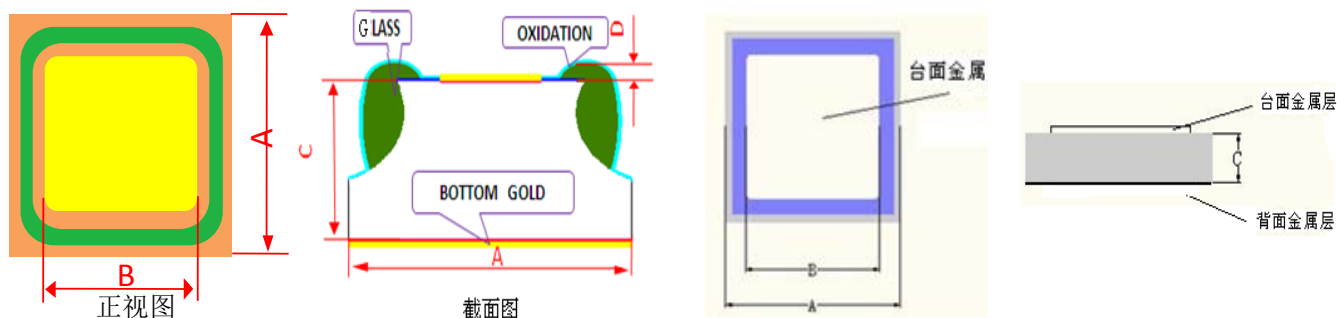


## FRD 芯片(快恢复系列产品-EPI)

### 一、芯片特征:

1. Photo Glass台面工艺制程  
SIPOS+玻璃+LTO钝化保护
2. 平面工艺
3. 低正向压降
4. 金属组合一: 双面金属Ni-Ni-Au  
金属组合二: 正面金属AL+背面金属Ti-Ni-Ag  
金属组合三: 双面金属Ti-Ni-Ag
5. 结温Tj: -40°C-150°C

### 二、芯片结构



PG台面工艺

平面工艺

### 三、台面产品型号及规格:

#### 1. SF系列

No.	TYPE	Size Design				Electrical Parameters					
		A (mil)	B (mil)	C ( $\mu\text{m}$ )	D ( $\mu\text{m}$ )	V <sub>F@IF</sub> (V)	I <sub>F</sub> (A)	V <sub>RRM</sub> (V)	I <sub>R</sub> ( $\mu\text{A}$ ) @V <sub>RRM</sub>	T <sub>RR@RG-1</sub> (ns)	H <sub>TI@TA=1</sub> 25°C ( $\mu\text{A}$ )
1	SF104G46	46±2	26±1	310±20	20±5	0.98	1.0	200	1.10	35	50
2	SF204G50	50±2	27±1	310±20	20±5	0.98	2.0	200	1.10	35	50
3	SF304G65	65±2	42±1	310±20	20±5	0.98	3.0	200	1.20	35	100
4	SF504G73	73±2	48±1	310±20	20±5	0.98	5.0	200	1.20	35	100
5	SF504G82	82±2	57±1	310±20	20±5	0.98	5.0	200	1.20	35	100
6	SF804G84	84±2	58±1	310±20	20±5	0.98	4.0	200	1.20	35	100
7	SF1004G95	95±2	69±1	310±20	20±5	0.98	10.0	200	1.20	35	100
8	SF2004G130	130±2	104±1	310±20	20±5	0.98	20.0	200	1.30	35	120
9	SF16G46	46±2	26±1	310±20	20±5	1.28	1.0	400	1.00	35	50
10	SF26G60	60±2	36±1	310±20	20±5	1.28	2.0	400	1.10	35	50
11	SF306G65	65±2	42±1	310±20	20±5	1.28	3.0	400	1.00	35	100
12	SF505G73	73±2	48±1	310±20	20±5	1.28	5.0	400	1.20	35	100
13	SF606G79	79±2	54±1	310±20	20±5	1.28	6.0	400	1.20	35	100
14	SF806G84	84±2	58±1	310±20	20±5	1.28	8.0	400	1.00	35	100
15	SF806G86	86±2	60±1	310±20	20±5	1.28	8.0	400	1.20	35	100
16	SF1006G95	95±2	69±1	310±20	20±5	1.28	10.0	400	1.00	35	100

17	SF1006G100	100±2	74±1	310±20	20±5	1.28	10.0	400	1.30	35	100
18	SF1506G120	120±2	94±1	310±20	20±5	1.30	15.0	400	1.60	35	120
19	SF18G46	46±2	26±1	310±20	20±5	1.68	1.0	600	1.10	35	50
20	SF28G50	50±2	27±1	310±20	20±5	1.68	2.0	600	1.10	35	50
21	SF308G73	73±2	48±1	310±20	20±5	1.68	3.0	600	1.20	35	100
22	SF508G73	73±2	48±1	310±20	20±5	1.68	5.0	600	1.20	35	100
23	SF608G79	79±2	54±1	310±20	20±5	1.68	6.0	600	1.20	35	100
24	SF808G84	84±2	58±1	310±20	20±5	1.68	5.0	600	1.00	35	100
25	SF808G87	87±2	61±1	310±20	20±5	1.68	8.0	600	1.20	35	100
26	SF1008G95	95±2	69±1	310±20	20±5	1.68	10.0	600	1.20	35	100
27	SF1008G100	100±2	74±1	310±20	20±5	1.68	10.0	600	1.30	35	100
28	SF1508G130	130±2	104±1	310±20	20±5	1.68	15.0	600	1.80	35	120
29	SF18T50	50±2	27±1	310±20	20±5	1.68	1.0	800	1.10	35	50

## 2. MUR/UF系列

No.	TYPE	Size Design				Electrical Parameters					
		A (mil)	B (mil)	C ( $\mu\text{m}$ )	D ( $\mu\text{m}$ )	VF@IF (V)	IF (A)	VRRM (V)	IR ( $\mu\text{A}$ ) @VRRM	TRR@RG-1 (ns)	HTIR@TA=1 25°C ( $\mu\text{A}$ )
1	MUR120G50	50±2	27±1	310±20	20±5	0.98	1.0	200	1.0	50	50
2	MUR420G84	84±2	58±1	310±20	20±5	0.98	4.0	200	1.2	50	100
3	UF806G84	84±2	58±1	310±20	20±5	1.28	8.0	400	1.2	50	100
4	UF1006G95	95±2	69±1	310±20	20±5	1.28	8.0	400	1.2	50	100
5	MUR160G46	46±2	26±1	310±20	20±5	1.28	1.0	600	1.1	50	50
6	MUR160G50	50±2	27±1	310±20	20±5	1.28	1.0	600	1.1	50	50
7	MUR260G60	60±2	36±1	310±20	20±5	1.28	2.0	600	1.1	50	50
8	MUR460G73	73±2	48±1	310±20	20±5	1.28	4.0	600	1.2	50	100
9	MUR460G84	84±2	58±1	310±20	20±5	1.28	4.0	600	1.2	50	100
10	MUR460G88	88±2	62±1	310±20	20±5	1.28	4.0	600	1.2	50	100
11	MUR560G73	73±2	48±1	310±20	20±5	1.50	5.0	600	1.2	50	100
12	MUR1060G95	95±2	69±1	310±20	20±5	1.50	10.0	600	1.2	50	100
13	MUR1660G110	110±2	84±1	310±20	20±5	1.60	15.0	600	1.3	50	100
14	MUR1008G110	110±2	84±1	310±20	20±5	1.95	10.0	800	1.6	50	100
15	MUR480G84	84±2	58±1	310±20	20±5	1.80	8.0	800	1.2	70	100

### 3. UG系列

No.	TYPE	Size Design				Electrical Parameters					
		A (mil)	B (mil)	C ( $\mu\text{m}$ )	D ( $\mu\text{m}$ )	VF@IF (V)	IF (A)	VRRM (V)	IR ( $\mu\text{A}$ ) @VRRM	TRR@RG-1 (ns)	HTIR@TA=1 25°C ( $\mu\text{A}$ )
1	UG104G46	46 $\pm$ 2	26 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	0.98	1.0	200	1.1	25	50
2	UG104G50	50 $\pm$ 2	27 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	0.98	1.0	200	1.1	25	50
3	UG104G60	60 $\pm$ 2	36 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	0.98	1.0	200	1.1	25	50
4	UG1004G110	110 $\pm$ 2	84 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	0.98	10.0	200	1.8	35	100
5	UG306G82	82 $\pm$ 2	57 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	1.68	3.0	400	0.7	25	100
6	UG308G84	84 $\pm$ 2	58 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	1.68	3.0	600	1.2	29	100
7	UG2D60	60 $\pm$ 2	36 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	0.98	2.0	200	1.1	25	50

### 4. HER/FR系列

No.	TYPE	Size Design				Electrical Parameters					
		A (mil)	B (mil)	C ( $\mu\text{m}$ )	D ( $\mu\text{m}$ )	VF@IF (V)	IF (A)	VRRM (V)	IR ( $\mu\text{A}$ ) @VRRM	TRR@RG-1 (ns)	HTIR@TA=1 25°C ( $\mu\text{A}$ )
1	HER803GE79	79 $\pm$ 2	54 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	0.98	8.0	200	1.2	50	100
2	HER305GE84	84 $\pm$ 2	58 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	1.28	3.0	400	1.2	50	100
3	HER606GE73	73 $\pm$ 2	48 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	1.68	6.0	600	1.2	50	100
4	HER806GE84	84 $\pm$ 2	58 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	1.68	8.0	600	1.2	75	100
5	FR1005G110	110 $\pm$ 2	84 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	1.28	10.0	600	1.3	450	100
6	HER3006G110	110 $\pm$ 2	84 $\pm$ 1	310 $\pm$ 20	20 $\pm$ 5	1.68	15.0	600	1.3	50	100

### 四、平面产品型号及规格:

No.	TYPE	Size Design		Electrical Parameters				
		A (mil)	VF@IF (V)	IF (A)	VRRM (V)	IR ( $\mu\text{A}$ ) @VRRM	TRR@RG-1 (ns)	IFSM(A) Puls width =8.3ms
1	SF56G53	53 $\pm$ 2	1.30	5.0	400	10	35.0	50
2	SF64G57	57 $\pm$ 2	0.95	6.0	200	10	30.0	60
3	SF84G65	65 $\pm$ 2	0.95	8.0	200	10	30.0	80
4	SF86G71	71 $\pm$ 2	1.20	8.0	400	10	35.0	80
5	SF88G71	71 $\pm$ 2	1.55	8.0	600	10	35.0	80
6	SF1005G85	85 $\pm$ 2	1.20	10.0	300	10	30.0	150
7	SF1006G71	71 $\pm$ 2	1.35	10.0	400	10	35.0	100
8	SF1008G79	79 $\pm$ 2	1.55	10.0	600	10	35.0	100
9	SF1008G87	87 $\pm$ 2	1.55	10.0	600	10	35.0	110
10	SF1504G85	85 $\pm$ 2	1.05	15.0	200	10	35.0	150
11	SF1506G87	87 $\pm$ 2	1.35	15.0	400	10	35.0	150
12	SF2004G110	110 $\pm$ 2	1.05	20.0	200	10	35.0	200
13	SF2006G118	118 $\pm$ 2	1.35	20.0	400	10	35.0	150
14	MUR812G96	96 $\pm$ 2	3.30	8.0	1200	10	45.0	80

15	MUR1512G134	134±2	2.40	15.0	1200	10	50.0	200
16	UG808T79	79±2	2.60	8.0	800	10	40.0	80
17	UG2505G110	110±2	1.20	25.0	300	10	40.0	200
18	UG1508G118	118±2	1.55	15.0	600	10	40.0	150
19	UG3005G157	157±2	1.20	30.0	300	10	41.0	300
20	UG3504G130	130±2	1.05	35.0	200	10	40.0	250
21	UG4006G215	215±2	1.35	60.0	400	40	45.0	600
22	HER8004G215	215±2	1.30	80.0	300	10	55.0	600
23	HER6006G228	228±2	1.90	60.0	600	50	60.0	600
24	HER7505G260	260±2	1.35	75.0	400	50	65.0	750
25	HER7506G260	260±2	1.90	75.0	600	50	65.0	750
26	HERA006G295	295±2	1.45	100.0	600	100	70.0	1000