

南京时恒电子科技有限公司 规格承认书

APPROVAL SHEET

客户名称:	
CUSTOMER	深圳立创电子商务 20161011012
产品名称:	
PART NAME	MF52 珠状测温型 NTC 热敏电阻器
产品规格:	
PART NUMBER	MF52 A ₁ 103F3435(UL:E240991)
日期:	
DATE	2016年10月11日
	确 认
	CONFIRM

	客户
品保部:	
制造部:	
工程部:	

供货商/制造商

技术部审核:

品质部审核: _____

生产部审核:

南京时恒电子科技有限公司

地址:南京市江宁区湖熟镇金阳路 18号

TEL: 025-52121868

Http://www.shiheng.com.cn

邮编: 211121

FAX: 025-52122373

E-MAIL:sales@shiheng.com.cn





南京时恒电子科技有限公司

MF52 珠状测温型 NTC 热敏电阻器

型号: MF52A1 103F3435

本规格书提供了南京时恒电子科技有限公司生产的 MF52A 系列 NTC 热敏电阻的结构 尺寸、产品性能、试验条件、使用要求的描述,敬请贵司确认。 对本规格书产生疑义时,请速与我们取得联系(025-52121868),若无疑义请确认

回传, 若无回传, 我司将视为默认。

贵公司改变使用用途,作用方法时,请与我们取得联系。

客户名和	尔:	
客户	确认:	时间:
确认	审核:	时间:

1.电气性能

	项目	符号	测试条件	单位	性能要求
1. 1	25℃的零功率电阻值	R _{25°C}	Ta=25±0.05℃ 测试功率≤0.1mw	KΩ	$10 \text{K} \Omega \pm 1 \%$
1.2	B值	B _{25/85}	B=[$(T_a \times T_b)/(T_b - T_a)$] $\times \ln (R_a/R_b)$ $T_b=85$ °C ± 0.01 °C	K	$3435 \pm 1\%$
1.3	耗散系数	δ	静止空气中	mW/°C	≥2
1.4	时间常数	τ	静止空气中	sec	€7
1.5	绝缘电阻	/	100V/DC 1min	MΩ	≥100
1.6	工作温度范围	/	/	$^{\circ}$ C	-55°C ~ 125°C
1.7	最大额定功率	Pmax	/	mW	50
1.8	阻温特性	/	/	/	见附表 1
1.9	阻值误差	/	/	/	见附表 2

2.可靠性

项目	测试条件及方法	技术要求
2.1 引出端强度	固定电阻端, 拉力: 5±1 N, 时间: 10±1 秒	无可见性损伤 R ₂₅ ΔR/R≤±2%
2.2 可焊性	温度 245±5℃ 时间 2-3 秒	着锡面积≥95%
2.3 耐焊接热	锡锅温度: 260±5℃,浸入深度距 电阻体 6mm,时间 5±1 秒	$R_{25} \Delta R/R \leq \pm 2\%$
2.4 稳态湿热	温度: 40℃±2℃,湿度: 93±2%,时间: 500 小时	$R_{25} \Delta R/R \leq \pm 2\%$
2.5 温度快速 变化	-55℃30min→25℃5min→125℃ 30min→25℃5min,反复5次	$R_{25} \Delta R/R \leq \pm 2\%$
2.6 高温储存	温度: 125℃±5℃ 时间:1000 小时	R_{25} $\triangle R/R \leq \pm 2\%$
2.7 低温储存	温度: -55℃ 时间:1000 小时	R_{25} $\Delta R/R \leq \pm 2\%$

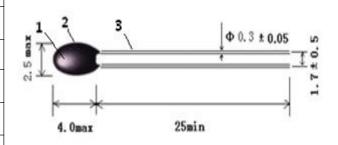
3、使用注意事项

- 3.1 本产品的用途: 温度测量与控制;
- 3.2 避免流过热敏电阻芯片的电流引起元件自身发热而产生测量误差;
- 3.3 烙铁焊接时,焊接处距涂装层距离至少 2mm,焊接温度应低于 300℃, 焊接时间<3ses;
- 3.4 储存温度: -10℃ ~ 40℃: 储存湿度: ≤75% RH:
- 3.5 避免存放在具有腐蚀性气体及光照的环境下;
- 3.6 包装打开后需重新密封保存。

4、认证

- 4.1 质量管理体系认证 IS09001:2008 (01115Q20270R5M)
 - ISO/TS16949: 2009 (0192416)
- 4.2 环境管理体系认证 IS014001:2004 (01113E20060R2M)
- 4.3 环保检测报告 ROHS
- 4.4 产品 CQC 认证 (CQC07001019009)
- 江苏省高新技术产品认证 (120115G0179N) 4.5
- 4.6 UL 1434 认证 (File # E240991)

5.外形尺寸: (单位: mm)



序 号	名称	材料规格	数 量	备注
1	元件	NTC 热敏电阻(芯片)	1	
2	改性树脂	包封类树脂	1	黑色
3	导线	镀锡铜包钢线	2	银色

6.产品型号说明

<u>MF52</u> <u>A1</u> <u>103</u> <u>F</u> 3435

① MF52: 珠状精密性 NTC 热敏电阻

② A1: 引线为镀锡铜包钢线

③ 103: 25℃的零功率电阻值 10KΩ

④ F: 阻值精度代码 F-±1% G-±2% H-±3% J-±5%

⑤ 3435: B25/85 值 3435K

电话: 025-52121868

传真: 025-52122373

邮编: 211121

地 址:南京市江宁区湖熟镇金阳路 18号

邮 箱: sales@shiheng.com.cn

网 址: Http://www.shiheng.com.cn



南京时恒阻温特性表

R25=10KΩ 精度:±1% B25/50=3380K B25/85=3435K 精度:±1%(P174-9A)

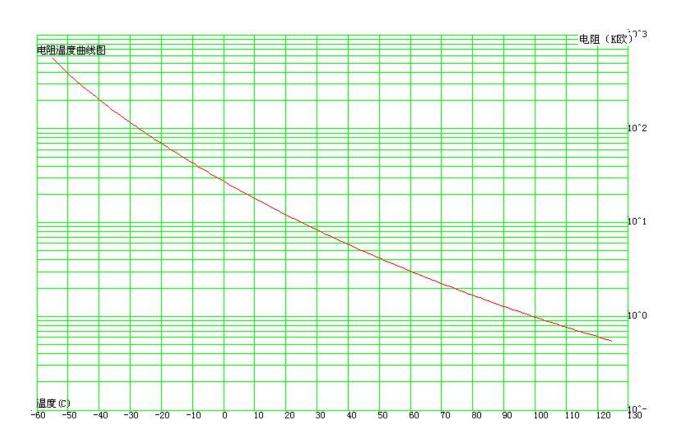
K25=10	UKΩ 稍度:	± 1% B2;	5/50=3380K	K B25/85=3435K 精度:±1%(P174-9A)			
温度(℃)	电阻(KΩ)		电阻精度(%)		温度精度(℃)		
	最小值	中心值	最大值	△R	-△R	ΔT	-△T
-55	541. 187	569. 200	598. 603	5. 165	-4. 921	0. 748	-0.712
-54	499. 752	525. 197	551. 883	5. 081	-4.844	0.744	-0.710
-53	462. 563	485. 735	510. 017	4. 999	-4. 770	0.741	-0. 707
-52	429. 057	450. 209	472. 357	4. 919	-4. 698	0. 737	-0. 704
-51	398. 763	418. 112	438. 356	4. 841	-4.627	0. 734	-0. 701
-50	371. 279	389. 014	407. 555	4. 766	-4. 558	0. 730	-0. 699
-49	346. 267	362. 552	379. 564	4. 692	-4. 491	0. 727	-0. 695
-48	323. 438	338. 416	354. 052	4. 620	-4. 425	0. 723	-0.692
-47	302. 545	316. 341	330. 734	4. 549	-4.361	0.719	-0.689
-46	283. 373	296. 100	309. 367	4. 480	-4. 298	0.715	-0.686
-45	265. 740	277. 494	289. 739	4. 412	-4. 235	0.711	-0.682
-44	249. 485	260. 354	271.670	4. 346	-4. 174	0. 707	-0. 679
-43	234. 470	244. 532	255.000	4. 280	-4.114	0.702	-0.675
-42	220. 573	229. 897	239. 591	4. 216	-4. 055	0. 698	-0. 671
-41	207. 689	216. 336	225. 321	4. 153	-3. 997	0. 694	-0.668
-40	195. 722	203. 750	212. 085	4. 090	-3. 939	0.689	-0.664
-39	184. 592	192. 049	199. 787	4. 029	-3.882	0. 685	-0.660
-38	174. 223	181. 156	188. 345	3. 968	-3.826	0.680	-0.656
-37	164. 552	171. 001	177. 684	3. 908	-3.771	0. 676	-0.652
-36	155. 519	161. 522	167. 739	3. 849	-3. 716	0.671	-0.648
-35	147. 074	152. 664	158. 451	3. 790	-3.661	0.666	-0.643
-34	139. 168	144. 377	149. 767	3. 732	-3.608	0.661	-0.639
-33	131. 760	136. 617	141.638	3. 675	-3. 554	0.656	-0.635
-32	124. 813	129. 343	134. 023	3. 618	-3.502	0.651	-0.630
-31	118. 291	122. 518	126. 883	3. 562	-3. 449	0.646	-0.626
-30	112. 164	116. 110	120. 182	3. 507	-3.397	0.641	-0.621
-29	106. 404	110. 088	113.888	3. 451	-3.346	0. 636	-0.616
-28	100. 983	104. 425	107. 972	3. 397	-3. 295	0.631	-0.612
-27	95. 880	99. 096	102. 409	3. 343	-3. 244	0. 625	-0.607
-26	91.072	94. 078	97. 172	3. 289	-3. 194	0.620	-0.602
-25	86. 540	89. 350	92. 241	3. 236	-3.144	0.614	-0. 597
-24	82. 265	84. 892	87. 595	3. 183	-3.094	0.609	-0. 592
-23	78. 230	80. 688	83. 214	3. 131	-3.045	0.603	-0. 587
-22	74. 420	76. 720	79. 082	3. 079	-2.996	0. 598	-0. 582
-21	70. 822	72. 973	75. 182	3. 027	-2.948	0. 592	-0. 577
-20	67. 420	69. 434	71. 500	2. 976	-2.899	0. 586	-0. 571
-19	64. 204	66. 089	68. 022	2. 925	-2.851	0. 581	-0. 566
-18	61. 162	62. 926	64. 735	2. 874	-2.804	0. 575	-0. 561
-17	58. 283	59. 935	61. 628	2. 824	-2.756	0. 569	-0. 555

-16	55. 557	57. 104	58. 689	2. 775	-2.709	0. 563	-0.550
-15	52. 976	54. 425	55. 909	2. 725	-2.663	0. 557	-0. 544
-14	50. 530	51. 888	53. 277	2. 676	-2.616	0. 551	-0. 538
-13	48. 212	49. 484	50. 785	2. 628	-2.570	0. 544	-0. 532
-12	46. 015	47. 206	48. 424	2. 579	-2.524	0. 538	-0. 527
-11	43. 930	45. 047	46. 188	2. 531	-2.478	0. 532	-0. 521
-10	41. 953	43. 000	44. 068	2. 483	-2. 433	0. 526	-0.515
-9	40. 077	41. 057	42. 058	2. 436	-2.388	0. 519	-0. 509
-8	38. 295	39. 214	40. 151	2. 389	-2.343	0. 513	-0. 503
-7	36. 603	37. 465	38. 343	2. 342	-2.299	0. 506	-0. 497
-6	34. 997	35. 804	36. 626	2. 296	-2. 254	0.500	-0. 491
-5	33. 470	34. 226	34. 996	2. 250	-2.210	0. 493	-0. 484
-4	32. 018	32. 727	33. 449	2. 204	-2.166	0. 486	-0. 478
-3	30. 638	31. 303	31. 979	2. 159	-2. 123	0. 480	-0. 472
-2	29. 326	29. 949	30. 582	2. 113	-2.080	0. 473	-0. 465
-1	28. 078	28. 661	29. 254	2. 069	-2.036	0.466	-0. 459
0	26. 963	27. 513	28. 070	2. 027	-1.996	0. 458	-0. 451
1	25. 759	26. 271	26. 792	1. 980	-1.951	0. 452	-0. 445
2	24. 682	25. 162	25. 650	1. 936	-1.909	0. 445	-0. 439
3	23. 656	24. 107	24. 563	1.892	-1.867	0. 438	-0. 432
4	22. 680	23. 101	23. 529	1.849	-1.825	0. 431	-0. 425
5	21. 749	22. 144	22. 544	1.806	-1. 783	0. 423	-0. 418
6	20.861	21. 231	21. 606	1. 763	-1.742	0. 416	-0. 411
7	20. 015	20. 362	20. 712	1. 720	-1.701	0.409	-0. 404
8	19. 208	19. 533	19. 861	1. 678	-1.660	0. 401	-0.397
9	18. 439	18. 742	19. 049	1. 636	-1.619	0. 394	-0.390
10	17. 731	18. 016	18. 303	1. 596	-1.581	0.386	-0. 382
11	17. 003	17. 269	17. 537	1. 553	-1.539	0.379	-0. 375
12	16. 334	16. 583	16. 834	1. 512	-1.499	0.371	-0. 368
13	15. 695	15. 928	16. 162	1. 471	-1.459	0.364	-0.361
14	15. 085	15. 302	15. 521	1. 430	-1.420	0.356	-0.353
15	14. 501	14. 704	14. 909	1. 390	-1.381	0. 348	-0. 346
16	13. 944	14. 134	14. 324	1. 350	-1.341	0.340	-0.338
17	13. 411	13. 588	13. 766	1. 310	-1.303	0.332	-0.330
18	12. 901	13. 067	13. 233	1. 270	-1.264	0. 324	-0.323
19	12. 414	12. 568	12. 723	1. 231	-1.226	0.316	-0.315
20	11. 948	12. 092	12. 236	1. 192	-1. 187	0.308	-0. 307
21	11. 502	11. 636	11. 770	1. 153	-1.149	0.300	-0. 299
22	11.075	11. 199	11. 324	1. 114	-1.112	0. 292	-0. 291
23	10. 666	10. 782	10. 898	1. 076	-1.074	0. 283	-0. 283
24	10. 274	10. 382	10. 490	1. 037	-1.037	0. 275	-0. 275
25	9. 900	10.000	10. 100	1.000	-1.000	0. 267	-0. 267
26	9. 533	9. 633	9. 733	1. 037	-1.036	0. 278	-0. 278
27	9. 182	9. 282	9. 382	1. 075	-1.073	0. 290	-0. 290
28	8.846	8. 946	9.045	1. 112	-1.110	0.302	-0.302

30								
31	29	8. 524	8. 623	8. 722	1. 149	-1.146	0.314	-0. 313
32 7. 637 7. 734 7. 831 1. 259 -1. 284 0. 351 -0. 33 7. 365 7. 461 7. 558 1. 296 -1. 289 0. 363 -0. 34 7. 104 7. 199 7. 295 1. 332 -1. 324 0. 376 -0. 35 6. 854 6. 948 7. 043 1. 368 -1. 359 0. 388 -0. 36 6. 614 6. 707 6. 801 1. 404 -1. 394 0. 401 -0. 37 6. 383 6. 476 6. 569 1. 439 -1. 429 0. 413 -0. 38 6. 162 6. 254 6. 346 1. 475 -1. 463 0. 426 -0. 39 5. 950 6. 040 6. 131 1. 510 -1. 497 0. 439 -0. 40 5. 746 5. 835 5. 925 1. 546 -1. 531 0. 452 -0. 41 5. 550 5. 638 5. 727 1. 580 -1. 565 0. 464 -0.	30	8. 216	8. 314	8. 413	1. 186	-1. 182	0. 326	-0. 325
33 7, 365 7, 461 7, 558 1, 296 -1, 289 0, 363 -0. 34 7, 104 7, 199 7, 295 1, 332 -1, 324 0, 376 -0. 35 6, 854 6, 948 7, 043 1, 368 -1, 359 0, 388 -0. 36 6, 614 6, 707 6, 801 1, 404 -1, 394 0, 401 -0. 37 6, 383 6, 476 6, 569 1, 439 -1, 429 0, 413 -0. 38 6, 162 6, 254 6, 346 1, 475 -1, 463 0, 426 -0. 39 5, 950 6, 040 6, 131 1, 510 -1, 497 0, 439 -0. 40 5, 746 5, 835 5, 925 1, 545 -1, 531 0, 452 -0. 41 5, 550 5, 638 5, 727 1, 580 -1, 565 0, 464 -0. 42 5, 561 5, 419 5, 537 1, 615 -1, 599 0, 478 -0.	31	7. 920	8. 018	8. 116	1. 223	-1.218	0. 339	-0. 337
34 7, 104 7, 199 7, 295 1, 332 -1, 324 0, 376 -0. 35 6, 854 6, 948 7, 043 1, 368 -1, 359 0, 388 -0. 36 6, 614 6, 707 6, 801 1, 404 -1, 394 0, 401 -0. 37 6, 383 6, 476 6, 569 1, 439 -1, 429 0, 413 -0. 38 6, 162 6, 254 6, 346 1, 475 -1, 463 0, 426 -0. 39 5, 950 6, 040 6, 131 1, 510 -1, 497 0, 439 -0. 40 5, 746 5, 835 5, 925 1, 580 -1, 565 0, 464 -0. 41 5, 550 5, 638 5, 727 1, 580 -1, 565 0, 464 -0. 42 5, 361 5, 449 5, 537 1, 615 -1, 599 0, 478 -0. 43 5, 181 5, 267 5, 353 1, 649 -1, 632 0, 491 -0.	32	7. 637	7. 734	7. 831	1. 259	-1.254	0.351	-0. 349
35 6.854 6.948 7.043 1.368 -1.359 0.388 -0. 36 6.614 6.707 6.801 1.404 -1.394 0.401 -0. 37 6.383 6.476 6.569 1.439 -1.429 0.413 -0. 38 6.162 6.254 6.346 1.475 -1.463 0.426 -0. 39 5.950 6.040 6.131 1.510 -1.497 0.439 -0. 40 5.746 5.835 5.925 1.545 -1.531 0.452 -0. 41 5.550 5.638 5.727 1.580 -1.565 0.464 -0. 42 5.361 5.449 5.537 1.615 -1.599 0.478 -0. 43 5.181 5.267 5.353 1.649 -1.632 0.491 -0. 44 5.007 5.091 5.177 1.683 -1.665 0.504 -0. 45 4.839	33	7. 365	7. 461	7. 558	1. 296	-1.289	0.363	-0.361
36 6.614 6.707 6.801 1.404 -1.394 0.401 -0. 37 6.383 6.476 6.569 1.439 -1.429 0.413 -0. 38 6.162 6.254 6.346 1.475 -1.463 0.426 -0. 39 5.950 6.040 6.131 1.510 -1.497 0.439 -0. 40 5.746 5.835 5.925 1.545 -1.531 0.452 -0. 41 5.550 5.638 5.727 1.580 -1.565 0.464 -0. 42 5.361 5.449 5.537 1.615 -1.599 0.478 -0. 43 5.181 5.267 5.353 1.615 -1.569 0.478 -0. 44 5.007 5.091 5.177 1.683 -1.662 0.491 -0. 44 5.007 5.091 5.177 1.683 -1.665 0.504 -0. 45 4.839	34	7. 104	7. 199	7. 295	1. 332	-1.324	0.376	-0. 373
37 6.383 6.476 6.569 1.439 -1.429 0.413 -0. 38 6.162 6.254 6.346 1.475 -1.463 0.426 -0. 39 5.950 6.040 6.131 1.510 -1.497 0.439 -0. 40 5.746 5.835 5.925 1.545 -1.565 0.464 -0. 41 5.550 5.638 5.727 1.580 -1.565 0.464 -0. 42 5.361 5.449 5.537 1.615 -1.599 0.478 -0. 43 5.181 5.267 5.353 1.649 -1.632 0.491 -0. 44 5.007 5.091 5.177 1.683 -1.665 0.504 -0. 45 4.839 4.923 5.008 1.718 -1.698 0.517 -0. 46 4.679 4.761 4.844 1.752 -1.731 0.530 -0. 47 4.524	35	6. 854	6. 948	7. 043	1. 368	-1.359	0.388	-0.386
38 6. 162 6. 254 6. 346 1. 475 -1. 463 0. 426 -0. 39 5. 950 6. 040 6. 131 1. 510 -1. 497 0. 439 -0. 40 5. 746 5. 835 5. 925 1. 545 -1. 531 0. 452 -0. 41 5. 550 5. 638 5. 727 1. 580 -1. 565 0. 464 -0. 42 5. 361 5. 449 5. 537 1. 615 -1. 599 0. 478 -0. 43 5. 181 5. 267 5. 353 1. 649 -1. 632 0. 491 -0. 44 5. 007 5. 091 5. 177 1. 683 -1. 698 0. 517 -0. 45 4. 839 4. 923 5. 008 1. 718 -1. 698 0. 517 -0. 46 4. 679 4. 761 4. 844 1. 752 -1. 731 0. 530 -0. 47 4. 524 4. 605 4. 687 1. 786 -1. 744 0. 544 -0.	36	6. 614	6. 707	6.801	1. 404	-1.394	0. 401	-0.398
39 5.950 6.040 6.131 1.510 -1.497 0.439 -0. 40 5.746 5.835 5.925 1.545 -1.531 0.452 -0. 41 5.550 5.638 5.727 1.580 -1.565 0.464 -0. 42 5.361 5.449 5.537 1.615 -1.599 0.478 -0. 43 5.181 5.267 5.353 1.649 -1.632 0.491 -0. 44 5.007 5.091 5.177 1.683 -1.665 0.504 -0. 45 4.839 4.923 5.008 1.718 -1.698 0.517 -0. 46 4.679 4.761 4.844 1.752 -1.731 0.530 -0. 47 4.524 4.605 4.687 1.786 -1.764 0.544 -0. 48 4.375 4.455 4.536 1.819 -1.797 0.557 -0. 49 4.232	37	6. 383	6. 476	6. 569	1. 439	-1. 429	0.413	-0.410
40 5.746 5.835 5.925 1.545 -1.531 0.452 -0. 41 5.550 5.638 5.727 1.580 -1.565 0.464 -0. 42 5.361 5.449 5.537 1.615 -1.599 0.478 -0. 43 5.181 5.267 5.353 1.649 -1.632 0.491 -0. 44 5.007 5.091 5.177 1.683 -1.665 0.504 -0. 45 4.839 4.923 5.008 1.718 -1.698 0.517 -0. 46 4.679 4.761 4.844 1.752 -1.731 0.530 -0. 47 4.524 4.605 4.687 1.786 -1.764 0.544 -0. 48 4.375 4.455 4.536 1.819 -1.797 0.557 -0. 49 4.232 4.311 4.391 1.883 -1.829 0.571 -0. 50 4.090	38	6. 162	6. 254	6. 346	1. 475	-1. 463	0. 426	-0. 423
41 5.550 5.638 5.727 1.580 -1.565 0.464 -0. 42 5.361 5.449 5.537 1.615 -1.599 0.478 -0. 43 5.181 5.267 5.353 1.649 -1.632 0.491 -0. 44 5.007 5.091 5.177 1.683 -1.665 0.504 -0. 45 4.839 4.923 5.008 1.718 -1.698 0.517 -0. 46 4.679 4.761 4.844 1.752 -1.731 0.530 -0. 47 4.524 4.605 4.687 1.786 -1.764 0.544 -0. 48 4.375 4.455 4.536 1.819 -1.797 0.557 -0. 49 4.232 4.311 4.391 1.883 -1.829 0.571 -0. 50 4.090 4.168 4.246 1.887 -1.893 0.598 -0. 51 3.961	39	5. 950	6. 040	6. 131	1. 510	-1. 497	0. 439	-0. 435
42 5.361 5.449 5.537 1.615 -1.599 0.478 -0. 43 5.181 5.267 5.353 1.649 -1.632 0.491 -0. 44 5.007 5.091 5.177 1.683 -1.665 0.504 -0. 45 4.839 4.923 5.008 1.718 -1.698 0.517 -0. 46 4.679 4.761 4.844 1.752 -1.731 0.530 -0. 47 4.524 4.605 4.687 1.786 -1.764 0.544 -0. 48 4.375 4.455 4.536 1.819 -1.797 0.557 -0. 49 4.232 4.311 4.391 1.883 -1.829 0.571 -0. 50 4.090 4.168 4.246 1.887 -1.882 0.584 -0. 51 3.961 4.038 4.115 1.919 -1.893 0.598 -0. 52 3.834	40	5. 746	5. 835	5. 925	1. 545	-1.531	0. 452	-0. 448
43 5.181 5.267 5.353 1.649 -1.632 0.491 -0. 44 5.007 5.091 5.177 1.683 -1.665 0.504 -0. 45 4.839 4.923 5.008 1.718 -1.698 0.517 -0. 46 4.679 4.761 4.844 1.752 -1.731 0.530 -0. 47 4.524 4.605 4.687 1.786 -1.764 0.544 -0. 48 4.375 4.455 4.536 1.819 -1.797 0.557 -0. 49 4.232 4.311 4.391 1.853 -1.829 0.571 -0. 50 4.090 4.168 4.246 1.887 -1.862 0.584 -0. 51 3.961 4.038 4.115 1.919 -1.893 0.598 -0. 52 3.834 3.909 3.985 1.953 -1.957 0.626 -0. 53 3.711	41	5. 550	5. 638	5. 727	1. 580	-1.565	0. 464	-0. 460
44 5.007 5.091 5.177 1.683 -1.665 0.504 -0. 45 4.839 4.923 5.008 1.718 -1.698 0.517 -0. 46 4.679 4.761 4.844 1.752 -1.731 0.530 -0. 47 4.524 4.605 4.687 1.786 -1.764 0.544 -0. 48 4.375 4.455 4.536 1.819 -1.797 0.557 -0. 49 4.232 4.311 4.391 1.853 -1.829 0.571 -0. 50 4.090 4.168 4.246 1.887 -1.862 0.584 -0. 51 3.961 4.038 4.115 1.919 -1.893 0.598 -0. 52 3.834 3.909 3.985 1.953 -1.957 0.626 -0. 53 3.711 3.785 3.860 1.985 -1.957 0.626 -0. 54 3.592	42	5. 361	5. 449	5. 537	1. 615	-1.599	0. 478	-0. 473
45 4.839 4.923 5.008 1.718 -1.698 0.517 -0. 46 4.679 4.761 4.844 1.752 -1.731 0.530 -0. 47 4.524 4.605 4.687 1.786 -1.764 0.544 -0. 48 4.375 4.455 4.536 1.819 -1.797 0.557 -0. 49 4.232 4.311 4.391 1.853 -1.829 0.571 -0. 50 4.090 4.168 4.246 1.887 -1.862 0.584 -0. 51 3.961 4.038 4.115 1.919 -1.893 0.598 -0. 52 3.834 3.909 3.985 1.957 0.626 -0. 53 3.711 3.785 3.860 1.985 -1.957 0.626 -0. 54 3.592 3.665 3.739 2.018 -1.988 0.640 -0. 55 3.478 3.550	43	5. 181	5. 267	5. 353	1. 649	-1.632	0. 491	-0. 486
46 4.679 4.761 4.844 1.752 -1.731 0.530 -0. 47 4.524 4.605 4.687 1.786 -1.764 0.544 -0. 48 4.375 4.455 4.536 1.819 -1.797 0.557 -0. 49 4.232 4.311 4.391 1.853 -1.829 0.571 -0. 50 4.090 4.168 4.246 1.887 -1.862 0.584 -0. 51 3.961 4.038 4.115 1.919 -1.893 0.598 -0. 52 3.834 3.909 3.985 1.953 -1.925 0.612 -0. 53 3.711 3.785 3.860 1.985 -1.957 0.626 -0. 54 3.592 3.665 3.739 2.018 -1.988 0.640 -0. 55 3.478 3.550 3.623 2.051 -2.019 0.654 -0. 56 3.368	44	5. 007	5. 091	5. 177	1. 683	-1. 665	0. 504	-0. 498
47 4.524 4.605 4.687 1.786 -1.764 0.544 -0. 48 4.375 4.455 4.536 1.819 -1.797 0.557 -0. 49 4.232 4.311 4.391 1.853 -1.829 0.571 -0. 50 4.090 4.168 4.246 1.887 -1.862 0.584 -0. 51 3.961 4.038 4.115 1.919 -1.893 0.598 -0. 52 3.834 3.909 3.985 1.953 -1.925 0.612 -0. 53 3.711 3.785 3.860 1.985 -1.957 0.626 -0. 54 3.592 3.665 3.739 2.018 -1.988 0.640 -0. 55 3.478 3.550 3.623 2.051 -2.019 0.654 -0. 56 3.368 3.439 3.511 2.083 -2.050 0.668 -0. 57 3.263	45	4. 839	4. 923	5. 008	1. 718	-1.698	0. 517	-0. 511
48 4. 375 4. 455 4. 536 1. 819 -1. 797 0. 557 -0. 49 4. 232 4. 311 4. 391 1. 853 -1. 829 0. 571 -0. 50 4. 090 4. 168 4. 246 1. 887 -1. 862 0. 584 -0. 51 3. 961 4. 038 4. 115 1. 919 -1. 893 0. 598 -0. 52 3. 834 3. 909 3. 985 1. 953 -1. 925 0. 612 -0. 53 3. 711 3. 785 3. 860 1. 985 -1. 957 0. 626 -0. 54 3. 592 3. 665 3. 739 2. 018 -1. 988 0. 640 -0. 55 3. 478 3. 550 3. 623 2. 051 -2. 019 0. 654 -0. 56 3. 368 3. 439 3. 511 2. 083 -2. 050 0. 668 -0. 57 3. 263 3. 129 3. 197 2. 148 -2. 112 0. 696 -0.	46	4. 679	4. 761	4.844	1. 752	-1.731	0.530	-0. 524
49 4. 232 4. 311 4. 391 1. 853 -1. 829 0. 571 -0. 50 4. 090 4. 168 4. 246 1. 887 -1. 862 0. 584 -0. 51 3. 961 4. 038 4. 115 1. 919 -1. 893 0. 598 -0. 52 3. 834 3. 909 3. 985 1. 953 -1. 925 0. 612 -0. 53 3. 711 3. 785 3. 860 1. 985 -1. 957 0. 626 -0. 54 3. 592 3. 665 3. 739 2. 018 -1. 988 0. 640 -0. 55 3. 478 3. 550 3. 623 2. 051 -2. 019 0. 654 -0. 56 3. 368 3. 439 3. 511 2. 083 -2. 050 0. 668 -0. 57 3. 263 3. 329 3. 298 2. 148 -2. 112 0. 696 -0. 59 3. 062 3. 129 3. 197 2. 180 -2. 143 0. 710 -0.	47	4. 524	4. 605	4. 687	1. 786	-1.764	0. 544	-0. 537
50 4.090 4.168 4.246 1.887 -1.862 0.584 -0. 51 3.961 4.038 4.115 1.919 -1.893 0.598 -0. 52 3.834 3.909 3.985 1.953 -1.925 0.612 -0. 53 3.711 3.785 3.860 1.985 -1.957 0.626 -0. 54 3.592 3.665 3.739 2.018 -1.988 0.640 -0. 55 3.478 3.550 3.623 2.051 -2.019 0.654 -0. 56 3.368 3.439 3.511 2.083 -2.050 0.668 -0. 57 3.263 3.332 3.402 2.115 -2.081 0.682 -0. 58 3.160 3.229 3.298 2.148 -2.112 0.696 -0. 59 3.062 3.129 3.197 2.180 -2.143 0.710 -0. 60 2.967	48	4. 375	4. 455	4. 536	1.819	-1. 797	0. 557	-0. 550
51 3.961 4.038 4.115 1.919 -1.893 0.598 -0. 52 3.834 3.909 3.985 1.953 -1.925 0.612 -0. 53 3.711 3.785 3.860 1.985 -1.957 0.626 -0. 54 3.592 3.665 3.739 2.018 -1.988 0.640 -0. 55 3.478 3.550 3.623 2.051 -2.019 0.654 -0. 56 3.368 3.439 3.511 2.083 -2.050 0.668 -0. 57 3.263 3.332 3.402 2.115 -2.081 0.682 -0. 58 3.160 3.229 3.298 2.148 -2.112 0.696 -0. 59 3.062 3.129 3.197 2.180 -2.143 0.710 -0. 60 2.967 3.033 3.100 2.211 -2.173 0.725 -0. 61 2.876	49	4. 232	4. 311	4. 391	1.853	-1.829	0. 571	-0. 563
52 3.834 3.909 3.985 1.953 -1.925 0.612 -0. 53 3.711 3.785 3.860 1.985 -1.957 0.626 -0. 54 3.592 3.665 3.739 2.018 -1.988 0.640 -0. 55 3.478 3.550 3.623 2.051 -2.019 0.654 -0. 56 3.368 3.439 3.511 2.083 -2.050 0.668 -0. 57 3.263 3.332 3.402 2.115 -2.081 0.682 -0. 58 3.160 3.229 3.298 2.148 -2.112 0.696 -0. 59 3.062 3.129 3.197 2.180 -2.143 0.710 -0. 60 2.967 3.033 3.100 2.211 -2.173 0.725 -0. 61 2.876 2.941 3.007 2.243 -2.204 0.739 -0. 62 2.788	50	4. 090	4. 168	4. 246	1. 887	-1.862	0. 584	-0. 576
53 3.711 3.785 3.860 1.985 -1.957 0.626 -0. 54 3.592 3.665 3.739 2.018 -1.988 0.640 -0. 55 3.478 3.550 3.623 2.051 -2.019 0.654 -0. 56 3.368 3.439 3.511 2.083 -2.050 0.668 -0. 57 3.263 3.332 3.402 2.115 -2.081 0.682 -0. 58 3.160 3.229 3.298 2.148 -2.112 0.696 -0. 59 3.062 3.129 3.197 2.180 -2.143 0.710 -0. 60 2.967 3.033 3.100 2.211 -2.173 0.725 -0. 61 2.876 2.941 3.007 2.243 -2.204 0.739 -0. 62 2.788 2.851 2.916 2.275 -2.234 0.754 -0. 63 2.702	51	3. 961	4. 038	4. 115	1. 919	-1.893	0. 598	-0. 590
54 3.592 3.665 3.739 2.018 -1.988 0.640 -0. 55 3.478 3.550 3.623 2.051 -2.019 0.654 -0. 56 3.368 3.439 3.511 2.083 -2.050 0.668 -0. 57 3.263 3.332 3.402 2.115 -2.081 0.682 -0. 58 3.160 3.229 3.298 2.148 -2.112 0.696 -0. 59 3.062 3.129 3.197 2.180 -2.143 0.710 -0. 60 2.967 3.033 3.100 2.211 -2.173 0.725 -0. 61 2.876 2.941 3.007 2.243 -2.204 0.739 -0. 62 2.788 2.851 2.916 2.275 -2.234 0.754 -0. 63 2.702 2.765 2.829 2.306 -2.264 0.768 -0. 64 2.620	52	3. 834	3. 909	3. 985	1. 953	-1.925	0.612	-0. 603
55 3. 478 3. 550 3. 623 2. 051 -2. 019 0. 654 -0. 56 3. 368 3. 439 3. 511 2. 083 -2. 050 0. 668 -0. 57 3. 263 3. 332 3. 402 2. 115 -2. 081 0. 682 -0. 58 3. 160 3. 229 3. 298 2. 148 -2. 112 0. 696 -0. 59 3. 062 3. 129 3. 197 2. 180 -2. 143 0. 710 -0. 60 2. 967 3. 033 3. 100 2. 211 -2. 173 0. 725 -0. 61 2. 876 2. 941 3. 007 2. 243 -2. 204 0. 739 -0. 62 2. 788 2. 851 2. 916 2. 275 -2. 234 0. 754 -0. 63 2. 702 2. 765 2. 829 2. 306 -2. 264 0. 768 -0. 64 2. 620 2. 682 2. 745 2. 337 -2. 294 0. 783 -0.	53	3. 711	3. 785	3. 860	1. 985	-1. 957	0. 626	-0. 617
56 3. 368 3. 439 3. 511 2. 083 -2. 050 0. 668 -0. 050 57 3. 263 3. 332 3. 402 2. 115 -2. 081 0. 682 -0. 051 58 3. 160 3. 229 3. 298 2. 148 -2. 112 0. 696 -0. 052 59 3. 062 3. 129 3. 197 2. 180 -2. 143 0. 710 -0. 053 60 2. 967 3. 033 3. 100 2. 211 -2. 173 0. 725 -0. 053 61 2. 876 2. 941 3. 007 2. 243 -2. 204 0. 739 -0. 054 62 2. 788 2. 851 2. 916 2. 275 -2. 234 0. 754 -0. 064 63 2. 702 2. 765 2. 829 2. 306 -2. 264 0. 768 -0. 064 64 2. 620 2. 682 2. 745 2. 337 -2. 294 0. 783 -0. 065 65 2. 541 2. 602 2. 663 2. 368 -2. 323 0	54	3. 592	3. 665	3. 739	2. 018	-1. 988	0.640	-0. 630
57 3. 263 3. 332 3. 402 2. 115 -2. 081 0. 682 -0. 682 58 3. 160 3. 229 3. 298 2. 148 -2. 112 0. 696 -0. 696 59 3. 062 3. 129 3. 197 2. 180 -2. 143 0. 710 -0. 60 60 2. 967 3. 033 3. 100 2. 211 -2. 173 0. 725 -0. 61 61 2. 876 2. 941 3. 007 2. 243 -2. 204 0. 739 -0. 62 62 2. 788 2. 851 2. 916 2. 275 -2. 234 0. 754 -0. 63 63 2. 702 2. 765 2. 829 2. 306 -2. 264 0. 768 -0. 64 64 2. 620 2. 682 2. 745 2. 337 -2. 294 0. 783 -0. 65 65 2. 541 2. 602 2. 663 2. 368 -2. 323 0. 798 -0. 66 67 2. 391 2. 449 2. 509 2. 430 -2. 382 0. 828 </td <td>55</td> <td>3. 478</td> <td>3. 550</td> <td>3. 623</td> <td>2. 051</td> <td>-2.019</td> <td>0.654</td> <td>-0. 644</td>	55	3. 478	3. 550	3. 623	2. 051	-2.019	0.654	-0. 644
58 3. 160 3. 229 3. 298 2. 148 -2. 112 0. 696 -0. 4 59 3. 062 3. 129 3. 197 2. 180 -2. 143 0. 710 -0. 4 60 2. 967 3. 033 3. 100 2. 211 -2. 173 0. 725 -0. 61 2. 876 2. 941 3. 007 2. 243 -2. 204 0. 739 -0. 62 2. 788 2. 851 2. 916 2. 275 -2. 234 0. 754 -0. 63 2. 702 2. 765 2. 829 2. 306 -2. 264 0. 768 -0. 64 2. 620 2. 682 2. 745 2. 337 -2. 294 0. 783 -0. 65 2. 541 2. 602 2. 663 2. 368 -2. 323 0. 798 -0. 66 2. 465 2. 524 2. 585 2. 399 -2. 353 0. 813 -0. 67 2. 391 2. 449 2. 509 2. 430 -2. 382 0. 828 -0.	56	3. 368	3. 439	3. 511	2. 083	-2.050	0.668	-0. 657
59 3.062 3.129 3.197 2.180 -2.143 0.710 -0.4 60 2.967 3.033 3.100 2.211 -2.173 0.725 -0. 61 2.876 2.941 3.007 2.243 -2.204 0.739 -0. 62 2.788 2.851 2.916 2.275 -2.234 0.754 -0. 63 2.702 2.765 2.829 2.306 -2.264 0.768 -0. 64 2.620 2.682 2.745 2.337 -2.294 0.783 -0. 65 2.541 2.602 2.663 2.368 -2.323 0.798 -0. 66 2.465 2.524 2.585 2.399 -2.353 0.813 -0. 67 2.391 2.449 2.509 2.430 -2.382 0.828 -0. 68 2.320 2.377 2.436 2.461 -2.411 0.843 -0. 69 2.251 2.307 2.365 2.491 -2.441 0.858 -0. 7	57	3. 263	3. 332	3. 402	2. 115	-2.081	0.682	-0. 671
60 2.967 3.033 3.100 2.211 -2.173 0.725 -0. 61 2.876 2.941 3.007 2.243 -2.204 0.739 -0. 62 2.788 2.851 2.916 2.275 -2.234 0.754 -0. 63 2.702 2.765 2.829 2.306 -2.264 0.768 -0. 64 2.620 2.682 2.745 2.337 -2.294 0.783 -0. 65 2.541 2.602 2.663 2.368 -2.323 0.798 -0. 66 2.465 2.524 2.585 2.399 -2.353 0.813 -0. 67 2.391 2.449 2.509 2.430 -2.382 0.828 -0. 68 2.320 2.377 2.436 2.461 -2.411 0.843 -0. 69 2.251 2.307 2.365 2.491 -2.441 0.858 -0. 70 2.185	58	3. 160	3. 229	3. 298	2. 148	-2.112	0.696	-0. 685
61 2.876 2.941 3.007 2.243 -2.204 0.739 -0. 62 2.788 2.851 2.916 2.275 -2.234 0.754 -0. 63 2.702 2.765 2.829 2.306 -2.264 0.768 -0. 64 2.620 2.682 2.745 2.337 -2.294 0.783 -0. 65 2.541 2.602 2.663 2.368 -2.323 0.798 -0. 66 2.465 2.524 2.585 2.399 -2.353 0.813 -0. 67 2.391 2.449 2.509 2.430 -2.382 0.828 -0. 68 2.320 2.377 2.436 2.461 -2.411 0.843 -0. 69 2.251 2.307 2.365 2.491 -2.441 0.858 -0. 70 2.185 2.240 2.296 2.522 -2.469 0.873 -0. 71 2.120	59	3. 062	3. 129	3. 197	2. 180	-2.143	0.710	-0. 698
62 2.788 2.851 2.916 2.275 -2.234 0.754 -0. 63 2.702 2.765 2.829 2.306 -2.264 0.768 -0. 64 2.620 2.682 2.745 2.337 -2.294 0.783 -0. 65 2.541 2.602 2.663 2.368 -2.323 0.798 -0. 66 2.465 2.524 2.585 2.399 -2.353 0.813 -0. 67 2.391 2.449 2.509 2.430 -2.382 0.828 -0. 68 2.320 2.377 2.436 2.461 -2.411 0.843 -0. 69 2.251 2.307 2.365 2.491 -2.441 0.858 -0. 70 2.185 2.240 2.296 2.522 -2.469 0.873 -0. 71 2.120 2.175 2.230 2.552 -2.498 0.888 -0. 72 2.058 2.112 2.166 2.582 -2.527 0.903 -0.	60	2. 967	3. 033	3. 100	2. 211	-2. 173	0.725	-0.712
63 2.702 2.765 2.829 2.306 -2.264 0.768 -0. 64 2.620 2.682 2.745 2.337 -2.294 0.783 -0. 65 2.541 2.602 2.663 2.368 -2.323 0.798 -0. 66 2.465 2.524 2.585 2.399 -2.353 0.813 -0. 67 2.391 2.449 2.509 2.430 -2.382 0.828 -0. 68 2.320 2.377 2.436 2.461 -2.411 0.843 -0. 69 2.251 2.307 2.365 2.491 -2.441 0.858 -0. 70 2.185 2.240 2.296 2.522 -2.469 0.873 -0. 71 2.120 2.175 2.230 2.552 -2.498 0.888 -0. 72 2.058 2.112 2.166 2.582 -2.527 0.903 -0.	61	2.876	2. 941	3. 007	2. 243	-2. 204	0.739	-0. 726
64 2.620 2.682 2.745 2.337 -2.294 0.783 -0. 65 2.541 2.602 2.663 2.368 -2.323 0.798 -0. 66 2.465 2.524 2.585 2.399 -2.353 0.813 -0. 67 2.391 2.449 2.509 2.430 -2.382 0.828 -0. 68 2.320 2.377 2.436 2.461 -2.411 0.843 -0. 69 2.251 2.307 2.365 2.491 -2.441 0.858 -0. 70 2.185 2.240 2.296 2.522 -2.469 0.873 -0. 71 2.120 2.175 2.230 2.552 -2.498 0.888 -0. 72 2.058 2.112 2.166 2.582 -2.527 0.903 -0.	62	2. 788	2.851	2. 916	2. 275	-2.234	0.754	-0. 740
65 2. 541 2. 602 2. 663 2. 368 -2. 323 0. 798 -0. 66 2. 465 2. 524 2. 585 2. 399 -2. 353 0. 813 -0. 67 2. 391 2. 449 2. 509 2. 430 -2. 382 0. 828 -0. 68 2. 320 2. 377 2. 436 2. 461 -2. 411 0. 843 -0. 69 2. 251 2. 307 2. 365 2. 491 -2. 441 0. 858 -0. 70 2. 185 2. 240 2. 296 2. 522 -2. 469 0. 873 -0. 71 2. 120 2. 175 2. 230 2. 552 -2. 498 0. 888 -0. 72 2. 058 2. 112 2. 166 2. 582 -2. 527 0. 903 -0.	63	2. 702	2. 765	2.829	2. 306	-2. 264	0.768	-0. 754
66 2. 465 2. 524 2. 585 2. 399 -2. 353 0. 813 -0. 67 2. 391 2. 449 2. 509 2. 430 -2. 382 0. 828 -0. 68 2. 320 2. 377 2. 436 2. 461 -2. 411 0. 843 -0. 69 2. 251 2. 307 2. 365 2. 491 -2. 441 0. 858 -0. 70 2. 185 2. 240 2. 296 2. 522 -2. 469 0. 873 -0. 71 2. 120 2. 175 2. 230 2. 552 -2. 498 0. 888 -0. 72 2. 058 2. 112 2. 166 2. 582 -2. 527 0. 903 -0.	64	2. 620	2. 682	2. 745			0. 783	-0. 768
67 2. 391 2. 449 2. 509 2. 430 -2. 382 0. 828 -0. 828 68 2. 320 2. 377 2. 436 2. 461 -2. 411 0. 843 -0. 828 69 2. 251 2. 307 2. 365 2. 491 -2. 441 0. 858 -0. 828 70 2. 185 2. 240 2. 296 2. 522 -2. 469 0. 873 -0. 828 71 2. 120 2. 175 2. 230 2. 552 -2. 498 0. 888 -0. 828 72 2. 058 2. 112 2. 166 2. 582 -2. 527 0. 903 -0. 828	65	2. 541					0.798	-0. 783
68 2. 320 2. 377 2. 436 2. 461 -2. 411 0. 843 -0. 843 69 2. 251 2. 307 2. 365 2. 491 -2. 441 0. 858 -0. 858 70 2. 185 2. 240 2. 296 2. 522 -2. 469 0. 873 -0. 873 71 2. 120 2. 175 2. 230 2. 552 -2. 498 0. 888 -0. 888 72 2. 058 2. 112 2. 166 2. 582 -2. 527 0. 903 -0. 803	66	2. 465	2. 524	2. 585	2. 399	-2.353	0.813	-0. 797
69 2. 251 2. 307 2. 365 2. 491 -2. 441 0. 858 -0. 858 70 2. 185 2. 240 2. 296 2. 522 -2. 469 0. 873 -0. 873 71 2. 120 2. 175 2. 230 2. 552 -2. 498 0. 888 -0. 888 72 2. 058 2. 112 2. 166 2. 582 -2. 527 0. 903 -0. 82								-0.811
70 2. 185 2. 240 2. 296 2. 522 -2. 469 0. 873 -0. 873 71 2. 120 2. 175 2. 230 2. 552 -2. 498 0. 888 -0. 888 72 2. 058 2. 112 2. 166 2. 582 -2. 527 0. 903 -0. 888								-0. 826
71 2. 120 2. 175 2. 230 2. 552 -2. 498 0. 888 -0. 6 72 2. 058 2. 112 2. 166 2. 582 -2. 527 0. 903 -0. 6	69							-0.840
72 2. 058 2. 112 2. 166 2. 582 -2. 527 0. 903 -0. 8								-0.855
								-0.869
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								-0.884
10 1.333 2.001 2.103 2.012 -2.333 0.319 -0.4	73	1. 999	2. 051	2. 105	2. 612	-2.555	0. 919	-0.899

74	1. 941	1. 992	2. 045	2. 642	-2.584	0. 934	-0. 913
75	1.885	1. 935	1. 987	2. 672	-2.612	0. 950	-0. 928
76	1.831	1.880	1. 931	2. 701	-2.640	0. 965	-0. 943
77	1. 779	1.827	1.877	2. 731	-2.668	0. 981	-0. 958
78	1. 728	1. 776	1.825	2. 760	-2.695	0. 997	-0. 973
79	1. 679	1. 726	1. 775	2. 789	-2.723	1.013	-0. 989
80	1.632	1. 678	1. 726	2. 818	-2.750	1.028	-1.004
81	1. 587	1. 632	1. 678	2. 847	-2.778	1.044	-1. 019
82	1.542	1. 587	1. 633	2.876	-2.805	1.061	-1. 034
83	1.500	1. 543	1. 588	2. 904	-2.832	1. 077	-1.050
84	1.458	1. 501	1. 545	2. 933	-2.859	1. 093	-1.065
85	1.418	1. 461	1. 504	2. 961	-2.886	1. 109	-1.081
86	1. 380	1. 421	1. 464	2. 989	-2.912	1. 126	-1. 097
87	1. 342	1. 383	1. 425	3. 017	-2. 939	1. 142	-1. 112
88	1.306	1. 346	1. 387	3. 045	-2.965	1. 159	-1. 128
89	1. 271	1. 310	1. 350	3. 073	-2.991	1. 175	-1. 144
90	1. 237	1. 275	1. 315	3. 101	-3. 017	1. 192	-1. 160
91	1. 204	1. 242	1. 281	3. 128	-3.043	1. 209	-1. 176
92	1. 172	1. 209	1. 247	3. 156	-3.069	1. 226	-1. 192
93	1. 141	1. 178	1. 215	3. 183	-3.094	1. 243	-1. 208
94	1. 111	1. 147	1. 184	3. 210	-3. 120	1. 260	-1. 224
95	1.082	1. 117	1. 154	3. 237	-3. 145	1. 277	-1. 240
96	1.054	1. 089	1. 124	3. 264	-3. 170	1. 294	-1. 257
97	1.027	1.061	1. 096	3. 290	-3. 195	1.311	-1. 273
98	1.001	1.034	1.068	3. 317	-3. 220	1. 328	-1. 290
99	0. 975	1.008	1.042	3. 344	-3. 245	1.346	-1. 306
100	0. 950	0. 983	1. 016	3. 370	-3. 270	1. 363	-1. 323
101	0. 926	0. 958	0. 990	3. 396	-3. 294	1.381	-1. 339
102	0. 903	0. 934	0. 966	3. 422	-3. 318	1. 398	-1. 356
103	0.880	0. 911	0. 942	3. 448	-3.343	1.416	-1. 373
104	0.859	0.889	0. 919	3. 474	-3. 367	1. 434	-1. 390
105	0.837	0.867	0.897	3. 499	-3.391	1. 452	-1. 407
106	0.817	0.846	0.876	3. 525	-3. 414	1. 470	-1. 424
107	0. 797	0.825	0.855	3. 550	-3. 438	1. 488	-1. 441
108	0.777	0.805	0.834	3. 575	-3. 462	1.506	-1. 458
109	0. 759	0. 786	0.814	3. 601	-3. 485	1. 524	-1. 475
110	0.740	0. 767	0. 795	3. 626	-3. 508	1. 543	-1. 493
111	0. 723	0.749	0. 777	3. 650	-3. 531	1. 561	-1. 510
112	0.705	0. 732	0. 758	3. 675	-3. 554	1. 579	-1. 528
113	0. 689	0.714	0.741	3. 700	-3. 577	1. 598	-1. 545
114	0. 673	0. 698	0.724	3. 724	-3.600	1.617	-1. 563
115	0.657	0. 682	0. 707	3. 748	-3.622	1.635	-1.580
116	0.642	0. 666	0. 691	3. 772	-3.645	1.654	-1. 598
117	0.627	0. 651	0. 675	3. 796	-3.667	1. 673	-1. 616
118	0.612	0.636	0.660	3. 820	-3. 689	1.692	-1.634

119	0. 598	0. 622	0.645	3. 844	-3. 711	1. 711	-1.652
120	0. 585	0.608	0. 631	3. 867	-3. 733	1. 730	-1. 670
121	0. 572	0. 594	0.617	3. 891	-3. 755	1. 749	-1. 688
122	0. 559	0. 581	0.604	3. 914	-3. 776	1. 768	-1. 706
123	0. 546	0. 568	0. 590	3. 937	-3. 798	1. 788	-1. 724
124	0. 534	0. 556	0. 578	3. 960	-3.819	1.807	-1. 743
125	0. 523	0. 544	0. 565	3. 983	-3.840	1.827	-1. 761



南京时恒阻值误差曲线图

