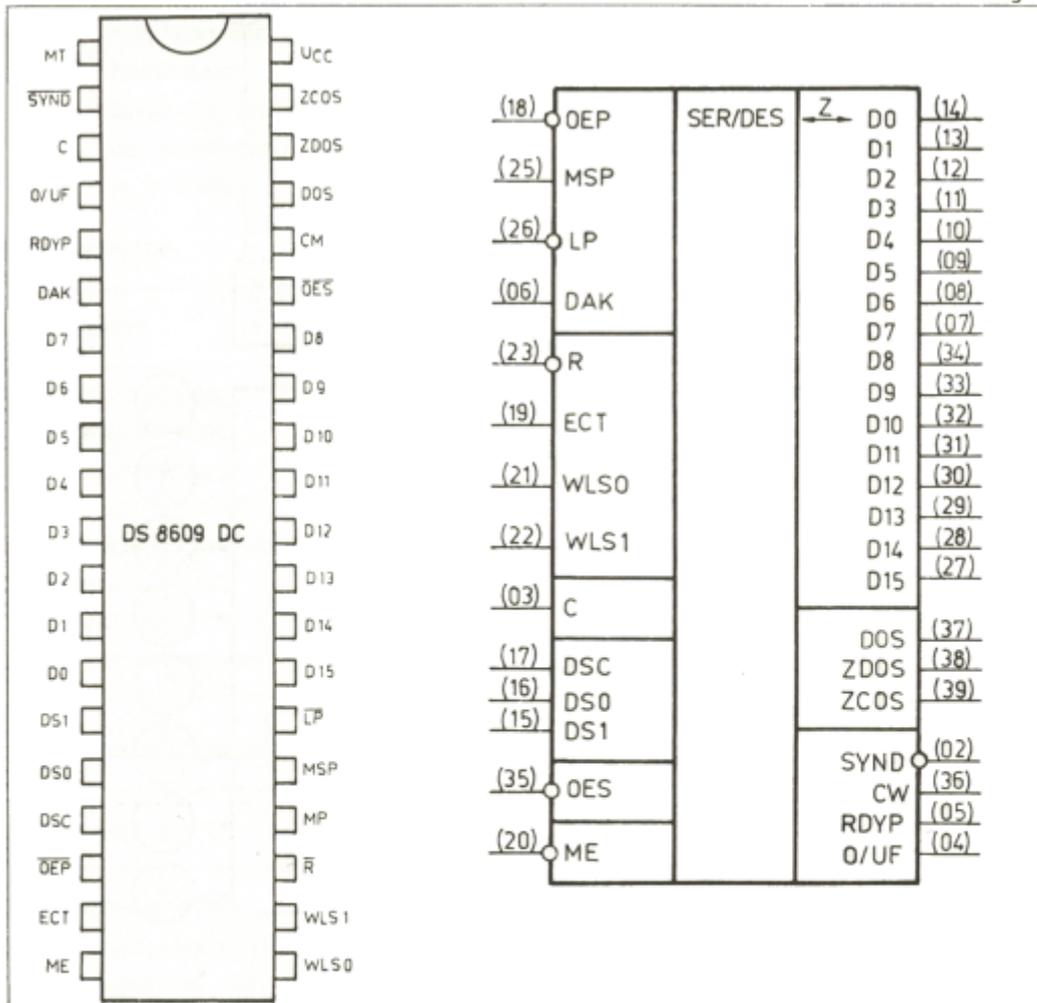


DS 8609 DC **Serien-Parallel/Parallel-Serien-Wandler-Schaltkreis**

* In Entwicklung *



Anschlußbelegung und Schaltzeichen

Bauform: DIP-40, Plast (Bild 14)

Der DS 8609 DC ist ein spezieller Schaltkreis zur Realisierung eines Datenaustausches zwischen seriell und parallel Datenformat. Der Datenaustausch kann bis zu einer Grenzfrequenz von 28 MHz vorgenommen werden. Der Schaltkreis kann sowohl eine Serien-Parallel-Umsetzung, als auch eine Parallel-Serien-Umsetzung vornehmen. Er ist auf eine Wortlänge von 8, 10 oder 16 Bit einstellbar. Der DS 8609 DC verfügt über eine automatische Synchronworterkennung, die es gestattet, ihn auf einen seriellen Datenstrom zu synchronisieren. Es stehen ein bidirektionales paralleles Tor (16 Bit) und zwei serielle Ausgänge sowie zwei serielle Eingänge zur Verfügung. Das parallele Tor und eines der seriellen Ausgangstore besitzen Tristate-Ausgänge, die über separate Enable-Signale angesteuert werden. Der zweite serielle Ausgang ist eine normale Totem-pole-Endstufe.

20	Masse für interne Spannungsreferenzen und ECL-/EFL-Stufen	26	Laden
21, 22	Wortlängenauswahl	35	Freigabe für serielle Ausgänge
23	Rücksetzen	36	Worttakt
24	Masse für die Ausgangstreiber des parallelen Ausgangstores	37	Serieller Datenausgang
25	Betriebsart	38	Serieller Datenausgang
		39	Taktausgang
		48	Betriebsspannung

Grenzwerte

Grenzwert	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebsspannung	U_{CC}	0	7	V
Eingangsspannung	U_I			
D-Eingänge	U_I		5,5	V
übrige-Eingänge	U_I		7	V
Ausgangsspannung im Tristate-Zustand	U_{OZ}		5,5	V
Verlustleistung $T_a = 70^\circ\text{C}$	P_{tot}		3,0	W
Sperrschichttemperatur	T_j		150	$^\circ\text{C}$

Betriebsbedingungen

Kennwert	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebsspannung	U_{CC}	4,75	5,25	V
Ausgangsspannung High	U_{OH}		5,5	V
Ausgangsstrom High	$-I_{OH}$			
Ausgänge				
ZCOS, ZDOS, DOS	$-I_{OH}$		1,0	mA
D, O/UF, RDYP, CW	$-I_{OH}$		0,4	mA
Ausgangsstrom Low	I_{OL}			
Ausgänge				
ZCOS, ZDOS, DOS	I_{OL}		8,0	mA
D, CW				
O/UF, RDYP	I_{OL}		4,0	mA
Taktfrequenz	f_{max}		28	MHz
Umgebungstemperatur	T_a		70	$^\circ\text{C}$