

02.06.2009 - 11:38 Uhr

Gamme des régulateurs de tension à faible perte de charge - S-1137 à démarrage progressif

Neu-Isenburg, Allemagne (ots) -

La propriété prédominante de cette nouvelle gamme de régulateurs de tension CMOS est une fonction de démarrage progressif réglable par un condensateur externe. Cela élimine le courant d'appel dangereux d'environ 400mA et l'abaisse à un niveau non critique de 20mA. Le rapport élevé ondulation-réjection de 70dB typ. à 1KHz et $V_{OUT} = 1,0V$ assure la suppression des variations notables de tensions d'entrée, qui interviennent par la fluctuation des charges avoisinantes.

Une autre caractéristique particulière est la disponibilité d'un shunt de sortie optionnel qui effectuera une décharge rapide de la tension de sortie qui pourrait s'accumuler sur les condensateurs externes lorsque le régulateur est éteint à par commande de contrôle ON/OFF. L'autre avantage d'éteindre le régulateur est de prolonger la durée de vie de la batterie.

Un circuit de protection intégré contre la surintensité évite d'endommager le transistor de sortie en limitant le courant de sortie.

Une tension de mise au repos de 210mV est donnée à un courant de sortie de 300mA et $V_{OUT} = 2,8V$

La spécification actuelle de cette condition est de 45microA typ. et de 65microA max., en mode mise hors tension, elle s'abaisse à 0,1microA typ. et à 1,0microA max.

Ces ensembles sont proposés au choix parmi le le SOT-89-5, SOT23-5 et SNT-6A(H), ils permettent une installation compacte.

Les condensateurs à résistance faible équivalents, par exemple les condensateurs en céramique, très communs, peuvent être utilisés pour la compensation de phase.

La tension d'entrée varie de 1,7V à 5,5V. Les tensions de sortie sont proposées par pas de 0,05V en 0,05V, de 1,2V à 3,5V avec une précision de plus or minus 1.0%. En dessous de 1,45V, une précision peut atteindre plus or minus 15mV.

Applications: L'électricité par batterie alimente les téléphones portables et autres appareils portables, les appareils photo numériques, les postes de télévision et enregistreurs de DVD

Détails et Graphiques: <http://www.presseportal.ch/go2/soft-start-voltage-regulator>

Fiches techniques:
http://datasheet.sii-ic.com/en/voltage_regulator/S1137_E.pdf

Echantillons: Seiko Instruments GmbH, Siemensstrasse 9, D-63263 Neu-Isenburg.

Contact:

D Tél: +49 (0)6102297-0

DK Tél: +45-36944028

F Tél: +33-1-41317130

UK Tél: +44-1784898154

E-Mail: info@seiko-instruments.de

Site web: <http://www.seiko-instruments.de>

Contact:

Paul Krisam

Directeur technico-commercial

Seiko Instruments GmbH

Siemensstrasse 9

D-63263 Neu-Isenburg

E-Mail: Paul.Krisam@seiko-instruments.de

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100016052/100584384> abgerufen werden.