

Title (en)

Error correction of reference values in electronic circuits

Title (de)

Fehlerkorrektur von Referenzwerten in elektronischen Schaltungen

Title (fr)

Correction d'erreurs des valeurs de référence dans circuits électroniques

Publication

EP 1304908 A1 20030423 (DE)

Application

EP 01125076 A 20011022

Priority

EP 01125076 A 20011022

Abstract (en)

A process to correct signal parameter errors in an operating circuit for gas discharge and halogen lamps or LEDs derives two base values from an error-containing reference value, one of which is compared with a nominal value to find the error. The other is then altered so that the combination of the two is compensated. <??>One base value is derived from reference value without reference to its error. direction and size of base value error is determined by comparison with nominal value. The other base value derived from the reference value, is altered referring to the error of the first base value, so that the influence of the reference value error is compensated for by creation of combined value. Combined value is the product of both base values or proportional to product of them.

Abstract (de)

Um den Fehler (Δc) eines aus zwei Basiswerten (a, b) gebildeten Kombinationswertes (c) für eine elektronische Schaltung, bei der die beiden Basiswerte (a, b) von dem gleichen fehlerbehafteten Referenzwert ($R + \Delta R$) abgeleitet werden, möglichst gering zu halten, wird zunächst einer der beiden Basiswerte (a) aus dem Referenzwert ($R + \Delta R$) ohne Rücksicht auf dessen Fehler (ΔR) abgeleitet. Anschließend werden Richtung und Größe des Fehlers (Δa) dieses Basiswerts (a) durch Vergleich mit einem Nominalwert ermittelt und der andere aus dem Referenzwert abgeleitete Basiswert (b) unter Berücksichtigung des Fehlers des erstgenannten Basiswerts (a) derart verändert, daß der Einfluß des Referenzwert-Fehlers (ΔR) bei der Bildung des Kombinationswertes (c) kompensiert wird. Bei den Basiswerten (a, b) und dem Kombinationswert (c) handelt es sich um Signalparameter, wie z.B. Amplitudenwerte, die elektronische Schaltung ist zum Betreiben von Leuchtmitteln, wie z.B. Gasentladungslampen, LED's oder Halogenlampen vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/00

IPC 8 full level

H05B 41/392 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/3921 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5610776 A 19970311 - OH HEUNG-MIN [KR]
- [A] US 4847797 A 19890711 - PICCHI GIORGIO [IT], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1304908 A1 20030423; EP 1304908 B1 20060524; AT E327651 T1 20060615; DE 50109891 D1 20060629

DOCDB simple family (application)

EP 01125076 A 20011022; AT 01125076 T 20011022; DE 50109891 T 20011022