

stabilizační diody

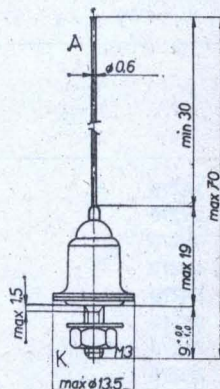
5.2.3

8NZ70-8NZ70, KZ 799 ZENEROVY DIODY PRO STABILIZACI

ОД ЗЕНЕРА ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ • ZENER DIODE FOR STABILISATION • Z-DIODE FÜR STABILISIERUNG

Společnost Zenero nabízí širokou škálu součástek, které jsou vhodné pro stabilizaci napětí. Pro stabilizaci napětí jsou vhodné zejména Zenerovy diody, které jsou schopny udržet napětí na konstantní úrovni. Zenerovy diody jsou dostupné v různých napěťových hodnotách, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda s napětím 5,1 V. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých výkonových hodnotách, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda s výkonem 1,25 W. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých rozměrech, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda s rozměry 5 mm x 5 mm. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých provedeních, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda s provedením SMD. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých materiálech, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda z křemíku. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých značkách, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda značky Zenero. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých baleních, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda v balení 10 kusů. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých cenách, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda za cenu 0,10 Kč/kus. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých množstvích, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda v množství 100 kusů. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých specifikacích, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda s specifikací 5,1 V ± 5%. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých certifikátech, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda s certifikátem RoHS. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých značkách, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda značky Zenero. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých baleních, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda v balení 10 kusů. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých cenách, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda za cenu 0,10 Kč/kus. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých množstvích, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda v množství 100 kusů. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých specifikacích, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda s specifikací 5,1 V ± 5%. Zenerovy diody jsou také dostupné v různých certifikátech, které odpovídají potřebám konkrétního obvodu. Například pro stabilizaci napětí 5 V je vhodná Zenerova dioda s certifikátem RoHS.

da je celokovová se skleněnou průchodkou. Kladný pól stabilizované-
napětí je vodič spojen s pouzdrém, záporný pól je vyveden přívodem
zolařským od pouzdra skleněnou průchodkou.



zní hodnoty:

 $(\vartheta_a = 25^\circ\text{C})$

Stabilizovaný proud I_F	bez chlazení max.	s chladičí plochou 60×60×2 mm max.	
1NZ70	230	790	mA
2NZ70	200	700	mA
3NZ70	180	640	mA
4NZ70	170	590	mA
5NZ70	130	460	mA
6NZ70	110	340	mA
7NZ70	90	300	mA
8NZ70	70	250	mA
KZ 799	70	250	mA

ráťový výkon ($\vartheta_a = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$) bez chlazení ²⁾	P_d	max.	1,25	W
s chladičí plochou ³⁾	P_d	max.	5	W
tepłota přechodu	ϑ_j	max.	150	°C
úplný odpor vnitřní	R_{thjc}	max.	0,01	K/mW
úplný odpor celkový bez chlazení ²⁾	R_{thja}	max.	0,08	K/mW
s chladičí plochou ³⁾	R_{thja}	max.	0,021	K/mW
s chladičí plochou a slíďovou podł. 0,05 mm	R_{thja}	max.	0,024	K/mW
ovozní teplota okolí	ϑ_a	min.—max.	—60 ÷ 150	°C

Charakteristické údaje:

 $(\vartheta_a = +25^\circ\text{C})$

Propustný proud ($U_F = 1\text{ V}$) ($U_F = 2\text{ V}$) KZ799	I_F I_F	1500 1500	>250 >250	mA mA	
Závěrný proud ($I_R = 1\text{ V}$)	I_R	0,05	<0,1	μA	
Typ	Stabilizované napětí U_z při I_z V	Dynamický odpor r_z při I_z Ω	Stabilizovaný proud I_z mA	Teplotní čísel stabilizov. napětí s_z při U_z $10^{-4}/\text{K}$	
1NZ70	5 – 6	1	<2	100	-3 +5
2NZ70	6 – 7	1	<2	100	0 +6
3NZ70	7 – 8	1	<2	100	+2 +7
4NZ70	8 – 9	1	<2	100	+4 +7
5NZ70	8,8 – 11	2	<4	50	+4 +8
6NZ70	11 – 13,5	4	<7	50	+4 +8
7NZ70	13,5 – 16,5	6	<11	50	+5 +9
8NZ70	16,2 – 20	10	<18	25	+5 +9
KZ 799	30 ± 1,3		<25	25	+10 +18
dvojice sériové spojených diod					

- Vzhledem k dosažitelné přesnosti při měření, zvláště s ohledem na teplotní závislosti Zenerova napětí mohou se naměřené hodnoty Zenerova napětí lišit nejvýše o 6 % od jmenovitých hodnot.
- Platí pro nejvyšší hodnoty U_Z a r_z .
- Chladičí plocha z hliníkového plechu $60 \times 60 \times 2\text{ mm}$.
- Teplotní odpor udává
 R_{mc} – tepelný odpor mezi přechodem a pouzdem
 R_{mc} – celkový tepelný odpor mezi přechodem a okolím.
- Teplotní čísel Zenerova napětí s_z je dán vztahem

$$s_z = \frac{U_{Z2} - U_{Z1}}{U_{Z1} (\vartheta_2 - \vartheta_1)}$$

