

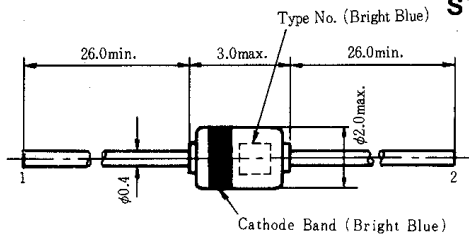
# HZS-E SERIES

シリコンエピタキシャルプレーナ形

SILICON EPITAXIAL PLANAR

安定化電源用

STABILIZED POWER SUPPLY



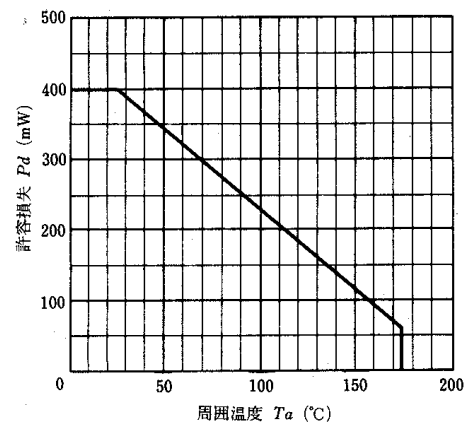
1. カソード : Cathode
  2. アノード : Anode
- (Dimensions in mm)

(MHD)

■絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

項	目	Symbol	HZS-E Series	Unit
順	電 流	$I_F$	150	mA
許	容 損 失	$P_d$	400	mW
接	合 部 温 度	$T_j$	200	$^\circ\text{C}$
保	存 温 度	$T_{stg}$	-55~+175	$^\circ\text{C}$

許容損失の周囲温度による変化  
MAXIMUM POWER DISSIPATION  
CURVE



■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

Type	Zener Voltage Value Grade	$V_Z$ (V)*		Condition	$Z_Z$ ( $\Omega$ )	Condition	$I_R$ ( $\mu\text{A}$ )	Condition
		min.	max.	$I_Z$ (mA)	max.	$I_Z$ (mA)	max.	$V_R$ (V)
HZS 2.7E	B1	2.520	2.775	20	100	20	2	0.5
	B2	2.680	2.930				1	
HZS 3.0E	B1	2.840	3.080	20	80	20	1	0.5
	B2	2.990	3.240					
HZS 3.3E	B1	3.150	3.390	20	70	20	1	0.5
	B2	3.310	3.540					
HZS 3.6E	B1	3.455	3.695	20	60	20	1	0.5
	B2	3.600	3.845					
HZS 3.9E	B1	3.74	4.01	20	50	20	1	0.5
	B2	3.89	4.16					
HZS 4.3E	B1	4.04	4.29	20	40	20	5	1.0
	B2	4.17	4.43					
	B3	4.30	4.57					
HZS 4.7E	B1	4.44	4.68	20	25	20	5	1.0
	B2	4.55	4.80					
	B3	4.68	4.93					
HZS 5.1E	B1	4.81	5.07	20	20	20	5	1.5
	B2	4.94	5.20					
	B3	5.09	5.37					

(次頁に続く) (to be continued)

**HZS-E SERIES**

Type	Zener Voltage	$V_Z$ (V)*		Condition	$Z_Z$ ( $\Omega$ )	Condition	$I_R$ ( $\mu$ A)	Condition
	Value Grade	min.	max.	$I_Z$ (mA)	max.	$I_Z$ (mA)	max.	$V_R$ (V)
HZS 5.6E	B1	5.28	5.55	20	13	20	5	2.5
	B2	5.45	5.73					
	B3	5.61	5.91					
HZS 6.2E	B1	5.78	6.09	20	10	20	5	3.0
	B2	5.96	6.27					
	B3	6.12	6.44					
HZS 6.8E	B1	6.29	6.63	20	6	20	1	3.5
	B2	6.49	6.83					
	B3	6.66	7.01					
HZS 7.5E	B1	6.85	7.22	20	6	20	0.5	4.0
	B2	7.07	7.45					
	B3	7.29	7.67					
HZS 8.2E	B1	7.53	7.92	20	6	20	0.5	5.0
	B2	7.78	8.19					
	B3	8.03	8.45					
HZS 9.1E	B1	8.29	8.73	20	6	20	0.2	6.0
	B2	8.57	9.01					
	B3	8.83	9.30					
HZS 10E	B1	9.12	9.59	20	6	20	0.2	7.0
	B2	9.41	9.90					
	B3	9.70	10.20					
	C	9.94	10.44					
HZS 11E	B1	10.18	10.71	10	10	10	0.2	8.0
	B2	10.50	11.05					
	B3	10.82	11.38					
HZS 12E	B1	11.13	11.71	10	12	10	0.2	9.0
	B2	11.44	12.03					
	B3	11.74	12.35					
HZS 13E	B1	12.11	12.75	10	14	10	0.2	10
	B2	12.55	13.21					
	B3	12.99	13.66					
HZS 15E	B1	13.44	14.13	10	16	10	0.2	11
	B2	13.89	14.62					
	B3	14.35	15.09					
HZS 16E	B1	14.80	15.57	10	18	10	0.2	12
	B2	15.25	16.04					
	B3	15.69	16.51					
HZS 18E	B1	16.22	17.06	10	23	10	0.2	13
	B2	16.82	17.70					
	B3	17.42	18.33					
HZS 20E	B1	18.02	18.96	10	28	10	0.2	15
	B2	18.63	19.59					
	B3	19.23	20.22					
	C	19.72	20.72					
HZS 22E	B1	20.15	21.10	5	30	5	0.2	17
	B2	20.64	21.71					
	B3	21.08	22.17					
	B4	21.52	22.63					

\* ツェナー電圧 ( $V_Z$ ) は通電後40msで測定します。

\* Zener voltage ( $V_Z$ ) is measured 40ms after the apply of  $I_Z$ .

(次頁に続く) (to be continued)

Type	Zener Voltage	V <sub>Z</sub> (V)*		Condition	Z <sub>Z</sub> (Ω)	Condition	I <sub>R</sub> (μA)	Condition
	Value Grade	min.	max.	I <sub>Z</sub> (mA)	max.	I <sub>Z</sub> (mA)	max.	V <sub>R</sub> (V)
HZS 24E	B1	22.05	23.18	5	35	5	0.2	19
	B2	22.61	23.77					
	B3	23.12	24.31					
	B4	23.63	24.85					
HZS 27E	B1	24.26	25.52	5	45	5	0.2	21
	B2	24.97	26.26					
	B3	25.63	26.95					
	B4	26.29	27.64					
HZS 30E	B1	26.99	28.39	5	55	5	0.2	23
	B2	27.70	29.13					
	B3	28.36	29.82					
	B4	29.02	30.51					
HZS 33E	B1	29.68	31.22	5	65	5	0.2	25
	B2	30.32	31.88					
	B3	30.90	32.50					
	B4	31.49	33.11					
HZS 36E	B1	32.14	33.79	5	75	5	0.2	27
	B2	32.79	34.49					
	B3	33.40	35.13					
	B4	34.01	35.77					
HZS 39E	B1	34.68	36.47	5	85	5	0.2	30
	B2	35.36	37.19					
	B3	36.00	37.85					
	B4	36.63	38.52					

\* ツェナー電圧 (V<sub>Z</sub>) は通電後40msで測定します。

\* Zener voltage (V<sub>Z</sub>) is measured 40ms after the apply of I<sub>Z</sub>.