



Capacitance to Voltage Converter ICs

Übersicht

Overview

<p>CAV424 – C/U-Wandler (differentielles Messprinzip)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung V_{CC}: 5 V \pm 5 % • Messbereich: 0 ... 40 nF (differentielle Kapazitätsmessung) • Messbereich 5 pF ... 40 nF (Kapazitätsmessung mit fester Referenz) • Verstärkte ratiometrische Ausgangsspannung (z.B. 1 ... 4 V) • Integrierter Temperatursensor • Vollständig analoges Design • Gehäuse: SO16(n), auf DIL16-Adapter, 6" Wafer 	<p>CAV424 – C/V-Converter (Differential Meas. Principle)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supply voltage V_{CC}: 5 V \pm 5 % • Input range: 0 .. 40 nF (differential capacitance measurement) • Input range: 5 pF .. 40 nF (single capacitance measurement) • Amplified ratiometric output voltage (e.g. 1 .. 4 V) • Integrated temperature sensor • Fully analog design • Packages: SO16(n), on DIL16-adapter, 6" wafer
<p>CAV444 – C/U-Wandler (lineare Ausgangsspannung)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung V_{CC}: 5 V \pm 5 % • Messbereich: 10 pF ... 10 nF (nur single-capacitance mode) • Verstärkte ratiometrische Ausgangsspannung (z.B. 1 ... 4 V) • Lineare Übertragungsfunktion • Integrierter Temperatursensor • Vollständig analoges Design • Gehäuse: SO16(n), auf DIL16-Adapter, 6" Wafer 	<p>CAV444 – C/V-Converter (Linear Voltage Output)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supply voltage V_{CC}: 5 V \pm 5 % • Input range: 10 pF .. 10 nF (single capacitance measurement) • Amplified ratiometric output voltage (e.g. 1 .. 4 V) • Linear transfer function • Integrated temperature sensor • Fully analog design • Packages: SO16(n), on DIL16-adapter, 6" wafer

Datenblätter:

<http://www.analogmicro.de/de/products/ics/cuconverter/>



Datasheets:

<http://www.analogmicro.de/en/products/ics/cuconverter/>



analog microelectronics

Analog Microelectronics GmbH
An der Fahrt 13, D-55124 Mainz

Phone: +49 (0)6131/91 073-0
Fax: +49 (0)6131/91 073-30
Internet: www.analogmicro.de
E-Mail: info@analogmicro.de

May 2017