

## 定電圧ダイオード

### ZENER DIODE (SILICON PLANER TYPE)

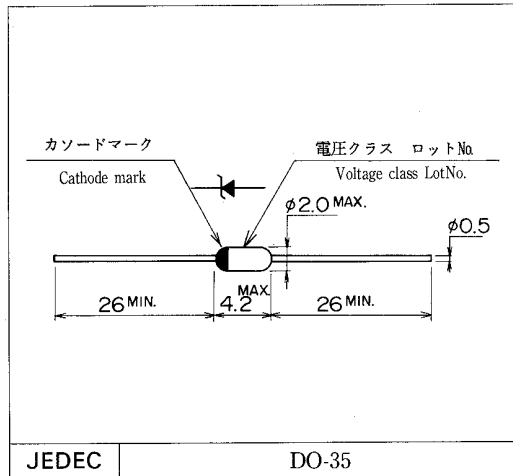
#### ■特長 : Features

- 小型 Small type
- プレーナー形チップとガラス封止(DHD)構造により信頼性が高い  
High reliability, planer and DHD glass sealing
- 電圧区分が細分化されており使い易い  
Zener voltage classified into fine voltage.

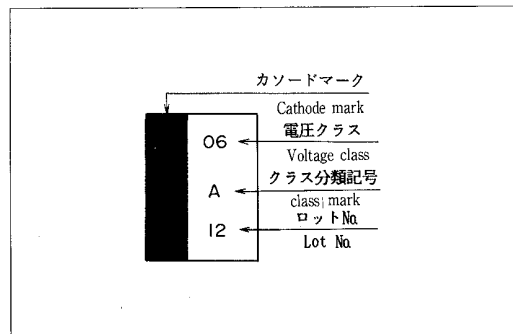
#### ■用途 : Applications

- 定電圧 Voltage regulator
- サージ吸収 Surge absorber

#### ■外形寸法 : Outline Drawings



#### ■カソードマーク : Cathode Mark



#### ■定格と特性 : Maximum Ratings and Characteristics

##### ●絶対最大定格 : Absolute Maximum Ratings

Items	Symbols	Ratings	Units
許容損失 Allowable Power Dissipation	$P_D$	500	mW
接合部温度 Junction Temperature	$T_j$	175	°C
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	-65~175	°C

##### ●電気的特性 : Electrical Characteristics( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

形名 Type	4% 電圧区分	ツェナー電圧		電圧区分	ツェナー電圧		$I_z$ (mA) 測定電流	$R_z$ ( $\Omega$ ) max.	$I_z$ (mA) 測定電流	$R_{zk}$ ( $\Omega$ ) max.	$I_{zk}$ (mA) 測定電流	$I_s$ ( $\mu\text{A}$ ) max.	$V_r$ (V) 測定電圧	温度係数 $\gamma_z$ (%/°C) nom.
		min.	max.		min.	max.								
EQA02-05	AB	4.55	4.93	A	4.55	4.80	20	30	30	1500	0.5	5	1	+0.01
				B	4.68	4.93								
				C	4.81	5.07								
	CD	4.81	5.20	D	4.94	5.20								
				E	5.09	5.37								
				F	5.28	5.55								
EQA02-06	AB	5.45	5.91	A	5.45	5.73	20	20	20	1500	0.5	3	2	+0.03
				B	5.61	5.91								
				C	5.78	6.09								
	CD	5.78	6.27	D	5.96	6.27								
				E	6.12	6.44								
				F	6.29	6.63								
EQA02-07	AB	6.49	7.01	A	6.49	6.83	20	15	20	600	0.25	2	3.5	+0.04
				B	6.66	7.01								
	CD	6.85	7.45	C	6.85	7.22								
				D	7.07	7.45								

形名 Type	4% 電圧区分	ツェナー電圧		2.5% 電圧区分	ツェナー電圧		Iz (mA) 測定電流	動作抵抗		立上り動作抵抗		飽和電流		温度係数 γz (%/°C) nom.
		Vz(V)			Vz(V)			Rz (Ω) max.	Iz (mA) 測定電流	Rzk (Ω) max.	Izk (mA) 測定電流	Is (μA) max.	Vr (V) 測定電圧	
		min.	max.		min.	max.								
EQA02-08	AB	7.29	7.92	A	7.29	7.67	20	10	20	500	0.25	1	4	+0.05
				B	7.53	7.92								
	CD	7.78	8.45	C	7.78	8.19								
				D	8.03	8.45								
EQA02-09	AB	8.29	9.01	A	8.29	8.73	20	10	20	500	0.25	1	5	+0.055
				B	8.57	9.01								
	CD	8.83	9.59	C	8.83	9.30								
				D	9.12	9.59								
EQA02-10	AB	9.41	10.20	A	9.41	9.90	20	10	20	500	0.25	1	7	+0.06
				B	9.70	10.20								
	CD	10.18	11.05	C	10.18	10.71								
				D	10.50	11.05								
EQA02-11	AB	10.82	11.71	A	10.82	11.38	10	15	10	500	0.25	1	8	+0.065
				B	11.13	11.71								
	CD	11.44	12.35	C	11.44	12.03								
				D	11.74	12.35								
EQA02-12	AB	12.11	13.21	A	12.11	12.75	10	15	10	500	0.25	1	10	+0.065
				B	12.55	13.21								
EQA02-13	AB	12.99	14.13	A	12.99	13.66	10	20	10	500	0.25	1	11	+0.068
				B	13.44	14.13								
EQA02-14	AB	13.89	15.09	A	13.89	14.62	10	20	10	500	0.25	1	11	+0.07
				B	14.35	15.09								
EQA02-15	AB	14.80	16.04	A	14.80	15.57	10	20	10	500	0.25	1	12	+0.07
				B	15.25	16.04								
EQA02-16	AB	15.69	17.06	A	15.69	16.51	10	20	10	500	0.25	1	12.5	+0.07
				B	16.22	17.06								
EQA02-17	AB	16.82	18.33	A	16.82	17.70	10	25	10	500	0.25	1	13	+0.075
				B	17.42	18.33								
EQA02-18	AB	18.02	19.59	A	18.02	18.96	10	30	10	500	0.25	1	14	+0.075
				B	18.63	19.59								
EQA02-20	AB	19.23	21.20	A	19.23	20.22	5	40	5	500	0.25	1	16	+0.075
				B	20.15	21.20								
EQA02-21	AB	20.64	22.17	A	20.64	21.71	5	40	5	500	0.25	1	17	+0.08
				B	21.08	22.17								
EQA02-22	AB	21.52	23.18	A	21.52	22.63	5	40	5	500	0.25	1	18	+0.08
				B	22.05	23.18								
EQA02-23	AC	22.61	24.85	A	22.61	23.77	5	45	5	500	0.25	1	19	+0.08
				B	23.12	24.31								
				C	23.63	24.85								
EQA02-25	AC	24.26	26.95	A	24.26	25.52	5	45	5	500	0.25	1	20	+0.08
				B	24.97	26.26								
				C	25.63	26.95								
EQA02-28	AC	26.29	29.13	A	26.29	27.64	5	60	5	500	0.25	1	23	+0.08
				B	26.99	28.39								
				C	27.70	29.13								
EQA02-30	AC	28.36	31.22	A	28.36	29.82	5	70	5	500	0.25	1	24	+0.085
				B	29.02	30.51								
				C	29.68	31.22								
EQA02-32	AC	30.32	33.11	A	30.32	31.88	5	80	5	500	0.25	1	27	+0.085
				B	30.90	32.50								
				C	31.49	33.11								
EQA02-33	AC	32.14	35.13	A	32.14	33.79	5	90	5	500	0.25	1	27	+0.085
				B	32.79	34.49								
				C	33.40	35.13								
EQA02-35	AC	34.01	37.19	A	34.01	35.77	5	90	5	500	0.25	1	28	+0.085
				B	34.68	36.47								
				C	35.36	37.19								