

Information



Asynchroner serieller Ein-/Ausgabeschaltkreis

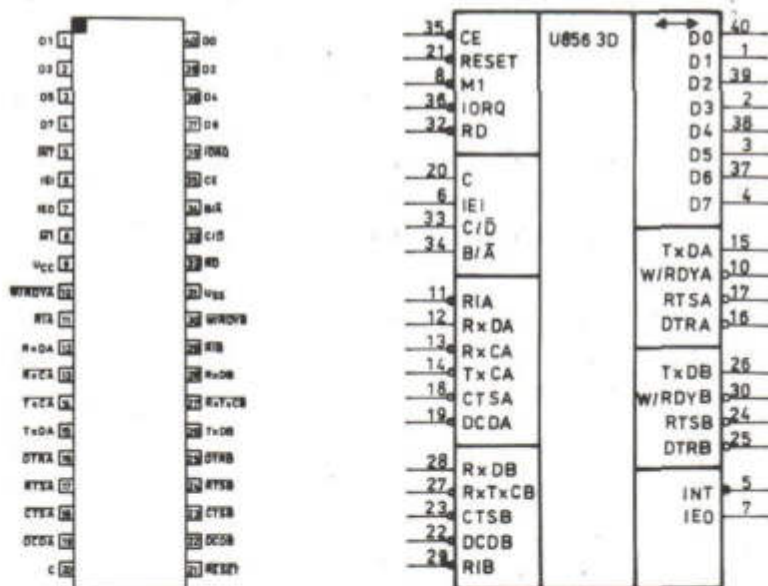
DART U 8563 D

Der programmierbare serielle Eingabe-/Ausgabe-Schaltkreis U 8563 D (DART) ist ein in n-Kanal-Silicon-Gate-Technologie gefertigter MOS-Schaltkreis mit zwei TTL-kompatiblen Kanälen für rein asynchrone Anwendungen. (DART: dual channel asynchronous reciever-transmitter)

Der U 8563 D ist ein Schaltkreis innerhalb des Systems der II. Leistungsklasse und wird in einem 40poligem DIL-Plastgehäuse gefertigt. Er ist vorwiegend für den Einsatz in Datenverarbeitungsanlagen und Anlagen der Steuerungs- und Regelungstechnik, als auch in Haushaltsgeräten und Konsumgütern vorgesehen.

Bild 1:

Anschlußbelegung und
Schaltungskurzzeichen



Grenzwerte

(Bezugspotential $U_{SS} = 0V$)

	Kurzzeichen	Meßbedingung	min	typ	max	Einheit
Betriebsspannung	U_{CC}		-0,5		7	V
Eingangsspannung	U_I		-0,5		7	V
Betriebstemperatur	ϑ_a		0		70	$^{\circ}C$
Lagertemperatur	ϑ_{stg}		-55		125	$^{\circ}C$
Verlustleistung	P_v	$\vartheta_a = 25^{\circ}C$				

Statische Kennwerte

($\vartheta_a = 0 \dots 70^{\circ}C$;

Bezugspotential $U_{SS} = 0V$)

Betriebsspannung	U_{SS}		4,75	5	5,25	V
Eingangsspannung Low	U_{IL}		-0,5		0,8	V
Eingangsspannung High	U_{IH}		-2,0		U_{CC}	V
Takteingangsspannung Low	U_{ILC}		-0,5		0,45	V
Takteingangsspannung High	U_{IHC}		$U_{CC} - 0,2$		U_{CC}	V
Ausgangsspannung Low	U_{OL}	$I_{OL} = 1,8 \text{ mA}$			0,4	V
Ausgangsspannung High	U_{OH}	$I_{OH} = -0,25 \text{ mA}$	2,4			V
Stromaufnahme	I_{CC}	$t_c = 400 \text{ ns}$			140	mA
Eingangserostrom	I_{LI}	$U_I = 0 \dots U_{CC}$			10	μA

Dynamische Kennwerte

($\vartheta_a = 0 \dots 70^{\circ}C$,

$I_{GG} = 4,75 \dots 5,25 \text{ V}$;

Bezugspotential $U_{SS} = 0V$)

Taktperiode	t_c	400	¹⁾	ns
High-Breite des Taktes	$t_w(CH)$	180	2000	ns
Low-Breite des Taktes	$t_w(CL)$	180	2000	ns
Anstiegs- und Abfallseiten des Taktes	$t_r \quad t_f$		30	ns

$$^1) t_c = t_w(CH) + t_w(CL) + t_r + t_f$$

Dieses Datenblatt gibt keine Auskunft über Liefermöglichkeiten und beinhaltet keine Verbindlichkeiten zur Produktion. Die gültigen Vertragsunterlagen beim Bezug der Bauelemente sind die Typenstandards. Rechtsverbindlich ist jeweils die Auftragsbestätigung.

10/83



veb mikroelektronik › karl marx › erfurt
stammbetrieb

DDR-5023 Erfurt, Rudolfstraße 47
Telefon 5 80, Telex 061 306

**elektronik
export·import**

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Telex: BLN 114721 elei, Telefon: 2180