



ÁRAMIRÁNYÍTÓ GYÁRA

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ DIFFÚZIÓS SZILÍCIUMDIÓDÁK

Az alábbi ismertető a korszerű félvezetős elemek hazailag kifejlesztett csoportjáról, az SDB típusjelű diódákról ad tájékoztatást.

Ezek az egyenirányító elemek — szemben az eddigi ötvöztetési eljárással készült egyenirányító elemekkel — kedvezőbb villamos jellemzőkkel, nagyobb megbízhatósággal rendelkeznek, így felhasználási lehetőségük is kiterjedtebb. A diffúziós diódák nagyobb áramerterhelésre, nagyobb zárófeszültségre készülnek és magasabb hőmérséklet-határokig használhatók.

Típusok:

SDB—50
SDB—100
SDB—250

A típusjelölések magyarázata:

S — szilícium egykristály felhasználásával készült
D — dióda
B — áramvezető litze a katódnál
50, 100, 250 — tartós határáram (A)

Zárófeszültség osztály	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
VRRM ismétlődő csúcszárófeszültség (V)	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
VRSM nem ismétlődő csúcszárófeszültség (V)	230	460	700	930	1160	1400	1620	1860	2080	2320

		SDB—50	SDB—100	SDB—250
I_{FAVM}	Tartós határáram	50 A	100 A	250 A
I_{FSM}	Lökőáram határérték $t = 10 \text{ ms}, t_j = 140^\circ\text{C}$	1400 A	2200 A	5300 A
i^2t	Határerterhelési integrál $t = 10 \text{ ms}, t_j = 140^\circ\text{C}$	9800 A ² s	24 200 A ² s	140 000 A ² s
V_F	Legnagyobb nyitóirányú feszültség $t_j = 25^\circ\text{C}$	1,5 V	1,6 V	1,6 V
i_R	Legnagyobb záróirányú áram $t_j = 140^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	20 mA	20 mA	20 mA
	Határfrekvencia	500 Hz	500 Hz	500 Hz
$R_{(th)JC}$	Belső hőellenállás	$\leq 0,58^\circ\text{C/W}$	$\leq 0,28^\circ\text{C/W}$	$\leq 0,15^\circ\text{C/W}$
	Üzemi hőmérséklet	$-40...+140^\circ\text{C}$	$-40...+140^\circ\text{C}$	$-40...+140^\circ\text{C}$
	Raktározási hőmérséklet	$-40...+140^\circ\text{C}$	$-40...+140^\circ\text{C}$	$-40...+140^\circ\text{C}$
	Dióda súlya	kb. 200 g	kb. 200 g	kb. 500 g
	Rázásállóság $f = 50 \text{ Hz}$	$5 \times 9,81 \text{ m/s}^2$	$5 \times 9,81 \text{ m/s}^2$	$5 \times 9,81 \text{ m/s}^2$
	Leszorítási erő	280 kp	280 kp	550 kp

Az SDB diódák felhasználásához szaktanácsadással értékesítési osztályunk készséggel áll tisztelt vevőink rendelkezésére.

Gyártja:

VBKM ANÓD GYÁRA
Budapest XI.,
Budafoki út 183.
Levél cím: 1502 Bp. Pf. 12.
Telefon: 253-030, 452-959
Telex: 22-5524

Forgalmazza:

VILLÉRT 94. sz. Bolt
1075 Budapest VII.,
Madách I. út 9.
Telefon: 226-871