



### 最终产品/流程变动通知

FPCN 编号 : PCN-09-001

分布日期 : 2009-03-05

主题: 更改稳压二极管产品 VZ 范围

预期第一次日期: 2009 年 4 月 12 日 (WW16)

#### 样品或鉴定报告:

若您需要数据或样品, 或对此变动有任何疑问, 请联系汕尾德昌电子有限公司:

姓名 : Engelbert Lo  
邮件 : [engelbert.lo@takcheong.com](mailto:engelbert.lo@takcheong.com)  
联系电话 : 86-660-337 5888 ext. 8042  
直线 : 86-660-337 6121

#### 描述与目的:

为了更好的满足客户的应用需求, 德昌将重新制订以下受影响稳压产品的 VZ 范围, 将 VZ 范围更新为工业标准范围.

受影响产品的可靠性同样满足现有的标准要求.

#### 更改描述及受影响产品清单:

受影响产品		Iz (mA)	VZ @Iz			
DO-35	Mini-Melf (LL-34)		FROM		TO	
			Min	Max	Min	Max
TCRD2V2A	TCLZ2V2A	20	2.12	2.3	2.12	2.3
TCRD2V2B	TCLZ2V2B	20	2.22	2.41	2.22	2.41
TCRD2V4A	TCLZ2V4A	20	2.33	2.51	2.33	2.52
TCRD2V4B	TCLZ2V4B	20	2.44	2.62	2.43	2.63
TCRD2V7A	TCLZ2V7A	20	2.54	2.74	2.54	2.75
TCRD2V7B	TCLZ2V7B	20	2.69	2.91	2.69	2.91
TCRD3V0A	TCLZ3V0A	20	2.85	3.06	2.85	3.07
TCRD3V0B	TCLZ3V0B	20	3.01	3.22	3.01	3.22
TCRD3V3A	TCLZ3V3A	20	3.16	3.37	3.16	3.38
TCRD3V3B	TCLZ3V3B	20	3.32	3.53	3.32	3.53
TCRD3V6A	TCLZ3V6A	20	3.47	3.67	3.46	3.7
TCRD3V6B	TCLZ3V6B	20	3.63	3.82	3.6	3.85
TCRD3V9A	TCLZ3V9A	20	3.77	3.98	3.74	4.01
TCRD3V9B	TCLZ3V9B	20	3.92	4.13	3.89	4.16
TCRD4V3A	TCLZ4V3A	20	4.06	4.24	4.04	4.29
TCRD4V3B	TCLZ4V3B	20	4.21	4.38	4.17	4.43
TCRD4V3C	TCLZ4V3C	20	4.33	4.54	4.3	4.57
TCRD4V7A	TCLZ4V7A	20	4.46	4.66	4.44	4.68
TCRD4V7B	TCLZ4V7B	20	4.58	4.77	4.55	4.8

受影响产品		Iz (mA)	VZ @Iz			
DO-35	Mini-Melf (LL-34)		FROM		TO	
			Min	Max	Min	Max
TCRD12VA	TCLZ12VA	10	11.12	11.64	11.13	11.71
TCRD12VB	TCLZ12VB	10	11.49	11.93	11.44	12.03
TCRD12VC	TCLZ12VC	10	11.79	12.31	11.74	12.35
TCRD13VA	TCLZ13VA	10	12.17	12.72	12.11	12.75
TCRD13VB	TCLZ13VB	10	12.58	13.17	12.55	13.21
TCRD13VC	TCLZ13VC	10	13.02	13.63	12.99	13.66
TCRD15VA	TCLZ15VA	10	13.47	14.1	13.44	14.13
TCRD15VB	TCLZ15VB	10	13.94	14.57	13.89	14.62
TCRD15VC	TCLZ15VC	10	14.4	15.04	14.35	15.09
TCRD16VA	TCLZ16VA	10	14.85	15.52	14.8	15.57
TCRD16VB	TCLZ16VB	10	15.3	15.99	15.25	16.04
TCRD16VC	TCLZ16VC	10	15.77	16.51	15.69	16.51
TCRD18VA	TCLZ18VA	10	16.32	17.08	16.22	17.06
TCRD18VB	TCLZ18VB	10	16.9	17.67	16.82	17.7
TCRD18VC	TCLZ18VC	10	17.5	18.3	17.42	18.33
TCRD20VA	TCLZ20VA	10	18.11	18.93	18.02	18.96
TCRD20VB	TCLZ20VB	10	18.71	19.55	18.63	19.59
TCRD20VC	TCLZ20VC	10	19.35	20.25	19.23	20.22
TCRD20VD	TCLZ20VD	10	19.86	20.74	19.72	20.72



**Tak Cheong Industrial Zone, Bubian, Shanwei Guangdong, PRC.**

受影响产品		Iz (mA)	VZ @Iz			
DO-35	Mini-Melf (LL-34)		FROM		TO	
			Min	Max	Min	Max
TCRD4V7C	TCLZ4V7C	20	4.71	4.91	4.68	4.93
TCRD5V1A	TCLZ5V1A	20	4.84	5.04	4.81	5.07
TCRD5V1B	TCLZ5V1B	20	4.97	5.18	4.94	5.2
TCRD5V1C	TCLZ5V1C	20	5.11	5.35	5.09	5.37
TCRD5V6A	TCLZ5V6A	20	5.29	5.52	5.28	5.55
TCRD5V6B	TCLZ5V6B	20	5.46	5.7	5.45	5.73
TCRD5V6C	TCLZ5V6C	20	5.64	5.88	5.61	5.91
TCRD6V2A	TCLZ6V2A	20	5.81	6.06	5.78	6.09
TCRD6V2B	TCLZ6V2B	20	5.99	6.24	5.96	6.27
TCRD6V2C	TCLZ6V2C	20	6.16	6.4	6.12	6.44
TCRD6V8A	TCLZ6V8A	20	6.31	6.59	6.29	6.63
TCRD6V8B	TCLZ6V8B	20	6.52	6.79	6.49	6.83
TCRD6V8C	TCLZ6V8C	20	6.7	6.95	6.66	7.01
TCRD7V5A	TCLZ7V5A	20	6.88	7.2	6.85	7.22
TCRD7V5B	TCLZ7V5B	20	7.11	7.42	7.07	7.45
TCRD7V5C	TCLZ7V5C	20	7.32	7.65	7.29	7.67
TCRD8V2A	TCLZ8V2A	20	7.55	7.91	7.53	7.92
TCRD8V2B	TCLZ8V2B	20	7.81	8.16	7.78	8.19
TCRD8V2C	TCLZ8V2C	20	8.06	8.42	8.03	8.45
TCRD9V1A	TCLZ9V1A	20	8.31	8.71	8.29	8.73
TCRD9V1B	TCLZ9V1B	20	8.6	9	8.57	9.01
TCRD9V1C	TCLZ9V1C	20	8.88	9.3	8.83	9.3
TCRD10VA	TCLZ10VA	20	9.18	9.6	9.12	9.59
TCRD10VB	TCLZ10VB	20	9.47	9.91	9.41	9.9
TCRD10VC	TCLZ10VC	20	9.81	10.32	9.7	10.2
TCRD11VA	TCLZ11VA	10	10.16	10.65	10.18	10.71
TCRD11VB	TCLZ11VB	10	10.49	10.96	10.5	11.05
TCRD11VC	TCLZ11VC	10	10.81	11.27	10.82	11.38

受影响产品		Iz (mA)	VZ @Iz			
DO-35	Mini-Melf (LL-34)		FROM		TO	
			Min	Max	Min	Max
TCRD22VA	TCLZ22VA	5	20.21	21.1	20.15	21.2
TCRD22VB	TCLZ22VB	5	20.75	21.67	20.64	21.71
TCRD22VC	TCLZ22VC	5	21.22	22.1	21.08	22.17
TCRD22VD	TCLZ22VD	5	21.67	22.62	21.52	22.63
TCRD24VA	TCLZ24VA	5	22.24	23.14	22.05	23.18
TCRD24VB	TCLZ24VB	5	22.73	23.75	22.61	23.77
TCRD24VC	TCLZ24VC	5	23.27	24.29	23.12	24.31
TCRD24VD	TCLZ24VD	5	23.79	24.84	23.63	24.85
TCRD27VA	TCLZ27VA	5	24.24	25.54	24.26	25.52
TCRD27VB	TCLZ27VB	5	24.95	26.28	24.97	26.26
TCRD27VC	TCLZ27VC	5	25.6	26.97	25.63	26.95
TCRD27VD	TCLZ27VD	5	26.28	27.67	26.29	27.64
TCRD30VA	TCLZ30VA	5	26.98	28.41	26.99	28.39
TCRD30VB	TCLZ30VB	5	27.67	29.15	27.7	29.13
TCRD30VC	TCLZ30VC	5	28.34	29.84	28.36	29.82
TCRD30VD	TCLZ30VD	5	29	30.54	29.02	30.51
TCRD33VA	TCLZ33VA	5	29.66	31.25	29.68	31.22
TCRD33VB	TCLZ33VB	5	30.29	31.91	30.32	31.88
TCRD33VC	TCLZ33VC	5	30.88	32.52	30.9	32.5
TCRD33VD	TCLZ33VD	5	31.46	33.15	31.49	33.11
TCRD36VA	TCLZ36VA	5	32.19	33.74	32.14	33.79
TCRD36VB	TCLZ36VB	5	32.83	34.42	32.79	34.49
TCRD36VC	TCLZ36VC	5	33.46	35.07	33.4	35.13
TCRD36VD	TCLZ36VD	5	34.07	35.71	34.01	35.77
TCRD39VA	TCLZ39VA	5	34.74	36.41	34.68	36.47
TCRD39VB	TCLZ39VB	5	35.41	37.12	35.36	37.19
TCRD39VC	TCLZ39VC	5	36.05	37.79	36	37.85
TCRD39VD	TCLZ39VD	5	36.69	38.46	36.63	38.52

备注: 如果在签发日的 30 天内没有收到客户的反对意见,那么汕尾德昌电子有限公司在签发日的 30 天后认为此次改变被批准.

批准人:  
**Manufacturing Manager:** \_\_\_\_\_  
**QA Service Manager:** \_\_\_\_\_  
**Manufacturing QA Manager:** \_\_\_\_\_  
**Business Development Manager:** \_\_\_\_\_