

ЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСХЕМЫ ТТЛ 74xx СЕРИИ И ИХ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ АНАЛОГИ

Несмотря на появление микропроцессоров, микроконтроллеров и других программируемых схем и постоянное расширение сфер их применения, потребность в микросхемах стандартной логики уменьшилась не настолько, чтобы полностью отказаться от их применения.

Во-первых, и в микроконтроллерных устройствах широко используются элементы, например, шинные формирователи, регистры.

Во-вторых, улучшаются потребительские качества схем логики - быстродействие, потребляемая мощность, нагрузочная способность, что позволяет использовать их в простых применениях вместо микроконтроллеров, сокращая путь от идеи до ее воплощения за счет отсутствия необходимости разработки дорогого программного обеспечения.

| Серия Параметр | U пит., В | t зад.распр., нс | Iвых. мах, мА | Iпотр. мах, мА |
|------------------------|-------------|------------------|---------------|----------------|
| 74 (54)/K155 (133) | 4,75 - 5,25 | 22/15 | -0,4/16 | 8/22 |
| 74S (54S)/K531 (530) | 4,75 - 5,25 | 4,5/5 | -1/20 | 16/36 |
| 74LS (54LS)/K555 (533) | 4,75 - 5,25 | 15/15 | -0,4/8 | 1,6/4,4 |
| 74F (54F)/KP1531 | 4,5 - 5,5 | 6/5,3 | -1/20 | 2,8/10,2 |
| 74AS (54AS)/K1530 | 4,5 - 5,5 | 4,5/4 | -2/20 | 3,2/17,4 |
| 74ALS/KP1533 | 4,5 - 5,5 | 11/8 | -0,4/ 8 | 0,85/3 |

Краткий перечень предлагаемых ТТЛ микросхем стандартной логики первого поколения

| | | | | | | |
|------|------|---|---|---|---|---|
| ЛИЗ | 11 | | . | . | . | . |
| ЛИ4 | 15 | | | . | | . |
| ЛИ5 | 451 | . | | | | |
| ЛИ6 | 21 | | | . | | . |
| ЛИ8 | 1008 | | | | | . |
| ЛИ10 | 1011 | | | | | . |
| ЛЛ1 | 32 | . | . | . | | . |
| ЛЛ2 | 453 | . | | | | |
| ЛН1 | 4 | . | . | . | . | . |
| ЛН2 | 5 | . | . | . | | . |
| ЛН3 | 6 | . | | | | |
| ЛН5 | 16 | . | | | | |
| ЛН6 | 366 | . | | | | |
| ЛПЗ | | | | . | | . |
| ЛП5 | 86 | . | . | . | | . |
| ЛП7 | 450 | . | | | | |