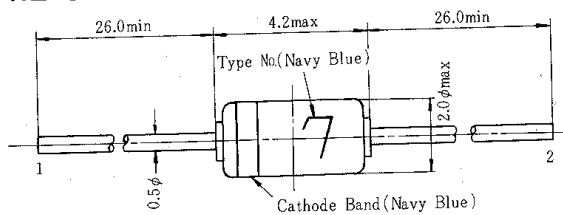


ツェナーダイオード ZENER DIODES HZ, HZ[Ⓜ] シリーズ SERIES

シリコンエピタキシャルプレーナ形
安定化電源用

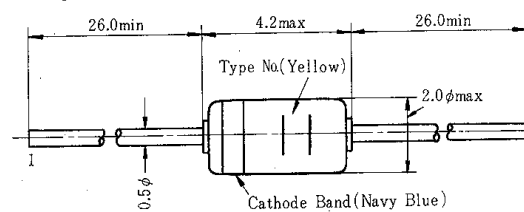
SILICON EPITAXIAL PLANAR
STABILIZED POWER SUPPLY

HZ SERIES



(JEDEC DO-35)

HZ[Ⓜ] SERIES



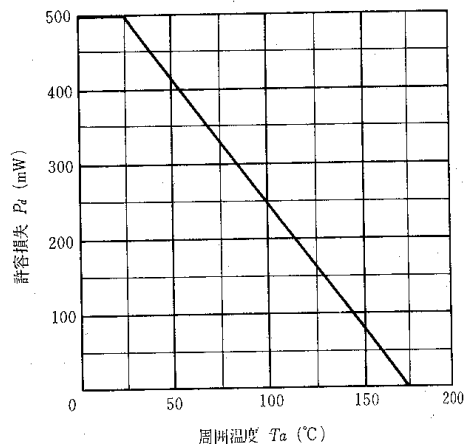
(JEDEC DO-35)

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

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

項	目	Symbol	HZ, HZ [Ⓜ] Series	Unit
順	電 圧	I_F	200	mA
許	容 損 失	P_d	500	mW
接	合 部 温 度	T_j	175	$^\circ\text{C}$
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	Suffix Grade Value	Zener Voltage V_Z (V)						Condition	I_R		r_d		γ_Z																
		Suffix-1		Suffix-2		Suffix-3			max	Condition	max	Condition	typ	Condition															
		min	max	min	max	min	max		(μA)		(Ω)		(mV/ $^\circ\text{C}$)																
HZ2	B	1.9	2.1	2.0	2.2	2.1	2.3	10	$V_R=0.5\text{V}$	100		$I_Z=5\text{mA}$	-1.5	$I_Z=5\text{mA}$															
HZ2 [Ⓜ]	C	2.2	2.4	2.3	2.5	2.4	2.6																						
HZ3	A	2.5	2.7	2.6	2.8	2.7	2.9																						
	B	2.8	3.0	2.9	3.1	3.0	3.2																						
	HZ3 [Ⓜ]	C	3.1	3.3	3.2	3.4	3.3								3.5														
HZ4	A	3.4	3.6	3.5	3.7	3.6	3.8								5	$V_R=1.0\text{V}$	100		$I_Z=5\text{mA}$	-2.0	$I_Z=5\text{mA}$								
	HZ4 [Ⓜ]	B	3.7	3.9	3.8	4.0	3.9															4.1							
		C	4.0	4.2	4.1	4.3	4.2															4.4							
HZ5	A	4.3	4.5	4.4	4.6	4.5	4.7																$V_R=1.5\text{V}$	100		$I_Z=5\text{mA}$	-1.0	$I_Z=5\text{mA}$	
		B	4.6	4.8	4.7	4.9	4.8																						5.0
	HZ5 [Ⓜ]	C	4.9	5.1	5.0	5.2	5.1																						5.3

次ページに続く (to be Continued)

Type	Suffix Grade Value	Zener Voltage V_Z (V)						Condition	I_R		r_d		γ_z																																							
		Suffix-1		Suffix-2		Suffix-3			max (μA)	Condition	max (Ω)	Condition	typ (mV/ $^{\circ}C$)	Condition																																						
		min	max	min	max	min	max																																													
HZ6 HZ6Ⓜ	A	5.2	5.5	5.3	5.6	5.4	5.7	5	$V_R=2V$	35			-0.4																																							
	B	5.5	5.8	5.6	5.9	5.7	6.0																																													
	C	5.8	6.1	6.0	6.3	6.1	6.4																																													
HZ7 HZ7Ⓜ	A	6.3	6.6	6.4	6.7	6.6	6.9	1	$V_R=3.5V$	15			2.2																																							
	B	6.7	7.0	6.9	7.2	7.0	7.3																																													
	C	7.2	7.6	7.3	7.7	7.5	7.9																																													
HZ9 HZ9Ⓜ	A	7.7	8.1	7.9	8.3	8.1	8.5							$V_R=5V$	20			4.2																																		
	B	8.3	8.7	8.5	8.9	8.7	9.1																																													
	C	8.9	9.3	9.1	9.5	9.3	9.7																																													
HZ11 HZ11Ⓜ	A	9.5	9.9	9.7	10.1	9.9	10.3							$V_R=7.5V$	25			6																																		
	B	10.2	10.6	10.4	10.8	10.7	11.1																																													
	C	10.9	11.3	11.1	11.6	11.4	11.9																																													
HZ12 HZ12Ⓜ	A	11.6	12.1	11.9	12.4	12.2	12.7												$V_R=9.5V$	35			8.2																													
	B	12.4	12.9	12.6	13.1	12.9	13.4																																													
	C	13.2	13.7	13.5	14.0	13.8	14.3																																													
HZ15, HZ15Ⓜ		14.1	14.7	14.5	15.1	14.9	15.5	$V_R=11V$	40			10.7																																								
HZ16, HZ16Ⓜ		15.3	15.9	15.7	16.5	16.3	17.1						$V_R=12V$											45			11.9																									
HZ18, HZ18Ⓜ		16.9	17.7	17.5	18.3	18.1	19.0																					$V_R=13V$	55			15.0																				
HZ20, HZ20Ⓜ		18.8	19.7	19.5	20.4	20.2	21.1																										$V_R=15V$	60			16.3															
HZ22, HZ22Ⓜ		20.9	21.9	21.6	22.6	22.3	23.3							$V_R=17V$	65			18.6																																		
HZ24, HZ24Ⓜ		22.9	24.0	23.6	24.7	24.3	25.5																															$V_R=19V$	70			20.3										
HZ27, HZ27Ⓜ		25.2	26.6	26.2	27.6	27.2	28.6																																				$V_R=21V$	80	$I_Z=2mA$		24.0					
HZ30, HZ30Ⓜ		28.2	29.6	29.2	30.6	30.2	31.6												$V_R=23V$	100			28.3																													
HZ33, HZ33Ⓜ		31.2	32.6	32.2	33.6	33.2	34.6																																									$V_R=25V$	120			30.4
HZ36, HZ36Ⓜ		34.2	35.7	35.3	36.8	36.4	38.0																																													

* Non Suffixは -1のmin~-3のmax.

* The non-suffix types have value from -1 min. to -3 max.