



Микросхема КР1533ИР33

Э Т И К Е Т К А

Микросхема интегральная КР1533ИР33 – восьмиразрядный буферный регистр

Схема расположения выводов

Таблица назначения выводов

| Контакт | Цель                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 01      | Вход разрешения отсчета состояния высокого импульса с выхода $Y_7$ |
| 02      | Вход информационный $D_0$                                          |
| 03      | Вход информационный $D_1$                                          |
| 04      | Вход информационный $D_2$                                          |
| 05      | Вход информационный $D_3$                                          |
| 06      | Вход информационный $D_4$                                          |
| 07      | Вход информационный $D_5$                                          |
| 08      | Вход информационный $D_6$                                          |
| 09      | Вход информационный $D_7$                                          |
| 10      | Осци. вывод $Q_1$                                                  |
| 11      | Вход стробирования $S$                                             |
| 12      | Выход $Q_7$                                                        |
| 13      | Выход $Q_6$                                                        |
| 14      | Выход $Q_5$                                                        |
| 15      | Выход $Q_4$                                                        |
| 16      | Выход $Q_3$                                                        |
| 17      | Выход $Q_2$                                                        |
| 18      | Выход $Q_1$                                                        |
| 19      | Выход $Q_0$                                                        |
| 20      | Выход питания от источника напряжения $V$                          |



ОСНОВНЫЕ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ  $\theta_{amb} = (25 \pm 10)^\circ C$

| Наименование параметра, режим измерения, единица измерения                                                                   | Внутреннее обозначение | Норма    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|------------|
|                                                                                                                              |                        | не менее | не более   |
| Выходное напряжение низкого уровня ( $U_{LH} = 0,8$ мА, $U_{LH} = 2,0$ В), В<br>при $I_{LH} = 12$ мА<br>при $I_{LH} = 24$ мА | $U_{LH}$               | -        | 0,1<br>0,5 |
| Выходное напряжение высокого уровня ( $U_{HH} = 3,8$ В, $U_{HH} = 2,0$ В, $I_{HH} = -2,5$ мА), В                             | $U_{HH}$               | 2,4      | -          |

| Продолжение                                                                                                                                                                                                      |          | Есть ли<br>замечания | Норма<br>не менее, не более |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------------------------|
| Наименование параметра, режим измерения, единица измерения                                                                                                                                                       |          |                      |                             |
| Входной ток низкого уровня ( $U_H = 0,4$ В, $U_M = 4,5$ В), мА                                                                                                                                                   | $I_{LH}$ | -                    | $ -0,1 $                    |
| Входной ток высокого уровня ( $U_H = 2,7$ В, $U_M = 4,5$ В), мА                                                                                                                                                  | $I_{LH}$ | -                    | 20                          |
| Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения ( $U_H = 4,5$ В, $U_M = 0$ В), мА                                                                                                                        | $I_{LH}$ | -                    | 17                          |
| Ток потребления при низком уровне выходного напряжения ( $U_H = 4,5$ В, $U_M = 0$ В), мА                                                                                                                         | $I_{LH}$ | -                    | 24                          |
| Ток потребления в состоянии "Выключено" ( $U_H = 4,5$ В)                                                                                                                                                         | $I_{LH}$ | -                    | 27                          |
| Выходной ток высокого уровня в состоянии "Выключено" ( $U_H = 2,0$ В, $U_M = 0,8$ В, $U_{out} = 2,7$ В), мА                                                                                                      | $I_{LH}$ | -                    | 20                          |
| Выходной ток низкого уровня в состоянии "Выключено" ( $U_H = 2,0$ В, $U_M = 0,8$ В, $U_{out} = 0,4$ В), мА                                                                                                       | $I_{LH}$ | -                    | $ -20 $                     |
| Время задержки распространения при выключении ( $U_H = 3,5$ В, $U_M = 0$ В, $C_L = 50$ пФ $\pm 5\%$ , $R_L = 500$ Ом $\pm 5\%$ , $t_{LH} = 2$ нс), по входу Е                                                    | $t_{pH}$ | -                    | 14                          |
| Время задержки распространения при выключении ( $U_H = 3,5$ В, $U_M = 0$ В, $C_L = 50$ пФ $\pm 5\%$ , $R_L = 500$ Ом $\pm 5\%$ , $t_{LH} = 2$ нс), по входу Е                                                    | $t_{pH}$ | -                    | 19                          |
| Время задержки распространения при выключении ( $U_H = 3,5$ В, $U_M = 0$ В, $C_L = 50$ пФ $\pm 5\%$ , $R_L = 500$ Ом $\pm 5\%$ , $t_{LH} = 2$ нс), по входу Е                                                    | $t_{pH}$ | -                    | 14                          |
| Время задержки распространения при выключении ( $U_H = 3,5$ В, $U_M = 0$ В, $C_L = 50$ пФ $\pm 5\%$ , $R_L = 500$ Ом $\pm 5\%$ , $t_{LH} = 2$ нс), по входу Е                                                    | $t_{pH}$ | -                    | 20                          |
| Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние "Выключено" ( $U_H = 3,5$ В, $U_M = 0$ В, $C_L = 50$ пФ $\pm 5\%$ , $R_L = 500$ Ом $\pm 5\%$ , $t_{LH} = 2$ нс), по входу Е  | $t_{pH}$ | -                    | 20                          |
| Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние низкого уровня ( $U_H = 3,5$ В, $U_M = 0$ В, $C_L = 50$ пФ $\pm 5\%$ , $R_L = 500$ Ом $\pm 5\%$ , $t_{LH} = 2$ нс), по входу Е  | $t_{pH}$ | -                    | 15                          |
| Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние низкого уровня ( $U_H = 3,5$ В, $U_M = 0$ В, $C_L = 50$ пФ $\pm 5\%$ , $R_L = 500$ Ом $\pm 5\%$ , $t_{LH} = 2$ нс), по входу Е  | $t_{pH}$ | -                    | 18                          |
| Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние "Выключено" ( $U_H = 3,5$ В, $U_M = 0$ В, $C_L = 50$ пФ $\pm 5\%$ , $R_L = 500$ Ом $\pm 5\%$ , $t_{LH} = 2$ нс), по входу Е | $t_{pH}$ | -                    | 30                          |
| Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние высокого уровня ( $U_H = 3,5$ В, $U_M = 0$ В, $C_L = 50$ пФ $\pm 5\%$ , $R_L = 500$ Ом $\pm 5\%$ , $t_{LH} = 2$ нс), по входу Е | $t_{pH}$ | -                    | 18                          |
| Номинальное значение напряжения питания - $U_{out} = 5,0$ В $\pm 10\%$<br>Рабочий диапазон температур от минус 10 до $+70$ °С.                                                                                   |          |                      |                             |

СОДЕРЖАНИЕ ДРАЖЕННЫХ МЕТАЛЛОВ НА 1000 ЧТ. ИЛИ БОЛЕЕ

Золото  
Драгоценные металлы не выносятся, не содержатся  
Цинк, медь, серебро не содержатся

СОДЕРЖАНИЕ С ПРИБОРА

Материалы №15031733 соответствуют техническим условиям ОК. 348.800.10.10  
Приняты по назначению

Карты для вставки ОТК

Место для вставки "Порядок работы"

Место для вставки ОТК