

PRESSEMITTEILUNG

April 2002

LX8818: 1A Low Dropout Regler

Microsemi hat einen neuen Low Dropout Regler herausgebracht. Dieser ist speziell für Anwendungen gedacht, wo eine niedrige Ausgangsspannung (2,5 Volt und darunter) und Strom bis 1A bei einer Versorgung mit 5.0V oder 3.3V gefordert sind. Hohe Genauigkeit und Low-Dropout zeichnen diesen Regler aus.

Der LX8818 ist ein Einkanal-Positive Voltage Linear Regler. Er ist lieferbar mit fester (3.3V oder 2.5V) oder einstellbarer Ausgangsspannung. Der Regler kann mit niedrig-wertigen Ceramic oder Tantal Kondensatoren (typisch 2.2 μ F) beschaltet werden.

Der LX8818 bietet dem Entwickler eine flexible Power Management Lösung. Der Regler wurde auf beste Effizienz entwickelt.

Die interne Referenz wird auf dem Chip getrimmt, damit kann eine sehr präzise Ausgangsspannung erreicht werden, typisch +/-1% des spezifizierten Wertes, während der Bipolar Ausgangstransistor einen sehr geringen Spannungsabfall, auch bei vollem Ausgangsstrom zeigt (typisch < 1.2V @ 1A und < 1.1V @ 500 mA). Überschwinger am Ausgang werden beim Anlegen der Eingangsspannung minimiert. Typischer Overshoot ist <2% bei $V_{in} \leq 1V/\mu s$ (Anstiegszeit).

Der Schutz vor thermischer Überlast oder Kurzschluss ist ebenso auf dem Chip integriert. Spezifiziert sind die elektrischen Werte über einen Temperaturbereich von 0° bis 125°C.

Der Baustein ist lieferbar im 3-Pin TO252 oder 6-Pin MLP Package.

Muster für Testzwecke, ausführliche Datenblätter, Applikationsschriften sowie weitere Informationen erhalten Sie bei:

PROTEC GMBH
Vertrieb elektronischer Bauelemente
Laurinweg 1, 85521 Ottobrunn
Tel. (0 89) 6602923
Fax. (0 89) 6098170
Email: protec.semi@t-online.de
Web: www.protec-semi.de