

## 厚膜片式穩壓二極管

### THICK FILM CHIP ZENER DIODE

#### 特點 FEATURES

- \* 符合ROHS指令要求  
According with RoHS standard.
- \* 最先進的大批量生產方式，可大幅度降低採購成本；  
Available for mass production, can help to reduce cost.
- \* 革命性的封裝形式，適用於高速貼片，可大幅度降低拋料率；  
With improved chip shape which can effectively reduce the pick up error during high speed SMT.
- \* 徹底杜絕了之前同類產品抗彎強度差的問題；  
The terminal strength has been improved and became more reliable.
- \* 1206可替代LL-34；0805可替代SOD-323；  
1206 Replacing LL-34; 0805 Replacing SOD-323.
- \* 適應再流焊與波峰焊  
Available for reflow soldering and wave soldering.

#### 應用領域 Application

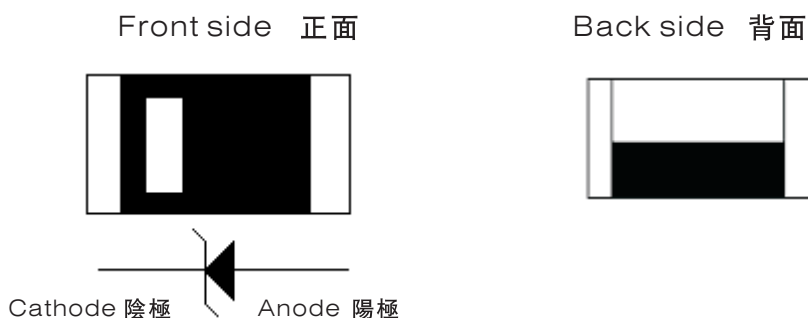
穩壓器、電壓調節器  
Voltage regulator.

**NSCN**® | WWW.NSCN.COM.CN  
 总机: 025-52188228 客服: 400-888-5058  
 技术: 025-84712971 邮箱: TECH@NSCN.COM.CN  
 南京南山半导体有限公司

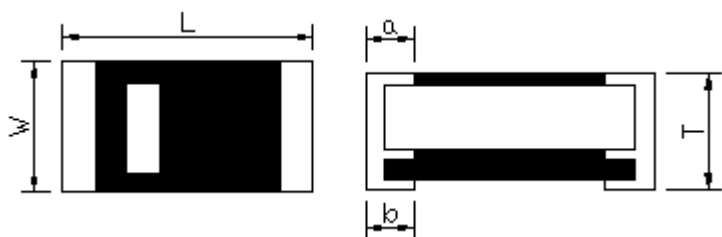
#### 品名構成 TYPE DESIGNATION

產品代號 Product Code	型號 Type Code	功率 Power	電壓 Voltage	精度 Tolerance	包裝方式 Packing Style
FZD	05 0805 06 1206	A 0.5W B 1W	3V3表示3.3V	G ±2% J ±5%	T 編帶 Tape&Reel C 塑料袋包裝 Case

#### 產品標志及外觀 Marking and Appearance



#### 尺寸 Dimensions



厚膜片式穩壓二極管  
 THICK FILM CHIP ZENER DIODE

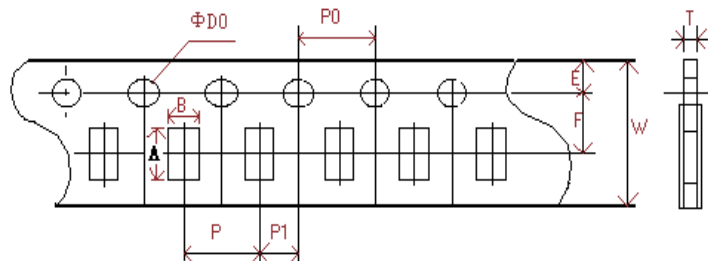
Unit:mm

型號 Type	L	W	T	A	B
0805	2.00±0.20	1.25±0.15	0.75±0.10	0.28±0.20	0.45±0.20
1206	3.20±0.20	1.50±0.15	0.80±0.10	0.60±0.20	0.60±0.20

■ 電子特性 Electrical characteristics

Parameter at Tamb=25°C	Symbol	Value	Unit
Power Dissipation 最大耗散功率	$P_{tot}$	500	mW
Forward Voltage 正向壓降 $I_F=200mA$	$V_F$	1.5 max	V
Junction Temperature 最高等效結溫	$T_J$	175	°C
Storage Temperature Range 儲存溫度	$T_{stg}$	-65 to +175	°C

Marking Code	Vz		Zzt		Zzk		IR	
	V	Iz(mA)	Max (Ω)	Izt (mA)	Max (Ω)	Izk (mA)	Max (uA)	VR (V)
2.0	1.90 ~ 2.10	5	100	5	1000	0.5	120	0.5
2.2	2.09 ~ 2.31	5	100	5	1000	0.5	120	0.7
2.4	2.28 ~ 2.52	5	100	5	1000	0.5	120	1.0
2.7	2.565 ~ 2.835	5	110	5	1000	0.5	100	1.0
3.0	2.850 ~ 3.150	5	120	5	1000	0.5	50	1.0
3.6	3.420 ~ 3.780	5	100	5	1000	1	10	1.0
3.9	3.705 ~ 4.095	5	100	5	1000	1	5	1.0
4.3	4.085 ~ 4.515	5	100	5	1000	1	5	1.0
4.7	4.465 ~ 4.935	5	80	5	900	0.5	5	1.0
5.1	4.845 ~ 5.355	5	70	5	1200	0.5	5	1.5
5.6	5.320 ~ 5.880	5	40	5	900	0.5	5	2.5
6.2	5.890 ~ 6.510	5	30	5	500	0.5	5	3.0
6.8	6.460 ~ 7.140	5	20	5	150	0.5	2	3.5
7.5	7.125 ~ 7.875	5	20	5	120	0.5	0.5	4.0
8.2	7.790 ~ 8.610	5	20	5	120	0.5	0.5	5.0
9.1	8.645 ~ 9.555	5	20	5	120	0.5	0.5	6.0
10	9.50 ~ 10.50	5	20	5	120	0.5	0.2	7.0
11	10.45 ~ 11.55	5	20	5	120	0.5	0.2	8.0
12	11.40 ~ 12.60	5	25	5	110	0.5	0.2	9.0
13	12.35 ~ 13.65	5	25	5	110	0.5	0.2	10
15	14.25 ~ 15.75	5	25	5	110	0.5	0.2	11
16	15.20 ~ 16.80	5	25	5	150	0.5	0.2	12
18	17.10 ~ 18.90	5	30	5	150	0.5	0.2	13
20	19.00 ~ 21.00	5	30	5	200	0.5	0.2	15
22	20.90 ~ 23.10	5	30	5	200	0.5	0.2	17
24	22.80 ~ 25.20	5	35	5	200	0.5	0.2	19
27	25.65 ~ 28.35	5	45	5	250	0.5	0.2	21
30	28.50 ~ 31.50	5	55	5	250	0.5	0.2	23
33	31.35 ~ 34.65	5	65	5	250	0.5	0.2	25
36	34.20 ~ 37.80	5	75	5	250	0.5	0.2	27
39	37.05 ~ 40.95	5	85	5	250	0.5	0.2	30
43	40.85 ~ 45.15	5	90	5	300	0.5	0.2	33
47	44.65 ~ 49.35	5	90	5	350	0.5	0.2	36
51	48.45 ~ 53.55	5	110	5	400	0.5	0.2	39
56	53.20 ~ 58.80	5	110	5	400	0.5	0.2	43

**■ 包裝 Packaging**  
 編帶包裝 Tape and reel


Unit:mm

型號 Type	A	B	W	F	E
0805	2.35±0.10	1.65±0.10	8.0±0.20	3.5±0.05	1.75±0.10
1206	3.50±0.20	1.90±0.20	8.0±0.20	3.5±0.05	1.75±0.10

型號 Type	P	P0	P1	ΦD0	T
0805	4.0±0.10	4.0±0.10	2.0±0.05	1.5±0.10	0.95±0.10
1206	4.0±0.10	4.0±0.10	2.0±0.05	1.5±0.10	0.95±0.10

**■ 包裝數量 Packaging quantity**

包裝方法 Packaging style	編帶 Tape and reel		塑料袋散裝 Case	
	型號 Type	數量 ( PCS ) Quantity	型號 Type	數量 ( PCS ) Quantity
	0805	5000	0805	≤10000
	1206	5000	1206	≤10000

**■ 焊接條件 Soldering condition**

 再流焊接、波峰焊方式  
 Suit for reflow and wave flow solder.