



Espacenet

Bibliographic data: FR3013505 (A1) — 2015-05-22
PROCÉDE DE CONVERSION D'UN SIGNAL ANALOGIQUE EN UN SIGNAL NUMERIQUE ET CONVERTISSEUR ANALOGIQUE/NUMERIQUE CORRESPONDANT

Inventor(s): CATHELIN ANDREIA [FR]; NAUTA BRAM [NL]; LETUAL STEPHANE [FR]; ARNAUD FRANCK [FR] ± (CATHELIN ANDREIA, ; NAUTA BRAM, ; LETUAL STEPHANE, ; ARNAUD FRANCK)

Applicant(s): ST MICROELECTRONICS CROLLES 2 [FR]; ST MICROELECTRONICS SA [FR]; UNIV TWENTE [NL] ± (STMICROELECTRONICS (CROLLES 2) SAS, ; STMICROELECTRONICS SA, ; UNIVERSITY OF TWENTE)

Classification: - **international:** H01L27/092; H03M1/12
- **cooperative:** H01L27/1203; H03M1/365

Application number: FR20130061411 20131120

Priority number(s): FR20130061411 20131120

Abstract of FR3013505 (A1)

Procédé de conversion d'un signal analogique en un signal numérique, comprenant la fourniture d'une chaîne d'inverseurs "silicium sur isolant", par exemple totalement déserté à substrat ultramince et oxyde enterré, dont les entrées d'inverseurs sont mutuellement connectées, l'application d'au moins une différence de tension de polarisation sur au moins un caisson semiconducteur

(WA, WB) situé sous une couche isolante enterrée située sous ladite chaîne d'inverseurs de telle manière que le premier inverseur (INV_i) de la chaîne ait la tension de seuil d'inversion la plus basse et que le dernier inverseur (INV_n) de la chaîne ait la tension de seuil d'inversion la plus élevée, chaque inverseur ayant une tension de seuil d'inversion supérieure à la tension de seuil d'inversion de l'inverseur précédent dans la chaîne, la fourniture dudit signal analogique sur toutes les entrées d'inverseur, et l'obtention dudit signal numérique à partir des signaux de sortie des inverseurs.

