

2.5 IC-Daten nach aufsteigenden Typennummern

7440
13 D140

Zwei NAND-Leistungsgatter mit je 4 Eingängen

Spezifische Daten	Logikfamilie	STD	S	LS	AS	ALS	Einh.
-------------------	--------------	-----	---	----	----	-----	-------

Allgemeine Betriebskenngrößen

Versorgungsspannung V_{CC}	min. nom. max.	4,75 5 5,25	4,75 5 5,25	4,75 5 5,25		4,5 5 5,5	V
Betriebsstrom I_{CCH}	typ. max.	4 8	10 18	0,45 1		0,43 0,8	mA
Betriebsstrom I_{CCL}	typ. max.	17 27	25 44	3 6		2,4 3,9	mA
Betriebstemperatur T_A	min. max.	0 +70	0 +70	0 +70		0 +70	°C

Elektrische Eigenschaften (Temperaturen wie angegeben in freier Umgebung)

Ausgangsstrom I_{OH}	max.	-1,2	-3	-1,2		-2,6	mA
Ausgangsstrom I_{OL}	max.	48	60	24		24	mA
Eingangsspannung V_{IH}	min.	2	2	2		2	V
Eingangsspannung V_{IL}	max.	0,8	0,8	0,8		0,8	V
Ausgangsspannung V_{OH}	min. typ.	2,4 3,4	2,7 3,4	2,7 3,4		$V_{CC}-2$	V
Ausgangsspannung V_{OL}	typ. max.	0,2 0,4	0,5	0,25 0,4		0,35 0,5	V
Eingangsstrom I_I	max.	1	1	0,1		0,1	mA
Eingangsstrom I_{IH}	max.	40	50	20		20	μ A
Eingangsstrom I_{IL}	max.	-1,6	-2	-0,4		-0,1	mA
Kurzschlußstrom I_{OS}	min. max.	-18 -70	-50 -225	-30 -130		-30 -112	mA

2.5 IC-Daten nach aufsteigenden Typennummern

Spezifische Daten	Logikfamilie	STD	S	LS	AS	ALS	Einh.
-------------------	--------------	-----	---	----	----	-----	-------

Schaltverhalten bei $V_{CC} = 5\text{ V}$ und $T_A = +25\text{ °C}$

Verzögerungszeit t_{PLH}	typ.	13	6	12		2	ns
	max.	22		24		8	
Verzögerungszeit t_{PHL}	typ.	8	6	12		2	ns
	max.	15		24		7	

Anschlußbelegung

