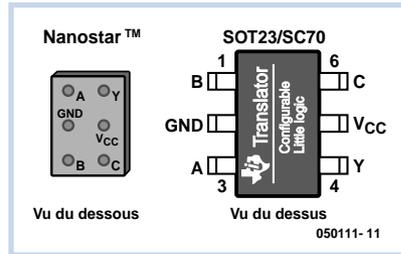


Translateurs 9-en-1 de niveau/logique de liaison

Dirk Gehrke

Deux unités logiques du vénéré Texas Instruments, les SN74AUP1T97 et -98, sont des composants logiques de liaison (*logic glue*) dans des minuscules boîtiers SOT23. Comme le montrent les schémas, l'AUP1T97 et son compère inversé AUP1T98 peuvent être tous les deux configurés comme des traducteurs de niveau de tension avec neuf fonctions logiques différentes signalées par des entrées à bascule Schmitt. En dehors de leur fonction logique, ces unités peuvent



aussi agir comme des traducteurs de niveau de tension entre des systèmes à logique basse tension, de la manière suivante :

entrée	sortie	à Vcc
1,8 V	3,3 V	3,3 V
2,5 V	3,3 V	3,3 V
1,8 V	2,5 V	2,5 V
3,3 V	2,5 V	2,5 V

Un exemple d'un traducteur de niveau pourrait être une unité convertissant un LVCMOS à 1,8 V en LVTTL ou LVCMOS à 3,3 V.

Ces unités, selon TI, sont tolérantes à des jonctions à entrée lente et des signaux générateurs de bruit.

(050111-1)

