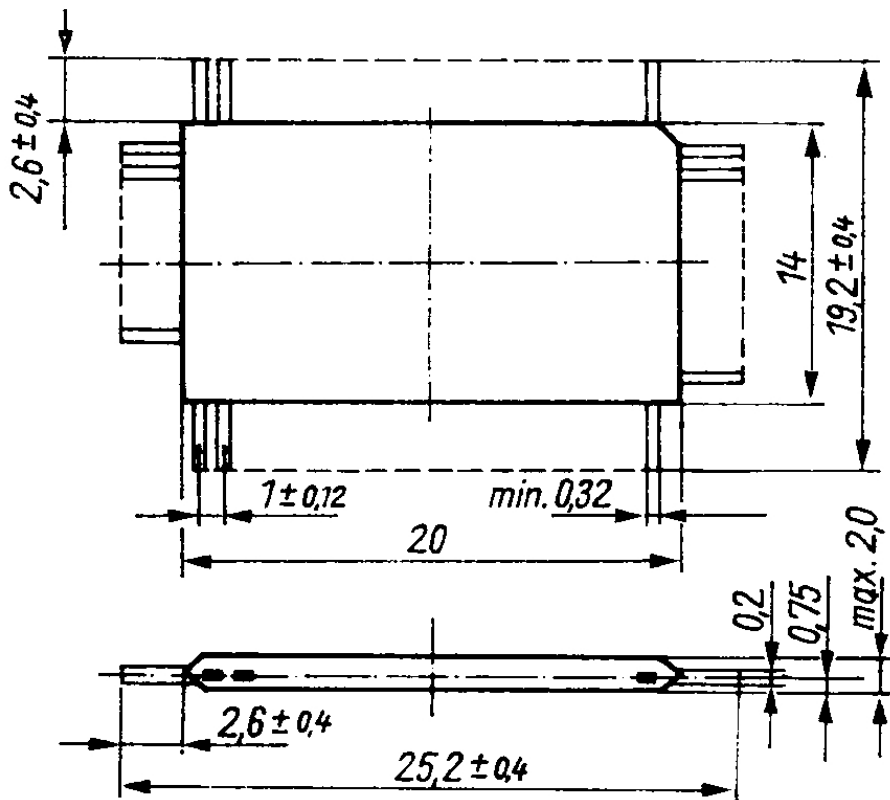


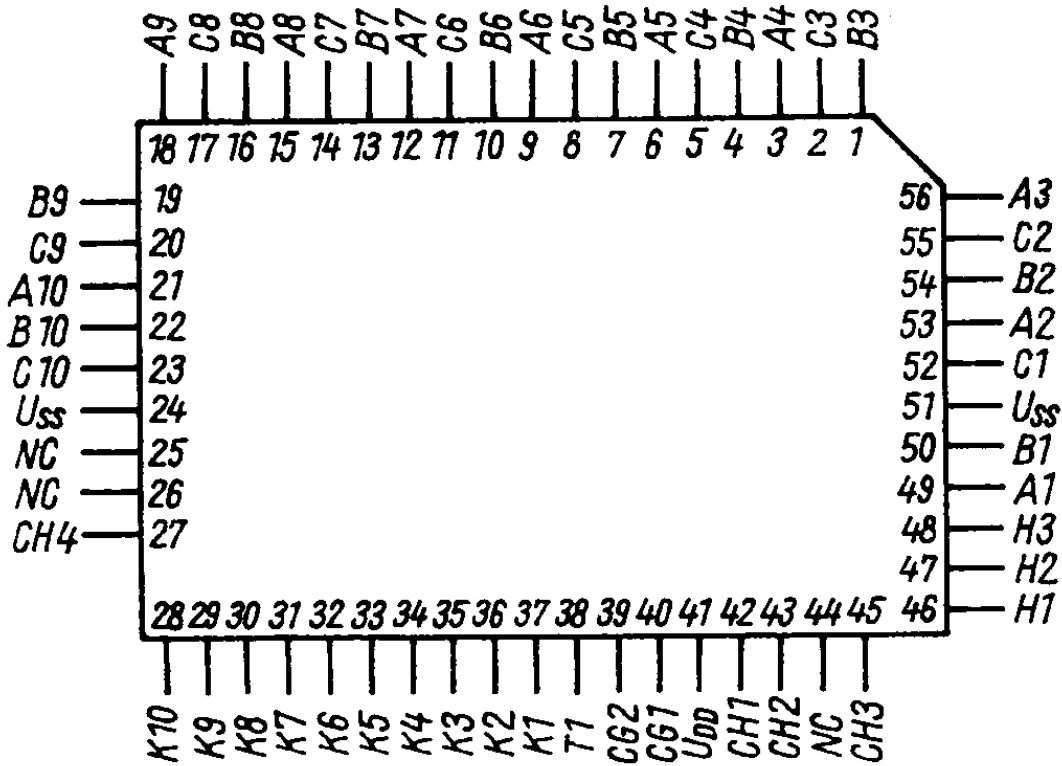
# U 826 G

CMOS-/LSI-Rechnerschaltkreis für den Einsatz in batteriebetriebenen wissenschaftlichen Taschenrechnern

- Interner Oszillator und Taktgenerator
- Interne Tastaturdekodierung und Entprellung
- Automatische Nulleinstellung beim Einschalten
- Fehleranzeige bei unerlaubten oder nicht definierten Operationen
- Komplementärer Ausgangstreiber zur direkten Ansteuerung einer Flüssigkristallanzeige mit Sonderzeichen
- Zahlendarstellung: 8 Stellen Mantisse  
2 Stellen Exponent  
Vorzeichen für Mantisse und Exponent
- Unabhängiger Speicher



## Anschlußbelegung



- 1 . . . 23,  
46 . . . 50,  
52 . . . 56
  - 24, 51
  - 25, 26, 44
  - 27, 42, 43, 45
  - 28 . . . 38
  - 39, 40
  - 41
- Ausgänge zur Ansteuerung des LCD (A1 . . . A10, B1 . . . B10, C1 . . . C10, H1 . . . H3)
  - Masse (U<sub>SS</sub>)
  - Nicht belegt (NC)
  - Meßpunkte (CH1 . . . CH4)
  - Tastaturanschlüsse (K1 . . . K10, T1)
  - Oszillatoranschlüsse (CG1, CG2)
  - Betriebsspannung (U<sub>DD</sub>)

## Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min	max
Betriebsspannung	$U_{DD}^{1)}$	-3,5	+0,3 V
Eingangsspannung	$U_I^{1)}$	$U_{DD}$	+0,3 V
Betriebstemperaturbereich	$\vartheta_a$	0	+40 °C

## Elektrische Kennwerte ( $\vartheta_a = 0,25\text{ °C}$ )

		min	max
Stromaufnahme	$I_{DD}$		160 $\mu$ A
H-Ausgangsspannung	$U_{AH}^{2)}$	$U_{DD} + 0,2$	$U_{DD}$ V
L-Ausgangsspannung	$U_{AL}^{2)}$	$U_{SS}$	$U_{SS} - 0,2$ V
H-Ausgangsspannungen	$U_{AH1}^{3)}$	$\frac{2}{3}U_{DD} + 0,2$	$\frac{2}{3}U_{DD} - 0,2$ V
	$U_{AH2}^{4)}$	$U_{DD} + 0,2$	$U_{DD}$ V
L-Ausgangsspannungen	$U_{AL1}^{3)}$	$\frac{1}{3}U_{DD} + 0,2$	$\frac{1}{3}U_{DD} - 0,2$ V
	$U_{AL2}^{4)}$	$U_{SS}$	$U_{SS} - 0,2$ V
L-Ausgangswiderstände			
$U_A = U_{SS} - 0,5$ V	$R_{AL}^{2)}$		5 kOhm
$U_A = U_{SS} - 0,5$ V	$R_{AL}^{3)}$		200 kOhm
$U_A = \frac{1}{3}U_{DD} - 0,5$ V,	$R_{AL}^{4)}$		100 kOhm
$U_A = U_{SS} - 0,5$ V			
H-Ausgangswiderstände			
$U_A = U_{DD} + 0,5$ V	$R_{AH}^{3)}$		200 kOhm
$U_A = \frac{2}{3}U_{DD} + 0,5$ V,	$R_{AH}^{4)}$		100 kOhm
$U_A = U_{DD} + 0,5$ V			
Betriebsfrequenz des Rechners			
$R_1 = 120$ kOhm	$f_{OSZ}$	56	80 kHz
Typische Rechengeschwindigkeit	$t_R$	0,1	2,7 s

1) bezogen auf  $U_{SS} = 0$  V

2) gemessen am Tasteingang/-ausgang (K1 bis K7, T1)

3) gemessen am Segmentausgang (A1 bis A10, B1 bis B10, C1 bis C10)

4) gemessen am Plattenausgang (H1, H2 und H3)