

FUENTES DE REFERENCIA EN TENSION Y CORRIENTE DE PRECISION CON
COMPENSACION DE TEMPERATURA EN EL DOMINIO DIGITAL

REIVINDICACIONES

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 35
1. Fuentes de referencia en tensión y corriente de precisión con compensación de temperatura en el dominio digital CARACTERIZADO por un dispositivo con un generador fuentes de corriente de polarización con células digitales estándar con generación automática del sistema por medio de la descripción por código del circuito, un multiplexor, un transistor bipolar convertidor analógico-digital; con tensión de referencia digital por conversión analógica-digital (ADC) de hasta 5 o más valores de voltajes que pueden variar dentro de un rango desde 300mV a 1.25V base-emisor de un mismo transistor bipolar (1), corrientes (2) diferentes hasta 5 o más valores de corrientes que pueden estar en el orden de los nA o uA aplicadas al dispositivo en tiempos diferentes en el orden de los milisegundos o microsegundos, que realizan una combinación lineal de valores en el dominio digital.
 2. Fuentes de referencia en tensión y corriente de precisión con compensación de temperatura en el dominio digital CARACTERIZADO el MUX (multiplexor) y el conversor analógico-digital ADC, tienen células digitales estándar (NORs, NANDs e inversores),
 3. Proceso para generación de fuentes de fuentes de referencia en tensión y corriente de precisión con compensación de temperatura en el dominio digital CARACTERIZADO los siguientes pasos:
 - Generar corrientes a polarizar por medio de la descripción por código del circuito automático.
 - Aplicar diferentes corrientes (2) diferentes hasta 5 o más valores de corrientes que pueden estar en el orden de los nA o uA a un mismo transistor bipolar en tiempos diferentes en el orden de los milisegundos o microsegundos con células digitales estándar.
 - Muestrear y convertir secuencialmente al dominio digital, por medio de un conversor analógico-digital, los voltajes base-emisor de hasta 5 o más valores de voltajes que pueden estar dentro de un rango desde 300mV a 1.25V.
 - Procesar todos los valores de voltaje digital para generar la tensión de referencia digital.