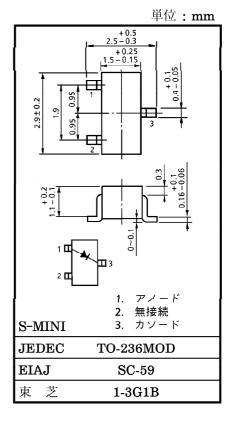
東芝定電圧ダイオード シリコンエピタキシャルプレーナ形

$02CZ2.0 \sim 02CZ47$

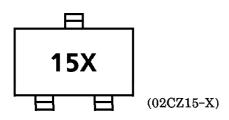
- 定電圧制御用
- 基準電圧用
- 超小型でハイブリットIC用として最適です。
- ツェナー電圧の公称値は**E24**シリーズを採用しています。
- ツェナー電圧範囲は±2.5%に分類しています。(4.3V~24V)

最大定格 (Ta = 25℃)

	項	B		記号	定格	単位
許	容	損	失	P	200	mW
接	合	温	度	${f T_j}$	150	°C
保	存	温	度	$\mathrm{T_{stg}}$	-55~150	$^{\circ}\mathrm{C}$



現品表示





(02CZ2.4-Z)

TA1

● 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用頂く場合は、半導体製品の誤作動や故障により、他人の生命身体財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、装置の安全設計を行うことをお願いします。なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用頂くとともに、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などをご活用ください。

電気的特性 (Ta = 25°C)

	ツェナー電圧			動作抵抗		立ち上がり動作抵抗		逆電流	
品名	※ VZ (V)		$I_{\mathbf{Z}}$	$\mathbf{Z}_{\mathbf{Z}}(\Omega)$	$I_{\mathbf{Z}}$	$\mathbf{Z}_{\mathbf{Z}\mathbf{K}}(\Omega)$	$I_{\mathbf{Z}}$	$I_{\mathbf{R}}(\mu \mathbf{A})$	v_{R}
	最小	最大	(mA)	最大	(mA)	最大	(mA)	最大	(V)
02CZ2.0※※	1.85	2.15	5	100	5	1000	0.5	120	1.0
02CZ2.2※※	2.05	2.38	5	100	5	1000	0.5	120	1.0
02CZ2.4	2.28	2.60	5	100	5	1000	0.5	120	1.0
02CZ2.7	2.50	2.90	5	110	5	1000	0.5	120	1.0
02CZ3.0	2.80	3.20	5	120	5	1000	0.5	50	1.0
02CZ3.3	3.10	3.50	5	130	5	1000	0.5	20	1.0
02CZ3.6	3.40	3.80	5	130	5	1000	0.5	10	1.0
02CZ3.9	3.70	4.10	5	130	5	1000	0.5	10	1.0
02CZ4.3	4.00	4.50	5	130	5	1000	0.5	5	1.0
02CZ4.7	4.40	4.90	5	120	5	1000	0.5	5	1.0
02CZ5.1	4.80	5.40	5	70	5	1000	0.5	1	1.5
02CZ5.6	5.30	6.00	5	40	5	900	0.5	1	2.5
02CZ6.2	5.80	6.60	5	30	5	500	0.5	1	3.0
02CZ6.8	6.40	7.20	5	25	5	150	0.5	0.5	5.0
02CZ7.5	7.00	7.90	5	23	5	120	0.5	0.5	6.0
02CZ8.2	7.70	8.70	5	20	5	120	0.5	0.5	6.5
02CZ9.1	8.50	9.60	5	18	5	120	0.5	0.5	7.0
02CZ10	9.40	10.60	5	15	5	120	0.5	0.5	8.0
02CZ11	10.40	11.60	5	15	5	120	0.5	0.5	8.5
02CZ12	11.40	12.60	5	15	5	110	0.5	0.5	9.0
02CZ13	12.40	14.10	5	15	5	110	0.5	0.5	10
02CZ15	13.80	15.60	5	15	5	110	0.5	0.5	11
02CZ16	15.30	17.10	5	18	5	150	0.5	0.5	12
02CZ18	16.80	19.10	5	20	5	150	0.5	0.5	14
02CZ20	18.80	21.20	5	25	5	200	0.5	0.5	15
02CZ22	20.80	23.30	5	30	5	200	0.5	0.5	17
02CZ24	22.80	25.60	5	40	5	200	0.5	0.5	19
02CZ27	25.10	28.90	2	70	2	250	0.5	0.5	21
02CZ30	28.00	32.00	2	80	2	250	0.5	0.5	23
02CZ33	31.00	35.00	2	80	2	250	0.5	0.5	25
02CZ36	34.00	38.00	2	90	2	250	0.5	0.5	27
02CZ39	37.00	41.00	2	100	2	250	0.5	0.5	30
02CZ43	40.00	45.00	2	130	2	_	_	0.5	33
02CZ47	44.00	49.00	2	150	2	_	_	0.5	36

%: ツェナー電圧 V_Z 測定時間、t=30 ms %%: 受注生産品

本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。

ツェナー細区分規格

	細区	ツェナー電圧 $V_{\mathbf{Z}}(V)$ 規格 $\mathbf{t=30ms}$							
		参 考 値							
品名		$I_{ m Z}\!=\!0.5{ m mA}$		$I_Z = 1mA$		$I_Z = 5mA$			
	分	最 小	最 大	最 小	最 大	最 小	最大		
02CZ2.0-X	X	1.28	1.46	1.40	1.62	1.85	2.05		
02CZ2.0-Z	Z	1.38	1.52	1.52	1.69	1.95	2.15		
02CZ2.2-X	X	1.45	1.60	1.59	1.78	2.05	2.26		
02CZ2.2-Z	Z	1.52	1.67	1.68	1.92	2.16	2.38		
02CZ2.4-X	X	1.64	1.81	1.82	2.03	2.28	2.50		
02CZ2.4-Z	Z	1.72	1.89	1.87	2.10	2.40	2.60		
02CZ2.7-X	X	1.81	2.00	2.00	2.21	2.50	2.75		
02CZ2.7-Z	Z	1.92	2.12	2.11	2.33	2.65	2.90		
02CZ3.0-X	X	2.04	2.23	2.23	2.46	2.80	3.05		
02CZ3.0-Z	Z	2.16	2.35	2.36	2.58	2.95	3.20		
02CZ3.3-X	X	2.27	2.47	2.48	2.73	3.10	3.35		
02CZ3.3-Z	${f Z}$	2.39	2.60	2.63	2.86	3.25	3.50		
02CZ3.6-X	X	2.51	2.74	2.76	3.00	3.40	3.65		
02CZ3.6-Z	Z	2.65	2.89	2.90	3.16	3.55	3.80		
02CZ3.9-X	X	2.79	3.06	3.06	3.33	3.70	3.97		
02CZ3.9-Z	Z	2.95	3.20	3.23	3.46	3.87	4.10		
02CZ4.3-X	X	3.06	3.35	3.36	3.63	4.00	4.23		
02CZ4.3-Y	Y	3.23	3.46	3.53	3.75	4.13	4.35		
02CZ4.3-Z	Z	3.35	3.72	3.65	3.93	4.25	4.50		
02CZ4.7-X	X	3.56	3.92	3.83	4.10	4.40	4.63		
02CZ4.7-Y	Y	3.74	4.05	4.00	4.25	4.53	4.76		
02CZ4.7-Z	Z	3.90	4.22	4.15	4.44	4.66	4.90		
02CZ5.1-X	X	4.08	4.48	4.34	4.66	4.80	5.07		
02CZ5.1-Y	Y	4.32	4.73	4.56	4.90	4.97	5.24		
02CZ5.1-Z	Z	4.56	4.96	4.80	5.12	5.14	5.40		
02CZ5.6-X	X	4.80	5.36	5.02	5.43	5.30	5.63		
02CZ5.6-Y	Y	5.00	5.63	5.23	5.65	5.43	5.81		
02CZ5.6-Z	Z	5.30	5.90	5.45	5.90	5.61	6.00		

ツェナー細区分規格

	細区分	ツェナー電圧 $V_{\mathbf{Z}}(V)$ 規格 $\mathbf{t=30ms}$							
п 6		参 考 値							
品名		$I_{ m Z}\!=\!0.5{ m mA}$		$I_Z = 1mA$		$I_Z = 5mA$			
		最 小	最 大	最 小	最 大	最 小	最 大		
02CZ6.2-X	X	5.60	6.12	5.70	6.13	5.80	6.20		
02CZ6.2-Y	Y	5.89	6.34	5.93	6.35	6.00	6.39		
02CZ6.2-Z	${f z}$	6.12	6.57	6.15	6.58	6.19	6.60		
02CZ6.8-X	X	6.35	6.80	6.38	6.80	6.40	6.80		
02CZ6.8-Y	Y	6.59	7.02	6.60	7.02	6.60	7.02		
02CZ6.8-Z	Z	6.81	7.20	6.82	7.20	6.82	7.20		
02CZ7.5-X	X	6.96	7.43	6.97	7.43	7.00	7.43		
02CZ7.5-Y	Y	7.19	7.66	7.20	7.66	7.23	7.66		
02CZ7.5-Z	Z	7.42	7.90	7.43	7.90	7.46	7.90		
02CZ8.2-X	X	7.66	8.16	7.67	8.16	7.70	8.16		
02CZ8.2-Y	Y	7.92	8.43	7.93	8.43	7.96	8.43		
02CZ8.2-Z	\mathbf{Z}	8.19	8.70	8.20	8.70	8.23	8.70		
02CZ9.1-X	X	8.46	9.00	8.47	9.00	8.50	9.00		
02CZ9.1-Y	Y	8.76	9.30	8.77	9.30	8.80	9.30		
02CZ9.1-Z	Z	9.06	9.60	9.07	9.60	9.10	9.60		
02CZ10-X	X	9.36	9.93	9.37	9.93	9.40	9.93		
02CZ10-Y	Y	9.69	10.26	9.70	10.26	9.73	10.26		
02CZ10-Z	Z	10.02	10.60	10.03	10.60	10.06	10.60		
02CZ11-X	X	10.34	10.95	10.36	10.96	10.40	10.98		
02CZ11-Y	Y	10.67	11.23	10.69	11.24	10.73	11.26		
02CZ11-Z	${f z}$	11.00	11.57	11.02	11.58	11.06	11.60		
02CZ12-X	X	11.34	11.90	11.36	11.91	11.40	11.93		
02CZ12-Y	Y	11.67	12.23	11.69	12.24	11.73	12.26		
02CZ12-Z	Z	12.00	12.57	12.02	12.58	12.06	12.60		
02CZ13-X	X	12.34	13.05	12.36	13.06	12.40	13.08		
02CZ13-Y	Y	12.82	13.54	12.84	13.55	12.88	13.57		
02CZ13-Z	Z	13.31	14.07	13.33	14.08	13.37	14.10		

ツェナー細区分規格

	細区分	ツェナー電圧 $V_{\mathbf{Z}}(V)$ 規格 $t=30ms$						
		:	参考					
品名		$I_{ m Z}\!=\!0.5{ m mA}$		$I_{Z}=$	1mA	$I_Z = 5mA$		
		最 小	最大	最 小	最 大	最 小	最 大	
02CZ15-X	X	13.74	14.60	13.76	14.61	13.80	14.63	
02CZ15-Y	Y	14.27	15.08	14.29	15.09	14.33	15.11	
02CZ15-Z	Z	14.75	15.54	14.77	15.56	14.81	15.60	
02CZ16-X	X	15.15	16.04	15.18	16.06	15.30	16.10	
02CZ16-Y	Y	15.65	16.54	15.68	16.56	15.80	16.60	
02CZ16-Z	Z	16.15	17.04	16.18	17.06	16.30	17.10	
02CZ18-X	X	16.65	17.70	16.68	17.72	16.80	17.76	
02CZ18-Y	Y	17.31	18.37	17.34	18.39	17.46	18.43	
02CZ18-Z	Z	17.98	19.04	18.01	19.06	18.13	19.10	
02CZ20-X	X	18.65	19.72	18.68	19.74	18.80	19.78	
02CZ20-Y	Y	19.33	20.40	19.36	20.42	19.48	20.46	
02CZ20-Z	Z	19.97	21.14	20.01	21.16	20.16	21.20	
02CZ22-X	X	20.61	21.82	20.65	21.84	20.80	21.88	
02CZ22-Y	Y	21.29	22.50	21.33	22.52	21.48	22.56	
02CZ22-Z	Z	21.97	23.24	22.01	23.26	22.16	23.30	
02CZ24-X	X	22.61	24.05	22.65	24.07	22.80	24.11	
02CZ24-Y	Y	23.42	24.86	23.46	24.88	23.61	24.92	
02CZ24-Z	Z	24.23	25.54	24.27	25.56	24.42	25.60	

