

Flüssigkeitsmessplattform für multiple Parameter

Diese Flüssigkeitsmessplattform ist ein individuell konfigurierbares Entwicklungsboard von ***** zur optischen Flüssigkeitsmessung der Parameter Kolorimetrie, Trübung und Fluorometrie. Das hochintegrierte multimodale Sensor-Frontend ermöglicht ein Design mit geringer Komplexität und kann gleichzeitig vier LEDs ansteuern. Zudem können vier Paar Photodioden mit einer flexiblen Abtastrate gemessen werden. Darüber hinaus verfügt das Frontend über digitale On-Chip-Filter und ein hohes Maß an Umgebungslichtunterdrückung. Das ermöglicht volle Leistung, unabhängig von den Umgebungslichtbedingungen.

Hauptmerkmale und Vorteile

- bietet verminderte Komplexität durch die Verwendung eines multimodalen Sensor-Front-Ends
- gleichermaßen geeignet für stationäre Geräte und für mobile Anwendungen
- unterstützt unterschiedliche LED-Quellen von infraroter bis ultravioletter Wellenlänge, zudem können vier unabhängige Lichtstrahlen gleichzeitig gemessen werden

Anwendungsgebiete

- Instrumentierung: Chemische Analyse und analytische Instrumente

Superkondensator mit Protonen-Polymer-Membran

Die Superkondensatoren der *****-Reihe nutzen eine neuartige Protonen-Polymer-Membran, die einen hohen Ladungstransfer gewährleistet. Tatsächlich kommt der Ladungstransfer von Protonen der Transferrate von Elektronen sehr nahe und ist weit höher als bei organischen Molekülen. Es handelt sich um einen Superimpulskondensator, der auf dem ungefährlichen Protonen-aktivierten Polymersystem basiert und einen niedrigen ESR bietet. Diese Kondensatoren lassen sich mit Geräten auf Basis organischer Elektrolyte vergleichen, aber bieten einen größeren Spannungsbereich von 3,6 V bis 20 V. Zudem funktionieren sie bei Temperaturen von -20°C bis +70°C, also in einem weiteren Temperaturbereich als Batterien. Die *****-Komponenten sind im Niedrigprofil erhältlich.

Anwendungsgebiete

- Drahtlose Handheld-Geräte
- Energiegewinnung
- GSM/GPRS-Impulsanwendungen
- Smarte Messgeräte
- Drahtlose POS-Systeme
- Hybride Batteriesysteme
- Türverriegelungsmechanismen
- Umwelt-/Klimaüberwachungssensoren