

Zilog

Z08470 Customer
Procurement Spec (CPS)

GENERAL DESCRIPTION

The Z80 DART (Dual-Channel Asynchronous Receiver/Transmitter) is a dual-channel, multifunction peripheral component that satisfies a wide variety of asynchronous serial data communications requirements in microcomputer systems. The Z80 DART is used as a serial-to-parallel, parallel-to-serial, converter/controller in asynchronous applications. In addition, the device also provides modem controls for both channels. In applications where modem controls are not needed, these lines can be used for general-purpose I/O.

0	1	40	D ₈
0 ₁	2	36	D ₇
0 ₂	3	32	D ₆
0 ₃	4	28	D ₅
0 ₄	5	24	D ₄
0 ₅	6	20	D ₃
0 ₆	7	16	D ₂
0 ₇	8	12	D ₁
0 ₈	9	8	D ₀
0 ₉	10	4	D ₀
10	11	38	RD/STB
11	12	34	RD/STB
12	13	30	RD/STB
13	14	26	RD/STB
14	15	22	RD/STB
15	16	18	RD/STB
16	17	14	RD/STB
17	18	10	RD/STB
18	19	6	RD/STB
19	20	2	RD/STB
20	21	38	RD/STB
21	22	34	RD/STB
22	23	30	RD/STB
23	24	26	RD/STB
24	25	22	RD/STB
25	26	18	RD/STB
26	27	14	RD/STB
27	28	10	RD/STB
28	29	6	RD/STB
29	30	2	RD/STB
30	31	38	RD/STB
31	32	34	RD/STB
32	33	30	RD/STB
33	34	26	RD/STB
34	35	22	RD/STB
35	36	18	RD/STB
36	37	14	RD/STB
37	38	10	RD/STB
38	39	6	RD/STB
39	40	2	RD/STB

40-Pin Dual-In-Line Package (DIP),
Pin Assignments

Z80 is a registered trademark of Zilog, Inc.

Copyright 1986 by Zilog, Inc.
All rights reserved. Specifications (parameters) on products delivered in the future are subject to change without notice. All parameters are tested, except those which are characterized or guaranteed by design.

Zilog, Inc. 1315 Dell Ave. Campbell, California 95008
Telephone (408) 370-8000 TWX 910-338-7621

00-2847-01

(MARC0M) DC2847 DOCUMENT CONTROL
MASTER

DC CHARACTERISTICS

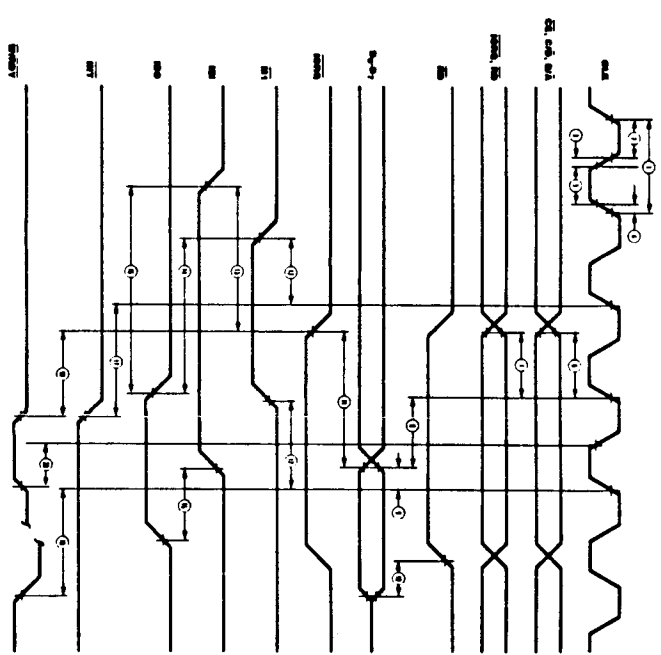
Symbol	Parameter	Min	Max	Units	Test Conditions
V _{CC}	Clock Input Low Voltage	-0.2*	+0.45*	V	V _{CC} = 2.0 mA 0.4 < V _{IN} < 2.0 V 0.4 < V _{OUT} < 2.0 V P _{AV} < 100 mW
V _{CC}	Clock Input High Voltage	V _{CC} - 0.8*	+0.85*	V	
V _{IN}	Input Low Voltage	-0.2*	+0.18*	V	
V _{IN}	Input High Voltage	+2.0*	+0.85*	V	
V _{OH}	Output Low Voltage	+0.4*	+0.4*	V	
V _{OH}	Output High Voltage	+2.4*	V	V	
I _{OL}	Input/3-Steer Output Leakage Current	-10*	+10*	µA	
I _{OH}	Input/3-Steer Output Leakage Current	-40*	+10*	µA	
I _{CC}	Power Supply Current		100*	mA	
V _{CC}	V _{CC} - 0.5V to V _{CC} - 0.1V, 2.0 mA				

* Tested
 † Guaranteed by Design
 ‡ Guaranteed by Characterization

AC CHARACTERISTICS*

Number	Symbol	Parameter	280-4 DART		280-6 DART	
			Min	Max	Min	Max
1	T _{DC}	Clock Cycle Time	250*	4000*	185*	4000*
2	T _{HCH}	Clock Width (High)	105*	2000*	70*	2000*
3	T _{TC}	Clock Fall Time		30*		15*
4	T _{CC}	Clock Rise Time		30*		15*
5	T _{HC}	Clock Width (Low)	105*	2000*	70*	2000*
6	T _{ANDQ}	CE, C _{EN} Setup to Clock Setup Time	145*		80*	
7	T _{ANDQ}	RE ₁ , RE ₂ Setup to Clock Setup Time	115*		80*	
8	T _{ANDQ}	Clock 1 to Data Out Delay		220*		150*
9	T _{ANDQ}	Data In to Clock 1 Setup (Write or Hit Cycle)	50*		30*	
10	T _{ANDQ}	RE ₁ to Data Out Read Delay		110*		80*
11	T _{ANDQ}	RE ₂ to Data Out Delay (RE ₂ TRACK Cycle)		180*		100*
12	T _{ANDQ}	RE ₁ to Clock 1 Setup Time	80*		75*	
13	T _{ANDQ}	RE ₁ to RE ₂ Setup Time (RE ₂ TRACK Cycle)	140*		120*	
14	T _{ANDQ}	RE ₁ to RE ₂ Delay (Minimum before RE ₁)	180*		180*	
15	T _{ANDQ}	RE ₁ to RE ₂ Delay (After ED decode)	100*		70*	
16	T _{ANDQ}	RE ₁ to RE ₂ Delay	100*		70*	
17	T _{ANDQ}	Clock 1 to RE ₁ Delay	200*		150*	
18	T _{ANDQ}	RE ₂ for CE 1 to W/RDY 4 Delay (Ready Mode)	210*		175*	
19	T _{ANDQ}	Clock 1 to W/RDY 1 Delay (Ready Mode)	120*		100*	
20	T _{ANDQ}	Clock 1 to W/RDY Read Delay (Ready Mode)	130*		110*	

* Units in microseconds (µs)
 † Tested
 ‡ Guaranteed by Design
 ‣ Guaranteed by Characterization



AC CHARACTERISTICS (Continued)

Number	Symbol	Parameter	280-4 DART		280-6 DART	
			Min	Max	Min	Max
1	T _{WH}	Pulse Width (High)	200*	200*		
2	T _{WL}	Pulse Width (Low)	200*	200*		
3	T _{CH}	CE Cycle Time	400*	300*	300*	300*
4	T _{HC}	CE Width (Low)	180*	100*	100*	100*
5	T _{HC}	CE Width (High)	180*	100*	100*	100*
6	T _{ANDQ}	CE 1 to RD Delay	300*		220*	
7	T _{ANDQ}	CE 1 to W/RDY 1 Delay (Ready Mode)	5*	9*	5*	9*
8	T _{ANDQ}	CE 1 to RE ₁ Delay	5*	9*	5*	9*
9	T _{ANDQ}	RE ₂ Cycle Time	400*	300*	300*	300*
10	T _{ANDQ}	RE ₂ Width (Low)	180*	100*	100*	100*
11	T _{ANDQ}	RE ₂ Width (High)	180*	100*	100*	100*
12	T _{ANDQ}	RD to RE ₂ Setup Time (Ready Mode)	0*	0*	0*	0*
13	T _{ANDQ}	RD Hold Time (Ready Mode)	140*	100*		
14	T _{ANDQ}	RE ₂ to W/RDY 1 Delay (Ready Mode)	10*	13*	10*	13*
15	T _{ANDQ}	RE ₂ to RE ₁ Delay	10*	13*	10*	13*

* In all modes, the System Clock rate must be at least five times the maximum data rate. RESET must be active a minimum of one complete clock cycle.
 † Units equal to System Clock Period.
 ‡ Units in microseconds (µs)
 ‣ Tested
 ․ Guaranteed by Design
 ‥ Guaranteed by Characterization



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331