Power Profiler Kit II

Inventarnummer	g????
Benutzbar für	Mitglieder/Jeder
Einweisung benötigt	Nein
Ort	E-Werkstatt
Eigentümer	Verein

Ansprechpartner

- Daniel Stingl



Dokumentation:

Das Power Profiler Kit II (PPK2) ist ein kostengünstiges und flexibles Werkzeug, das den Echtzeit-Stromverbrauch von Designs messen kann. Es kann entweder als Stromversorgung für das externe Board dienen oder als Amperemeter agieren. Der Messbereich erstreckt sich von 500 nA bis 1 A und bietet einen detaillierten Einblick in das Stromprofil der Benutzeranwendung.

Das PPK2 kann den Stromverbrauch auf jedem externen Board messen, z.B. nRF5 Series oder nRF91 Series DKs. Die Hardware wird mit einer Anwendung geliefert, die über nRF Connect for Desktop installiert wird. Es stehen mehrere Messkonfigurationen zur Verfügung, die im Benutzerhandbuch beschrieben sind.

Benutzerhandbuch

Technische Daten:

- Variable Versorgungsspannung von 0,8 V bis 5,0 V (softwarekonfigurierbar)
- Maximale Strommessung von 1 A
- Genaue Messung bis etwa 200 nA
- Auflösung bis zu 0,2 µA
- Abtastrate von 100 kS/s
- Automatischer Wechsel zwischen fünf Strommessbereichen für optimale Auflösung
- Messgenauigkeit besser als ±20 % (Durchschnittsstrommessung)
- 8-poliger Digitalport für digitale Tracer
- USB-Kommunikation für einfache Anpassung an andere Anwendungen
- Desktop-Anwendung für die Messanalyse
- Echtzeit-Anzeige der Strommessung

Weiterführende Links

- https://www.youtube.com/results?search_query=Power+Profiler+Kit+II

From:
https://wiki.hackerspace-bremen.de/ - **Hackerspace Bremen e.V.**

Permanent link:
https://wiki.hackerspace-bremen.de/geraetschaften/elektronik/powerprofilerkitii

Last update: **2024-01-23 16:55**