mikreelektronik

Information

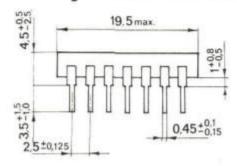


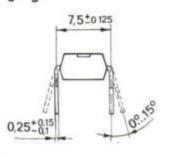
DL 074 D

Vorläufige technische Daten

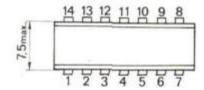
Integrierter TTL-Schaltkreis der Low-Power-Schottky (LS)-Technologie. Der Schaltkreis DL 074 D ist ein D-FF mit Set "S" und Reset "R" Eingängen. Das Flip-Flop schaltet mit der L-H-Flanke am Takteingang, d. h. die Information am D-Eingang wird mit diesem Impuls zum Ausgang Q übertragen,

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung





21. 2. 1. 2.14 TGL 26713



R1 1	14	□Us
D1 2	13	□R2
T1□ 3	12	□D2
S1 ☐ 4	11	□T2
Q1 🗆 5	10	<u>\$</u> 2
Q1 ☐ 6	9	□Q2
M□ 7	8	□Q2

Funktionsbeschreibung

S	R	T	D	Q	\overline{Q}
SLHLHHH	Н	X	X	H	L
H	L	X	X	L	L H H¹)
L	L	X	X	H1) H	H1)
H	H	+	X	H	L H
H	H	1	L	L	H
H	H	L	X	Qo	Qo

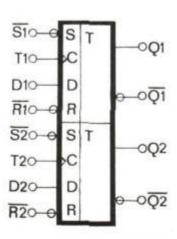


Gehäuse: 14poliges DIL-Plastgehäuse

Masse: ≤1 g

Internationaler Vergleichstyp: SN 74 LS 74

Typstandard: TGL 39865



Betriebsbedingungen:	Betriebs	beding	ungen:
----------------------	----------	--------	--------

Betriebsbedingungen:							
				min.	typ.	max.	
Betriebsspannung			Us	4,75	5	5,25	V
H-Ausgangsstrom			—Іон	300		400	uA
L-Ausgangsstrom			los			8	mA
Voreinstellzeit			toun	25			ns
			$t_{\rm suL}$	20			ns
Haltezeit			t _n	5			ns
Impulsdauer an T			$t_{\rm w}$	25			ns
an S oder R			twr.	25		. 70	ns
Umgebungstemperatur			∂_{a}	0		+70	°C
Grenzwerte, gültig für Betriel	ostemperat	urbereich					
ereniumente, gening for benine.		010010101		min.		max.	
Betriebsspannung			Us	0		7	V
Eingangsspannung			Uı	1.70		7	V
				0		+70	°C
Betriebstemperaturbereich			$\partial_{\mathbf{a}}$	U		+70	C
Statistic Kanamata (8 0	170 00						
Statische Kennwerte ($\partial_a = 0$	+ /0 °C)			min.		max.	
F:			$-U_{1K}$			1,5	V
Eingangsclampingspannung $U_s=4,75V,\; -I_t=18\text{mA}$			—Оік			1,5	2000
H-Ausgangsspannung			Uon	2,7			V
$U_{\rm s} = 4,75 V, \ U_{\rm 1L} = 0,8 V$							
$U_{1H} = 2 \text{ V}, \ I_{0H} = -400 \ \mu\text{A}$							
L-Ausgangsspannung			Uon				
$U_{\rm s} = 4.75 V, \ U_{\rm 1L} = 0.8 V$							
$U_{\rm iii} = 2 V$							
$I_{\rm ob}=8~mA$						0,5	V
$I_{\rm OL}=4~mA$						0,4	V
H-Eingangsstrom			Lin				
$U_{\rm S} = 5.25 \text{V}, \ U_{\rm IH} = 2.7 \text{V} \text{D}$						20	μA
$U_{1H} = 7,0 \text{ V D}$						100	HA
$U_{\rm s}=5,25$ V, $U_{\rm HI}=2,7$ V R						40	μA
$U_{III} = 7.0 \text{ V R}$						200	μA
$U_s = 5.25 \text{ V}, \ U_{111} = 2.7 \text{ V} \text{ S}$						40	μA
$U_{IH} = 7.0 \text{ V S}$						200	μA
$U_8 = 5,25 \text{ V}, \ U_{III} = 2,7 \text{ V} \text{ T} $ $U_{IH} = 7,0 \text{ V} \text{ T}$						100	"A
L-Eingangsstrom			I_{1L}				
$U_8 = 5,25 \text{ V}$	D		100000			0,4	mA
0, 0,20 1	R					0,8	mA
$U_{1L} = 0.4 \text{ V}$	R S T					0,8	mA
The second secon	T					0,4	mA
Ausgangskurzschlußstrom 1) U= = 5,25 V			—los	20		100	mA
			1=			8	mA
Stromaufnahme ²) $U_s = 5,25 \text{ V}$			ls			U	III/A
$O_{\mathcal{S}} = J_i Z J_i V$							

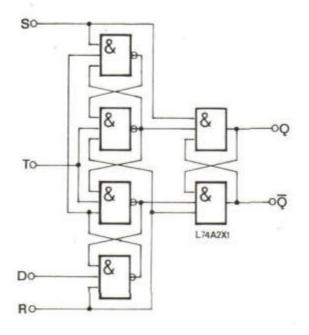
[&]quot;) nicht mehr als einen Ausgang kurzschließen; Dauer des Kurzschlusses < 1 s

²⁾ alle Ausgänge offen, zum Zeitpunkt der Messung liegt der Takteingang auf Masse

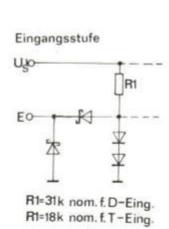
Dynamische Kennwerte (∂₃ = 25 °C —	$-5 \text{ K}; \text{ U}_8 = 5 \text{ V})$				
Verzögerungszeit L — H Übergang		min.		max.	
am Ausgang $C_{\rm L}=15{\rm pF},\;R_{\rm L}=2{\rm k}\varOmega$	teln			25	ns
Verzögerungszeit H — L Übergang					
am Ausgang $C_{\rm L}=$ 15 pF, $R_{\rm L}=$ 2 k $arOmega$	t_{PHL}			40	ns
Taktfrequenz	f_{max}	25	12		MHz

Bestellbezeichnung: Schaltkreis DL 074 D TGL 39 865

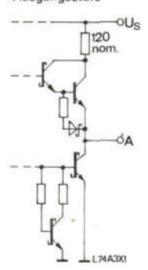
Logische Schaltung



Ein- und Ausgangsschaltung



Ausgangsstufe



III-18-149 LG 140-6-83



veb halbleiterwerk frankfurt/oder leitbetrieb im veb kombinat mikroelektronik

DDR-1200 Frankfurt (Oder), Postfach 379 Telefon: 460, Telex: 016 252

elektronik export-import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6 Haus der Elektroindustrie, Telefon: 2180