teuren Supercaps oder Batterien. Nebst der besten Ganggenauigkeit und dem tiefsten Stromverbrauch aller temperaturkompensierten RTCs am Markt, bietet die RV-8803-C7 gleichzeitig auch das kleinste SMD-Keramikgehäuse mit Abmessungen von nur 3,2 x 1,5 x 0,8 mm. Dies ermöglicht einen breiten Einsatzbereich, bei dem eine präzise Uhrzeit gepaart mit einer Überbrückung beim Ausfall der Versorgungsspannung gefordert wird, so z.B. bei Metering-Anwendungen, Embedded-Modulen, Datenloggern, weißer Ware, automotivem Einsatz bis hin zu tragbaren Medizingeräten und POS-Systemen aller Art. Die technischen Eckdaten der RTC: Ultra-Miniatur-Keramik-SMD-Gehäuse 3,2 x 1,5 x 0,8 mm - höchste Ganggenauigkeit über den gesamten Temperaturbereich - geringster Stromverbrauch von lediglich 250 nA - IC Interface AEC-Q200-qualifiziert - Dieses High-Performance-RTC-Modul setzt neue Maßstäbe bezüglich Größe, Ganggenauigkeit und Stromverbrauch und bleibt trotzdem sehr kostengünstig, was auch den universellen Einsatz in kostensensiblen Anwendungen ermöglicht. Die wichtigsten technischen Daten im Überblick: Ausgangsfrequenz: 32.768 kHz - Frequenztoleranz @ 25 C: ± 20 ppm - Ganggenauigkeit kompensiert: $\pm 3,0$ ppm ($-40 \sim +85$ C) - Alterung: ± 3 ppm (1. Jahr max.) - Betriebstemperaturbereich: -40 bis $+85$ C - Betriebsspannungsbereich: 1,5-5,5 Vdd (Temp. kompensiert) - Stromverbrauch: 250 nA (Vdd = 3,0 V) - Gehäusegröße/Bauform: 3,2 x 1,5 x 0,8 SMD mm Über die Micro Crystal AG Die Micro Crystal AG in Grenchen, Schweiz, entwickelt, produziert und verkauft weltweit Quarze, Oszillatoren, OCXO und Real-Time-Clock-Module für die Elektronikindustrie. Micro Crystal beschäftigt derzeit etwa 1.000 Mitarbeiter weltweit und verfügt über hochvolumige Produktionsstätten in China, Thailand und der Schweiz. Zweigstellen in Europa, Asien, Japan und Nordamerika gewährleisten die enge Zusammenarbeit mit dem Kunden und einen herausragenden technischen Support. Die Micro Crystal AG steht für eine zuverlässige, sichere Technologie, hohe Qualität und eine umweltfreundliche Produktion. Micro Crystal ist ein Mitglied der Swatch Electronics Systems Group (SGES). Die SGES wurde durch im Elektronikbereich tätige Tochtergesellschaften der Swatch Group gegründet, um bestmögliche Entwicklungssynergien für Kundenapplikationen zu gewährleisten. Weitere Informationen erhalten Sie bei: WDI AG Industriestraße 25a - Industriezentrum 22880 Wedel (Holstein) - Telefon: +49-4103-18 00-0 - Fax: +49-4103-18 00-200 - E-Mail: info@wdi.ag - Internet: www.wdi.ag

Pressekontakt

WDI

22880 Wedel

mw@mediaberatung.de

Firmenkontakt

WDI

22880 Wedel

mw@mediaberatung.de

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage