Title (en)

Integrated circuit with a voltage regulator

Title (de)

Integrierte Schaltung mit einem Spannungsregler

Title (fr)

Circuit intégré avec un régulateur de tension

Publication

EP 0973084 A2 20000119 (DE)

Application

EP 99113089 A 19990706

Priority

DE 19832309 A 19980717

Abstract (en)

[origin: DE19832309C1] An integrated circuit includes a voltage regulator (O), which specifically includes an op.amp, and which generates an internal supply voltage (VInt), and which has an input for supplying an actual or measured value and an input for supplying a reference voltage as a desired value. The actual or measured value is generated by a first voltage divider (R3,R4) from the internal supply voltage (VInt), and a second voltage divider (R1,R2) is connected across the first, and has the same voltage-dividing ratio as the first voltage divider. The voltage regulator's sensitivity is set by the value of resistance of at least one resistance element (R3) of the first potential divider (R3,R4).

Abstract (de)

Die integrierte Schaltung weist einen Spannungsregler (OP) zum Erzeugen einer internen Versorgungsspannung (VInt) auf, der einen Eingang zum Zuführen eines Istwertes und einen Eingang zum Zuführen einer Referenzspannung (VRef) als Sollwert aufweist. Der Istwert wird mittels eines ersten Spannungsteilers (R3, R4) aus der internen Versorgungsspannung (VInt) erzeugt. Die Empfindlichkeit des Spannungsreglers (OP) hängt vom Widerstandswert wenigstens eines Widerstandselementes (R3) des ersten Spannungsteilers ab. Dem ersten Spannungsteiler (R3, R4) ist ein zweiter Spannungsteiler (R1, R2) parallel geschaltet, der das gleiche Spannungsteilerverhältnis wie der erste Spannungsteiler aufweist und der durch wenigstens ein Schaltelement (S1, S2) aktivierbar und deaktivierbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G05F 1/575

IPC 8 full level

G05F 1/46 (2006.01); **G05F 1/575** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G05F 1/468 (2013.01 - EP US); **G05F 1/575** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN100429724C

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IE IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19832309 C1 19991014; DE 59915043 D1 20090806; EP 0973084 A2 20000119; EP 0973084 A3 20000405; EP 0973084 B1 20090624; TW M251161 U 20041121; US 6133779 A 20001017

DOCDB simple family (application)

DE 19832309 A 19980717; DE 59915043 T 19990706; EP 99113089 A 19990706; TW 92217352 U 19990630; US 35681199 A 19990719