

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	48	D ₈
0 ₁	2	49	D ₇
0 ₂	3	50	D ₆
0 ₃	4	51	D ₅
0 ₄	5	52	D ₄
0 ₅	6	53	D ₃
0 ₆	7	54	D ₂
0 ₇	8	55	D ₁
0 ₈	9	56	D ₀
0 ₉	10	57	D ₀
0 ₁₀	11	58	D ₀
0 ₁₁	12	59	D ₀
0 ₁₂	13	60	D ₀
0 ₁₃	14	61	D ₀
0 ₁₄	15	62	D ₀
0 ₁₅	16	63	D ₀
0 ₁₆	17	64	D ₀
0 ₁₇	18	65	D ₀
0 ₁₈	19	66	D ₀
0 ₁₉	20	67	D ₀
0 ₂₀	21	68	D ₀
0 ₂₁	22	69	D ₀
0 ₂₂	23	70	D ₀
0 ₂₃	24	71	D ₀
0 ₂₄	25	72	D ₀
0 ₂₅	26	73	D ₀
0 ₂₆	27	74	D ₀
0 ₂₇	28	75	D ₀
0 ₂₈	29	76	D ₀
0 ₂₉	30	77	D ₀
0 ₃₀	31	78	D ₀
0 ₃₁	32	79	D ₀
0 ₃₂	33	80	D ₀
0 ₃₃	34	81	D ₀
0 ₃₄	35	82	D ₀
0 ₃₅	36	83	D ₀
0 ₃₆	37	84	D ₀
0 ₃₇	38	85	D ₀
0 ₃₈	39	86	D ₀
0 ₃₉	40	87	D ₀
0 ₄₀	41	88	D ₀
0 ₄₁	42	89	D ₀
0 ₄₂	43	90	D ₀
0 ₄₃	44	91	D ₀
0 ₄₄	45	92	D ₀
0 ₄₅	46	93	D ₀
0 ₄₆	47	94	D ₀
0 ₄₇	48	95	D ₀
0 ₄₈	49	96	D ₀
0 ₄₉	50	97	D ₀
0 ₅₀	51	98	D ₀
0 ₅₁	52	99	D ₀
0 ₅₂	53	100	D ₀
0 ₅₃	54	101	D ₀
0 ₅₄	55	102	D ₀
0 ₅₅	56	103	D ₀
0 ₅₆	57	104	D ₀
0 ₅₇	58	105	D ₀
0 ₅₈	59	106	D ₀
0 ₅₉	60	107	D ₀
0 ₆₀	61	108	D ₀
0 ₆₁	62	109	D ₀
0 ₆₂	63	110	D ₀
0 ₆₃	64	111	D ₀
0 ₆₄	65	112	D ₀
0 ₆₅	66	113	D ₀
0 ₆₆	67	114	D ₀
0 ₆₇	68	115	D ₀
0 ₆₈	69	116	D ₀
0 ₆₉	70	117	D ₀
0 ₇₀	71	118	D ₀
0 ₇₁	72	119	D ₀
0 ₇₂	73	120	D ₀
0 ₇₃	74	121	D ₀
0 ₇₄	75	122	D ₀
0 ₇₅	76	123	D ₀
0 ₇₆	77	124	D ₀
0 ₇₇	78	125	D ₀
0 ₇₈	79	126	D ₀
0 ₇₉	80	127	D ₀
0 ₈₀	81	128	D ₀
0 ₈₁	82	129	D ₀
0 ₈₂	83	130	D ₀
0 ₈₃	84	131	D ₀
0 ₈₄	85	132	D ₀
0 ₈₅	86	133	D ₀
0 ₈₆	87	134	D ₀
0 ₈₇	88	135	D ₀
0 ₈₈	89	136	D ₀
0 ₈₉	90	137	D ₀
0 ₉₀	91	138	D ₀
0 ₉₁	92	139	D ₀
0 ₉₂	93	140	D ₀
0 ₉₃	94	141	D ₀
0 ₉₄	95	142	D ₀
0 ₉₅	96	143	D ₀
0 ₉₆	97	144	D ₀
0 ₉₇	98	145	D ₀
0 ₉₈	99	146	D ₀
0 ₉₉	100	147	D ₀
0 ₁₀₀	101	148	D ₀
0 ₁₀₁	102	149	D ₀
0 ₁₀₂	103	150	D ₀
0 ₁₀₃	104	151	D ₀
0 ₁₀₄	105	152	D ₀
0 ₁₀₅	106	153	D ₀
0 ₁₀₆	107	154	D ₀
0 ₁₀₇	108	155	D ₀
0 ₁₀₈	109	156	D ₀
0 ₁₀₉	110	157	D ₀
0 ₁₁₀	111	158	D ₀
0 ₁₁₁	112	159	D ₀
0 ₁₁₂	113	160	D ₀
0 ₁₁₃	114	161	D ₀
0 ₁₁₄	115	162	D ₀
0 ₁₁₅	116	163	D ₀
0 ₁₁₆	117	164	D ₀
0 ₁₁₇	118	165	D ₀
0 ₁₁₈	119	166	D ₀
0 ₁₁₉	120	167	D ₀
0 ₁₂₀	121	168	D ₀
0 ₁₂₁	122	169	D ₀
0 ₁₂₂	123	170	D ₀
0 ₁₂₃	124	171	D ₀
0 ₁₂₄	125	172	D ₀
0 ₁₂₅	126	173	D ₀
0 ₁₂₆	127	174	D ₀
0 ₁₂₇	128	175	D ₀
0 ₁₂₈	129	176	D ₀
0 ₁₂₉	130	177	D ₀
0 ₁₃₀	131	178	D ₀
0 ₁₃₁	132	179	D ₀
0 ₁₃₂	133	180	D ₀
0 ₁₃₃	134	181	D ₀
0 ₁₃₄	135	182	D ₀
0 ₁₃₅	136	183	D ₀
0 ₁₃₆	137	184	D ₀
0 ₁₃₇	138	185	D ₀
0 ₁₃₈	139	186	D ₀
0 ₁₃₉	140	187	D ₀
0 ₁₄₀	141	188	D ₀
0 ₁₄₁	142	189	D ₀
0 ₁₄₂	143	190	D ₀
0 ₁₄₃	144	191	D ₀
0 ₁₄₄	145	192	D ₀
0 ₁₄₅	146	193	D ₀
0 ₁₄₆	147	194	D ₀
0 ₁₄₇	148	195	D ₀
0 ₁₄₈	149	196	D ₀
0 ₁₄₉	150	197	D ₀
0 ₁₅₀	151	198	D ₀
0 ₁₅₁	152	199	D ₀
0 ₁₅₂	153	200	D ₀
0 ₁₅₃	154	201	D ₀
0 ₁₅₄	155	202	D ₀
0 ₁₅₅	156	203	D ₀
0 ₁₅₆	157	204	D ₀
0 ₁₅₇	158	205	D ₀
0 ₁₅₈	159	206	D ₀
0 ₁₅₉	160	207	D ₀
0 ₁₆₀	161	208	D ₀
0 ₁₆₁	162	209	D ₀
0 ₁₆₂	163	210	D ₀
0 ₁₆₃	164	211	D ₀
0 ₁₆₄	165	212	D ₀
0 ₁₆₅	166	213	D ₀
0 ₁₆₆	167	214	D ₀
0 ₁₆₇	168	215	D ₀
0 ₁₆₈	169	216	D ₀
0 ₁₆₉	170	217	D ₀
0 ₁₇₀	171	218	D ₀
0 ₁₇₁	172	219	D ₀
0 ₁₇₂	173	220	D ₀
0 ₁₇₃	174	221	D ₀
0 ₁₇₄	175	222	D ₀
0 ₁₇₅	176	223	D ₀
0 ₁₇₆	177	224	D ₀
0 ₁₇₇	178	225	D ₀
0 ₁₇₈	179	226	D ₀
0 ₁₇₉	180	227	D ₀
0 ₁₈₀	181	228	D ₀
0 ₁₈₁	182	229	D ₀
0 ₁₈₂	183	230	D ₀
0 ₁₈₃	184	231	D ₀
0 ₁₈₄	185	232	D ₀
0 ₁₈₅	186	233	D ₀
0 ₁₈₆	187	234	D ₀
0 ₁₈₇	188	235	D ₀
0 ₁₈₈	189	236	D ₀
0 ₁₈₉	190	237	D ₀
0 ₁₉₀	191	238	D ₀
0 ₁₉₁	192	239	D ₀
0 ₁₉₂	193	240	D ₀
0 ₁₉₃	194	241	D ₀
0 ₁₉₄	195	242	D ₀
0 ₁₉₅	196	243	D ₀
0 ₁₉₆	197	244	D ₀
0 ₁₉₇	198	245	D ₀
0 ₁₉₈	199	246	D ₀
0 ₁₉₉	200	247	D ₀
0 ₂₀₀	201	248	D ₀
0 ₂₀₁	202	249	D ₀
0 ₂₀₂	203	250	D ₀
0 ₂₀₃	204	251	D ₀
0 ₂₀₄	205	252	D ₀
0 ₂₀₅	206	253	D ₀
0 ₂₀₆	207	254	D ₀
0 ₂₀₇	208	255	D ₀
0 ₂₀₈	209	256	D ₀
0 ₂₀₉	210	257	D ₀
0 ₂₁₀	211	258	D ₀
0 ₂₁₁	212	259	D ₀
0 ₂₁₂	213	260	D ₀
0 ₂₁₃	214	261	D ₀
0 ₂₁₄	215	262	D ₀
0 ₂₁₅	216	263	D ₀
0 ₂₁₆	217	264	D ₀
0 ₂₁₇	218	265	D ₀
0 ₂₁₈	219	266	D ₀
0 ₂₁₉	220	267	D ₀
0 ₂₂₀	221	268	D ₀
0 ₂₂₁	222	269	D ₀
0 ₂₂₂	223	270	D ₀
0 ₂₂₃	224	271	D ₀
0 ₂₂₄	225	272	D ₀
0 ₂₂₅	226	273	D ₀
0 ₂₂₆	227	274	D ₀
0 ₂₂₇	228	275	D ₀
0 ₂₂₈	229	276	D ₀
0 ₂₂₉	230	277	D ₀
0 ₂₃₀	231	278	D ₀
0 ₂₃₁	232	279	D ₀
0 ₂₃₂	233	280	D ₀
0 ₂₃₃	234	281	D ₀
0 ₂₃₄	235	282	D ₀
0 ₂₃₅	236	283	D ₀
0 ₂₃₆	237	284	D ₀
0 ₂₃₇	238	285	D ₀
0 ₂₃₈	239	286	D ₀
0 ₂₃₉	240	287	D ₀
0 ₂₄₀	241	288	D ₀
0 ₂₄₁	242	289	D ₀
0 ₂₄₂	243	290	D ₀
0 ₂₄₃	244	291	D ₀
0 ₂₄₄	245	292	D ₀
0 ₂₄₅	246	293	D ₀
0 ₂₄₆	247	294	D ₀
0 ₂₄₇	248	295	D ₀
0 ₂₄₈	249	296	D ₀
0<			

DC CHARACTERISTICS

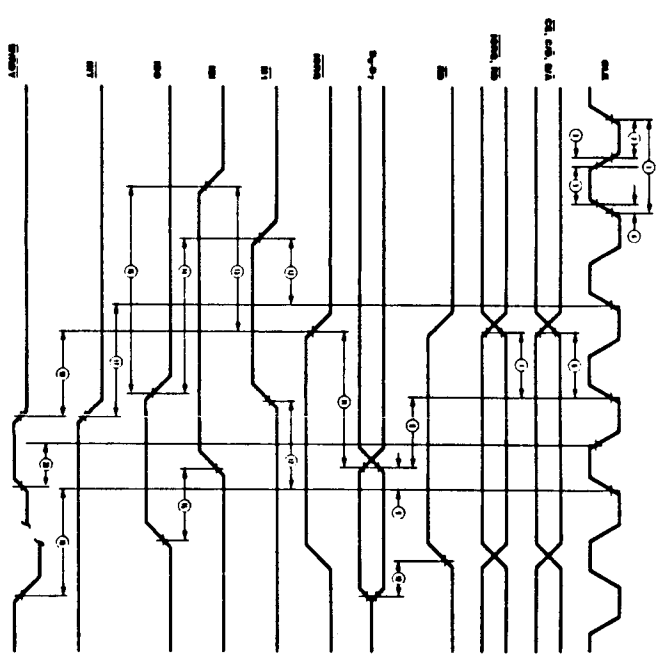
Symbol	Parameter	Min	Max	Units	Test Conditions
V _{CC}	Clock Input Low Voltage	-0.2 ^a	+0.45 ^b	V	V _{CC} = 2.0 mA 0.4 < V _{IN} < 2.0 V 0.4 < V _{OUT} < 2.0 V P _{AV} < 100 mW
V _{CC}	Clock Input High Voltage	V _{CC} - 0.8 ^a	+0.85 ^b	V	
V _{IN}	Input Low Voltage	-0.2 ^a	+0.18 ^b	V	
V _{IN}	Input High 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	+1.0 ^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}	RE, RD Setup 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}	RE, RD to Data Out Delay (TRACK Cycle)		180 ^a		100 ^a
12	T _{ANDQ}	RT to Clock Setup Time	80 ^a		75 ^a	
13	T _{ANDQ}	RT to RE, RD Setup Time (TRACK Cycle)	140 ^a		120 ^a	
14	T _{ANDQ}	RT to RE, RD Delay (format before hit)	180 ^a		180 ^a	
15	T _{ANDQ}	RT to RE, RD Delay (after ED decode)	100 ^a		70 ^a	
16	T _{ANDQ}	RT to RE, RD Delay	100 ^a		70 ^a	
17	T _{ANDQ}	Clock 1 to RT Delay	200 ^a		150 ^a	
18	T _{ANDQ}	RE, RD or CE 1 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 _{CH}	CE Cycle Time	400 ^a	300 ^a	300 ^a	300 ^a
4	T _{CH}	CE Width (Low)	180 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a
5	T _{CH}	CE Width (High)	180 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a
6	T _{ANDQ}	CE 1 to RD Delay	300 ^a		220 ^a	
7	T _{ANDQ}	CE 1 to W/RDY Delay (Ready Mode)	5 ^a	9 ^a	5 ^a	9 ^a
8	T _{ANDQ}	CE 1 to RT Delay	5 ^a	9 ^a	5 ^a	9 ^a
9	T _{ANDQ}	RE Cycle Time	400 ^a	300 ^a	300 ^a	300 ^a
10	T _{ANDQ}	RE Width (Low)	180 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a
11	T _{ANDQ}	RE Width (High)	180 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a
12	T _{ANDQ}	RD to RE Setup Time (Hit Mode)	0 ^a	0 ^a	0 ^a	0 ^a
13	T _{ANDQ}	RD Hold Time (Hit Mode)	140 ^a	100 ^a		
14	T _{ANDQ}	RE 1 to W/RDY Delay (Ready Mode)	10 ^a	13 ^a	10 ^a	13 ^a
15	T _{ANDQ}	RE 1 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 Period.
² Units in microseconds (μs)
^b Tested
^c Guaranteed by Design
^d Guaranteed by Characterization

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А