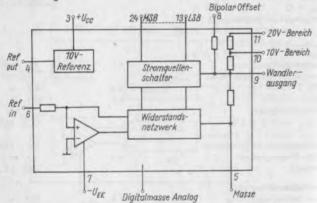
www.tvsat.com.pl

Monolithisch integrierter Digital-Analog-Wandler mit einer Auflösung von 8 bit. Er besitzt eine integrierte temperaturkompensierte Z-Dioden-Referenzspannungsquelle und einen Stromausgang. Die notwendigen Gegenkopplungswiderstände für den Anschluß eines OPV als Strom-Spannungswandler sind mit integriert.

Bauform 11 Blockschaltung



Grenzwerte gültig für den Betriebstemperaturbereich:

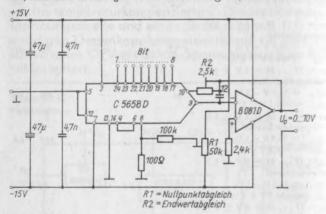
		min.	max.	
positive Betriebsspannung	Ucc+	0	18	V
negative Betriebsspannung	Ucc-	-18	0	V
Spannung am Wandlerausgang	Uo	-3	12	V
Spannung am Referenzeingang, Bipolaroffseteingang und am Widerstand für den 10-V-Bereich	U _{16, 10, 8}	-12	12	٧
max. Sperrschichttemperatur	ð _j		150	°C

AND THE RESERVE					- 1	
Alle Spanni	ungen si	nd a	uf Ma	sse be	zog	en.
Unbenutzte	Eingäng	e sir	id auf	Masse	e zu	legen.

Stromaufnahme		min.	max	
UCC+ = 16,5 V - 1 %	Icc+		5	mA
$U_{CC-} = -16.5 \text{ V} + 1 \%$				
$U_{HH} = 1724 = 5 \text{ V} \pm 5 \%$				
Stromaufnahme		*		
$U_{CC+} = 16.5 V - 1 \%$	-Icc-		25	mA
$U_{CC} = -16.5 V + 1 \%$				
$U_{IH} = 1724 = 5 \text{ V} \pm 5 \%$				
Eingangs-High-Ströme				
$U_{CC+} = 16.5 \text{ V} - 1 \%$	1 _{IH}		300	IIA
$U_{CC-} = -16.5 \text{ V} + 1 \%$				
$U_{IH} = 1724 = 5 \text{ V} \pm 5 \%$				
Eingangs-Low-Ströme				
U _{CC+} = 16.5 V - 1 %	III.		100	μА
$U_{CC} = -16.5 \text{ V} + 1 \%$				
$U_{IH} = 1724 = 5 \text{ V} \pm 5 \%$				
Ausgangsstrom				
UCC+ = 16,5 V - 1 %	-110	1.6	3,0	mA
$U_{CC} = -16.5 V + 1 \%$				
$U_{IH} = 1724 = 5 \text{ V} \pm 5 \%$				
Referenzausgangsspannung				
UCC+ = 16,5 V - 1 %	UORef	9.3	10,7	V
$U_{CC} = -16.5 \text{ V} + 1 \%$	Salte.			
$U_{IH} = 1724 = 5 \text{ V} \pm 5 \%$				
Linearitätsfehler				
$U_{CC+} = 15 \text{ V} \pm 5 \%$		-1/2	1/2	LSE
UCC_ = -15 V ± 5 %			14	
Differentielle Nichtlinearität				
$U_{CC+} = -15 \text{ V} \pm 5 \%$		-3/4	3/4	LSE
$V_{CC-} = -15 \text{ V} \pm 5 \%$				-
Setzzeit	1,		500	ns
Betriebsbedingungen			1500	7.0
positive Betriebsspannung	dis.		12.3	100
negative Betriebsspannung	Ucc+	11,4	16,5	٧
Low-Eingangspegel	Ucc-	-16,5	-11,4	
High-Eingangspegel	UIL	0	0,8	V
Ausgangsspannung für unge-	UIH	2,0	5,5	V
pufferten Betrieb des	Up	-1,5	10	V
Wandlerausganges				
Betriebstemperaturbereich	16.		22	
semperatur bereich	D'a	0	70	a.C

Anwendungsschaltungen:

8 bit D/A-Wandler mit interner Referenz und dadurch eingeschränktem Temperaturbereich von $\vartheta_\alpha=25\dots50\,^{\circ}\text{C}$ und $U_{\mbox{O}}=9\dots10$ V



8 bit D/A-Wandler mit externer Referenzspannungsquelle (B 589) und einem Ausgangsspannungsbereich von $U_{O}=\pm$ 5 V. Der Temperaturbereich wird durch den TK des B 589 bestimmt.

