

ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ОПТРОНЫ ФИРМЫ TI

Новейшее семейство высокоскоростных оптронов фирмы Texas Instruments Inc. (Даллас) содержит пять приборов, два из которых имеют скорости переключения 1 Мбит/с, т. е. на два порядка выше, чем у оптронов предыдущего поколения. Столь высокое быстродействие приборов 6N135 и 6N136 достигается благодаря отдельным соединениям для линий напряжения смещения фотодиодов и коллекторных выходов транзисторов, что уменьшает величину емкости база — коллектор транзисторов. Оптоны фирмы TI разработаны как прямые аналоги приборов компаний Hewlett-Packard, General Electric и General Instrument и имеют полосу пропускания 2 МГц. Они обладают устойчивостью к синфазным помехам до 1000 В/мкс и предназначены для построения интерфейсных схем, требующих высоковольтной изоляции между входом и выходом, с минимальным значением допустимого напряжения 3000 В постоянного тока. Прибор 135 рассчитан на применение для связи ТТЛ — КМОП, ТТЛ — маломощные ТТЛ с диодами Шотки и широкополосных аналоговых схем. Прибор 136 служит для построения высокоскоростных интерфейсных схем ТТЛ — ТТЛ. Оптоны содержат монокристаллический светодиод на фосфиде арсенида галлия (GaAsP) и интегральный детектор фотонов с фотодиодом и выходным транзистором с открытым коллектором. Прибор 6N135 стоит 2,62 долл., а 6N136 — 2,88 долл. за штуку при поставках партиями по 100 шт. Оба прибора поступили в продажу в январе 1988 г. [р. 28].