

Information



MQH 200

2/88 (13)

Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

Lichtemitter-Flachbandanzeige

Die Lichtemitter-Flachbandanzeige MQH 200 ist eine Reihenanordnung von 24 grünstrahlenden Segmenten mit zwei hybridintegrierten Ansteuerschaltkreisen A 277 X im Punktbetrieb.

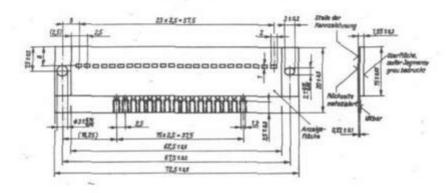
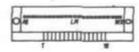


Bild 1: Gehäuse



Masse: 3 g

Grenzwerte

	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebsspannung ♣ = -2570 °C	n ^{CC}	5,52)	18	V
obere Referenz- spannung	Urefmax	0	6,2	v
untere Referenz- spannung	Urefmin	0	6,2	V
Steuerspannung •9 = -2570 °C	U _{st}	0	6,2	V
LED-Strom A = -2525 °C	I _{LED}	*	20	mA
Reduktionskoeffizient des LEO-Stromes $\mathcal{S}_{8}^{\circ} = 2570$ °C	-TKIRED	E	0,25	mA/K
Betriebstemperatur	√ ^A a .	-25	55	oc
Lagerungstemperatur für Lagerung bis zu 30 Tagen	91 5tg	-50	50	o _C

<u>Kenngrößen</u> (♣ = 25 °C)

	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Stromaufnahme U _{3;} U _{12;} U _{B;} = 18 V	I _{SI} , I _{SII}	-	-	10	mA
U ₆ ; U ₁₅ = 6 ± 0,06 V I _{LED} = 0 mA					
max. Eingangsstrom U _{3;} U _{12;} U _{8;} U ₉ = 12 V					
U _{6;} U ₁₅ = 1,2 ± 0,01 V für I _{6;} I ₁₅					
U_{6} ; $U_{15} = 6 \pm 0,06 \text{ V}$ für I_{1} ; I_{10}	-1 ₆ , -1 ₁ , -1 ₂ -1 ₁₅ , -1 ₁₀ , -1 ₁₁		2,0	-	µА µА -
Lichtstärkemittelwert ¹⁾		150	-1-		htq
u _{3;} u _{12;} u _{8;} u ₉ = 12 v u _{6;} u _{15;} = 5,2 v	I _V	150			рео .
I _{LED} = 10 mA					
rel. Temperaturkoeffi- zient der Lichtstärke ♣ = 2570 °C	-TK _{IV}	1,0	8 0	-	%/K

Fortsetzung

	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Wellenlänge der max. spektralen Emission	λ_{p}	555	-	575	nm
Spektrale Strahlungs- bandbreite	$\Delta \lambda_{0,5}$	1	40		nm

 I_V -Wert gemittelt über die ersten vier Segmente der Zeile. Einschätzung des I_V -Verhältnisses von Segment zu Segment erfolgt visuell, so daß Lichtstärkeunterschiede nicht störend erkennbar sind.

Tabelle 1: Anschlußbelegung

Kon'	takt	Belegung
1	Urefmin1	(P _{in} 16 IS1) Untere Referenz- spannung
2	U _{st1}	(P _{in} i7 IS1) Steuerspannung
3	U _{CC1}	(P _{in} 18 IS1) Betriebsspannung
4	Masse ₁	(P _{in} 1 IS1)
5	u _{H1}	(P _{in} 2 IS1) Helligkeitssteue- rung
6	Ureimaxl	(P _{in} 3 IS1) Obere Referenz- spannung
7	Katode LED L	(P _{in} 4 IS1)
8	UCC LED AL	
9	UCC LED MX	
10	Urefmin2	(P _{in} 16 IS2) Untere Referenz- spannung
11	U _{st2}	(Pin 17 IS2) Steuerspannung
12	U _{CC2}	(P _{in} 18 IS2) Betriebsspannung
13	Masse ₂	(P _{in} 1 IS2)
1.4	U _{H2}	(P _{in} 2 IS2) Helligkeitssteue- rung
15	U _{refmax2}	(P _{in} 3 IS2) Obere Referenz- spannung
16	Katode	LED X

²⁾ Eine Unterschreitung von U_{CC} = 5,5 V führt zur Funktionsunfähigkeit des Schaltkreises, nicht zu dessen Zerstörung.

Tabelle 2: Anschlußbelegung

IS1	LED	A L
IS2	LED	MX

Einbau- und Löthinweise

Löttemperatur $4_L^{0.5}$ 5 250 °C; t_L 5 3 s. Zwischen BE-Leiterplatte und Verkappung dürfen keine Scher- und/ oder Biegebelastungen auftreten.

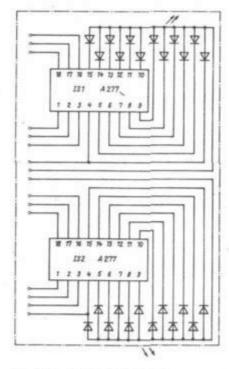


Bild 2: Innere Schaltung



Bild 3: Schaltzeichen

Änderungen vorbehalten! Redaktionsschluß 1/86

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der Information! Es können daraus keine Liefermög lichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten



Herausgeber.

veb applikationazantrum elektronik berlin im veb kombinat mikroelektronik

Mainzer Straße 25 Berlin, 1035

Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2981 011 3055