ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное) ШИФРАТОР 4532

https://www.microshemca.ru/4532/

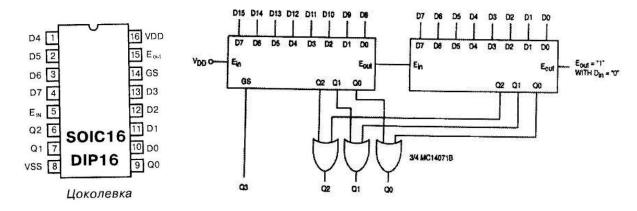
© Микросхема **4532**

microshemca.ru > 4532/ ▼

Микросхема **4532** представляет собой шифратор приоритета. ... Предельные значения параметров микросхемы **4532**. Напряжение питания, В. Читать ещё >

4532

Микросхема **4532** представляет собой шифратор приоритета. Выходной код микросхемы 4532 равен номеру самого старшего входного разряда, в котором содержится логическая "1".

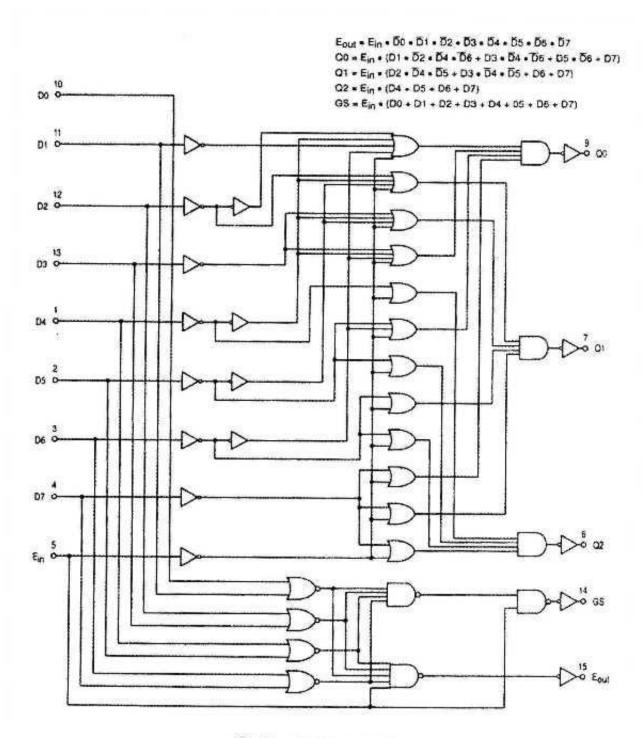


Предельные значения параметров микросхемы 4532

Напряжение питания, В	+3+8
Входное напряжение, В	+2,5+18,5
Мощность рассеяния на один корпус, мВт	500
Рабочая температура, C°	-55+125

Временные и частотные параметры микросхемы 4532

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	
Время задержки фронта импульса, нс	U _п =+5В	_	205	410
	U _π =+10B	_	110	220
	U _π =+15B	_	8-	160
Длительность фронта выходного импульса, нс	U _{II} =+5B	_	100	200
	U _π =+10B	_	50	100
	U _π =+15B	_	40	80



Функциональная схема

Состояние микросхемы 4532

Входы								Выходы					
E _{IN}	D 7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	GS	Q2	Q1	Q0	Eout
0	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	1	X	X	X	X	X	X	X	1	1	1	0	0
1	0	1	X	X	X	X	X	X	X	1	1	0	0
1	0	0	1	X	X	X	X	X	X	1	1	0	1
1	0	0	0	1	X	X	X	X	1	1	0	0	0
1	0	0	0	0	1	X	X	X	1	0	1	1	0
1	0	0	0	0	0	1	X	X	1	0	1	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	X	1	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	

Х - состояние безразлично

Электрические параметры микросхемы 4532

Параметр		+25°C
	$U_{\pi}=+5B$	0,05
Выходное напряжение "0", В	$U_n=+10B$	0,05
	$U_n = +15B$	0,05
	$U_{\pi}=+5B$	4,95
Выходное напряжение "1", В	$U_n = +10B$	9,95
	$U_n = +15B$	14,95
Входной ток, мкА	$U_n = +15B$	<u>+</u> 0,1
	$U_{\pi}=+5B$	5
Ток потребления (макс.) в состоянии покоя, м	икА $U_n = +10B$	10
	$U_n = +15B$	20
	$U_{\pi}=+5B$	0,36
Выходной ток, мА	$U_n=+10B$	0,9
	II = +15R	2.4