

4.7.2013

## **Sparsamer Hochsetzsteller für Batterieanwendungen**

Ein hocheffizienter VFM-Hochsetzsteller speziell für batterieversorgte Geräte ist der APE2902 von APEC (Vertrieb: HY-LINE Power Components): Er bietet typ. 87% Wirkungsgrad bei 5 V Ausgangsspannung, bis zu 100 mA Ausgangsstrom und einem Ruhestrom von nur typ. 22  $\mu$ A in aktivem sowie maximal 1  $\mu$ A in abgeschaltetem Zustand. Dabei kann die Ausgangsspannung zwischen 2,5 und 5,0 V in 0,1-V-Schritten gewählt werden bei einer maximalen Toleranz von 5%. Der Wandler startet schon mit geringsten Eingangsspannungen und liefert eine Ausgangsspannung mit wenig Rauschen und Ripple.

Nur drei externe Komponenten sind erforderlich: Eine Induktivität, eine Diode und ein Ausgangskondensator. Dank hoher Schaltfrequenz und intern begrenztem Spitzenstrom durch die Induktivität sind kleine, preiswerte SMD-Drosseln von 33 bis 120  $\mu$ H (empfohlen: 47  $\mu$ H) verwendbar, wie die bei HY-LINE Power Components lieferbare Coiltronics DR1040-470-R.

Typische Anwendungsgebiete sind Pager, Kameras, schnurlose Telefone, Handys, PDAs und andere batteriegespeiste, mobile Anwendungen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.hy-line.de/apec](http://www.hy-line.de/apec)

Kontakt:  
HY-LINE Power Components Vertriebs GmbH  
Tel.: 089/614503-10  
Fax: 089/614503-20  
E-Mail: [power@hy-line.de](mailto:power@hy-line.de)  
Web: [www.hy-line.de/power](http://www.hy-line.de/power)

Bild: APEC\_APE2902\_Online\_RGB.jpg; APEC\_APE2902\_Print\_CMYK.jpg