

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.

1	48	D ₈
2	49	D ₇
3	50	D ₆
4	51	D ₅
5	52	D ₄
6	53	D ₃
7	54	D ₂
8	55	D ₁
9	56	D ₀
10	57	D ₀
11	58	D ₁
12	59	D ₂
13	60	D ₃
14	61	D ₄
15	62	D ₅
16	63	D ₆
17	64	D ₇
18	65	D ₈
19	66	D ₉
20	67	D ₁₀
21	68	D ₁₁
22	69	D ₁₂
23	70	D ₁₃
24	71	D ₁₄
25	72	D ₁₅
26	73	D ₁₆
27	74	D ₁₇
28	75	D ₁₈
29	76	D ₁₉
30	77	D ₂₀
31	78	D ₂₁
32	79	D ₂₂
33	80	D ₂₃
34	81	D ₂₄
35	82	D ₂₅
36	83	D ₂₆
37	84	D ₂₇
38	85	D ₂₈
39	86	D ₂₉
40	87	D ₃₀
41	88	D ₃₁
42	89	D ₃₂
43	90	D ₃₃
44	91	D ₃₄
45	92	D ₃₅
46	93	D ₃₆
47	94	D ₃₇
48	95	D ₃₈
49	96	D ₃₉
50	97	D ₄₀
51	98	D ₄₁
52	99	D ₄₂
53	100	D ₄₃

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

00-2887-01

DC CHARACTERISTICS

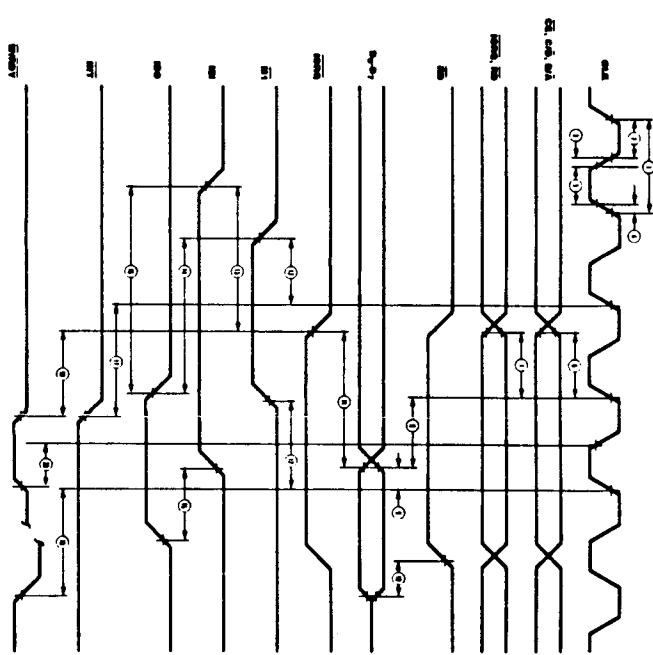
Symbol	Parameter	Min	Max	Units	Test Conditions
V _{CC}	Clock Input Low Voltage	-0.2 ^a	+0.45 ^b	V	V _{CC} = 2.0 mA 0.4 < V _{IN} < 2.0 V 0.4 < V _{OUT} < 2.0 V P _{AV} < 100 mW
V _{CC}	Clock Input High Voltage	V _{CC} - 0.8 ^a	+0.85 ^b	V	
V _{IN}	Input Low Voltage	-0.2 ^a	+0.18 ^b	V	
V _{IN}	Input High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

^a Tested
^b Guaranteed by Design
^c Guaranteed by Characterization

AC CHARACTERISTICS^a

Number	Symbol	Parameter	280-4 DART		280-6 DART	
			Min	Max	Min	Max
1	T _{DC}	Clock Cycle Time	250 ^a	4000 ^a	185 ^a	4000 ^a
2	T _{HCH}	Clock Width (High)	105 ^a	2000 ^a	70 ^a	2000 ^a
3	T _{TC}	Clock Fall Time		30 ^a		15 ^a
4	T _{CC}	Clock Rise Time		30 ^a		15 ^a
5	T _{HC}	Clock Width (Low)	105 ^a	2000 ^a	70 ^a	2000 ^a
6	T _{ANDQ}	CE, C _{EN} Setup to Clock Setup Time	145 ^a		80 ^a	
7	T _{ANDQ}	RETR, RD to Clock Setup Time	115 ^a		80 ^a	
8	T _{ANDQ}	Clock 1 to Data Out Delay		220 ^a		150 ^a
9	T _{ANDQ}	Data In to Clock Setup (Write or Hit Cycle)	50 ^a		30 ^a	
10	T _{ANDQ}	RD to Data Out Read Delay		110 ^a		80 ^a
11	T _{ANDQ}	RETR to Data Out Delay (RETRCK Cycle)		180 ^a		100 ^a
12	T _{ANDQ}	RT to Clock Setup Time	80 ^a		75 ^a	
13	T _{ANDQ}	RT to RETR Setup Time (RETRCK Cycle)	140 ^a		120 ^a	
14	T _{ANDQ}	RT to RD Delay (through Decodes M1)	180 ^a		180 ^a	
15	T _{ANDQ}	RT to RD Delay (after ED decode)	100 ^a		70 ^a	
16	T _{ANDQ}	RT to RD Delay	100 ^a		70 ^a	
17	T _{ANDQ}	Clock 1 to RT Delay	200 ^a		150 ^a	
18	T _{ANDQ}	RETR or CE to W/RDY Delay (Ready Mode)	210 ^a		175 ^a	
19	T _{ANDQ}	Clock 1 to W/RDY Delay (Ready Mode)	120 ^a		100 ^a	
20	T _{ANDQ}	Clock 1 to W/RDY Read Delay (Ready Mode)	130 ^a		110 ^a	

^a Units in microseconds (μs)
^b Tested
^c Guaranteed by Design
^d 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 ^a	200 ^a		
2	T _{WL}	Pulse Width (Low)	200 ^a	200 ^a		
3	T _{CHC}	CE Cycle Time	400 ^a	300 ^a	300 ^a	300 ^a
4	T _{WCH}	CE Width (High)	180 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a
5	T _{WCH}	CE Width (High)	180 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a
6	T _{ANDQ}	CE to RD Delay	300 ^a		220 ^a	
7	T _{ANDQ}	CE to W/RDY Delay (Ready Mode)	5 ^a	9 ^a	5 ^a	9 ^a
8	T _{ANDQ}	CE to RT Delay	5 ^a	9 ^a	5 ^a	9 ^a
9	T _{ANDQ}	RETR Cycle Time	400 ^a	300 ^a	300 ^a	300 ^a
10	T _{ANDQ}	RETR Width (Low)	180 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a
11	T _{ANDQ}	RETR Width (High)	180 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a
12	T _{ANDQ}	RD to RETR Setup Time (M1 Mode)	0 ^a	0 ^a	0 ^a	0 ^a
13	T _{ANDQ}	RD Hold Time (M1 Mode)	140 ^a	100 ^a		
14	T _{ANDQ}	RETR to W/RDY Delay (Ready Mode)	10 ^a	13 ^a	10 ^a	13 ^a
15	T _{ANDQ}	RETR to RT Delay	10 ^a	13 ^a	10 ^a	13 ^a

^a 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.
¹ Units equal to System Clock Periods.
² Units in microseconds (μs)
^b Tested
^c Guaranteed by Design
^d 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