附表1 标准正态分布累积函数表

$$F(u_i) = \Phi(u_i) = P\{u \leq u_i\} = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{\infty}^{u} e^{-\frac{u^2}{2}} du \qquad (u \leq 0)$$

u_i	0.00	-0.01	- 0. 02	-0.03	- 0. 04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09	u_{i}
-3.0	0.0^21350	0.0^21306	0.0^21264	0.0^21223	0.0^21183	0.0^21144	0.0^21107	0.0^21070	0.0^21035	0.0^21001	-3.0
-2.9	0.0^21866	0.0^21807	0.0^21750	0.0^21695	0.0^21641	0.0^21589	0.0^21538	0.0^21489	0.0^21441	0.0^21395	-2.9
-2.8	0.0^22555	0.0^22477	0.0^22401	0.0^22327	0.0^22256	0.0^22186	0.0^22118	0.0^22052	0.0^21988	0.0^21926	-2.8
-2.7	0.0^23467	0.0^23364	0.0^23264	0.0^23167	0.0^23072	0.0^22980	0.0^22890	0.0^22803	0.0^22718	0.0^22635	-2.7
-2.6	0.0^24661	0.0^24527	0.0^24396	0.0^24269	0.0^24145	0.0^24025	0.0^23907	0.0^23793	0.0^23681	0.0^23573	-2.6
-2.5	$0.0^262\ 10$	0.0^26037	0.0^25868	0.0^25703	0.0^25543	0.0^25386	0.0^25234	0.0^25085	0.0^24940	0.0^24799	-2.5
-2.4	0.0^28198	0.0^27976	0.0^27760	0.0^27549	0.0^27344	0.0^27143	0.0^26947	0.0^26756	0.0^26569	0.0^26387	-2.4
-2.3	0. 010 72	0. 010 44	0. 010 17	0.0^29903	0.0^29642	0.0^29387	0.0^29137	0.0^28894	0.0^28656	0.0^28424	-2.3
-2.2	0. 013 90	0. 013 55	0. 013 21	0. 012 87	0. 012 55	0. 012 22	0. 011 91	0. 011 60	0. 011 30	0. 011 01	-2.2
-2.1	0. 017 86	0. 017 43	0. 017 00	0. 016 59	0. 016 18	0. 015 78	0. 015 39	0. 015 00	0. 014 63	0. 014 26	-2.1
-2.0	0. 022 75	0. 022 22	0. 021 69	0. 021 18	0. 020 68	0. 020 18	0. 019 70	0. 019 23	0. 018 76	0. 018 31	-2.0
-1.9	0. 028 72	0. 028 07	0. 027 43	0. 026 80	0. 026 19	0. 025 59	0.02500	0. 024 42	0. 023 85	0. 023 30	-1.9
-1.8	0. 035 93	0. 035 15	0. 034 38	0. 033 62	0. 032 88	0. 032 16	0. 031 44	0. 030 74	0. 030 05	0. 029 38	-1.8
-1.7	0. 044 57	0. 043 63	0. 042 72	0. 041 82	0. 040 93	0. 040 06	0. 039 20	0. 038 36	0. 037 54	0. 036 73	-1.7
-1.6	0. 054 80	0. 053 70	0. 052 62	0. 051 55	0.05050	0. 049 47	0. 048 46	0. 047 46	0. 046 48	0. 045 51	-1.6
-1.5	0. 066 81	0. 065 52	0. 064 26	0. 063 01	0. 061 78	0. 060 57	0. 059 38	0. 058 21	0. 057 05	0. 055 92	-1.5

续表

u_i	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	- 0. 05	-0.06	-0.07	-0.08	- 0. 09	u_i
-1.4	0.08076	0. 079 27	0. 077 80	0. 076 36	0. 074 93	0. 073 53	0. 072 15	0. 070 78	0. 069 44	0.068 11	-1.4
-1.3	0.09680	0. 095 10	0. 093 42	0. 091 76	0.09012	0. 088 51	0. 086 91	0. 085 34	0. 083 79	0. 082 26	-1.3
-1.2	0. 115 1	0. 113 1	0. 111 2	0. 109 3	0. 107 5	0. 105 6	0. 103 8	0. 102 0	0. 100 3	0. 098 53	-1.2
-1.1	0. 135 7	0. 133 5	0. 131 4	0. 129 2	0. 127 1	0. 125 1	0. 123 0	0. 121 0	0. 119 0	0. 117 0	- 1. 1
-1.0	0. 158 7	0. 156 2	0. 153 9	0. 151 5	0. 149 2	0. 146 9	0. 144 6	0. 142 3	0. 140 1	0. 137 9	-1.0
-0.9	0. 184 1	0. 181 4	0. 178 8	0. 176 2	0. 173 6	0. 171 1	0. 168 5	0. 166 0	0. 163 5	0. 161 1	-0.9
-0.8	0. 211 9	0. 209 0	0. 206 1	0. 203 3	0. 200 5	0. 197 7	0. 194 9	0. 192 2	0. 189 4	0. 186 7	-0.8
-0.7	0. 242 0	0. 238 9	0. 235 8	0. 232 7	0. 229 7	0. 226 6	0. 223 6	0. 220 6	0. 217 7	0. 214 8	-0.7
-0.6	0. 274 3	0. 270 9	0. 267 6	0. 264 3	0. 261 1	0. 257 8	0. 254 6	0. 251 4	0. 248 3	0. 245 1	-0.6
-0.5	0. 308 5	0. 305 0	0. 301 5	0. 298 1	0. 294 6	0. 291 2	0. 287 7	0. 284 3	0. 281 0	0. 277 6	-0.5
-0.4	0. 344 6	0. 340 9	0. 337 2	0. 333 6	0. 330 0	0. 326 4	0. 322 8	0. 319 2	0. 315 6	0. 312 1	-0.4
-0.3	0. 382 1	0. 378 3	0. 374 5	0. 370 7	0. 366 9	0. 363 2	0. 359 4	0. 355 7	0. 352 0	0. 348 3	-0.3
-0.2	0. 420 7	0. 416 8	0.4129	0.4090	0. 405 2	0. 401 3	0. 397 4	0. 393 6	0. 389 7	0. 385 9	-0.2
-0.1	0.4602	0. 456 2	0.4522	0. 448 3	0. 444 3	0. 440 4	0. 436 4	0. 432 5	0. 428 6	0. 424 7	-0.1
0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0. 488 0	0. 484 0	0. 480 1	0. 476 1	0. 472 1	0. 468 1	0. 464 1	0.0

$$F(u_i) = \Phi(u_i) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{\infty}^{u} e^{-\frac{i}{2}} du \qquad (u_i \ge 0)$$

u_i	0.00	0.01	0. 02	0. 03	0. 04	0. 05	0.06	0. 07	0.08	0.09	u_i
0.0	0. 500 0	0. 504 0	0.5080	0. 512 0	0. 516 0	0. 519 9	0. 523 9	0. 527 9	0. 531 9	0. 535 9	0.0
0. 1	0. 539 8	0. 543 8	0. 547 8	0. 551 0	0. 555 7	0. 559 6	0. 563 6	0. 567 5	0. 571 4	0. 575 3	0. 1
0. 2	0. 579 3	0. 583 2	0. 587 1	0. 591 0	0. 594 8	0. 598 7	0. 602 6	0.6064	0.6103	0. 614 1	0. 2
0. 3	0. 617 9	0. 621 7	0. 625 5	0. 629 3	0. 633 1	0. 636 8	0.6406	0. 644 3	0.6480	0. 651 7	0.3
0. 4	0. 655 4	0. 659 1	0. 662 8	0. 666 4	0. 670 0	0. 673 6	0. 677 2	0. 680 8	0. 684 4	0. 687 9	0.4
0. 5	0. 691 5	0. 695 0	0. 698 5	0. 701 9	0. 705 4	0. 708 8	0. 712 3	0. 715 7	0.7190	0. 722 4	0. 5
0.6	0. 725 7	0. 729 1	0. 732 4	0. 735 7	0. 738 9	0.7422	0. 745 4	0. 748 6	0.7517	0. 754 9	0.6
0. 7	0.7580	0. 761 1	0.7642	0.7673	0.7703	0. 773 4	0. 776 4	0. 779 4	0.7823	0. 785 2	0. 7
0.8	0. 788 1	0. 791 0	0. 793 9	0. 796 7	0. 799 5	0.8023	0. 805 1	0.8078	0.8106	0. 813 3	0.8
0.9	0. 815 9	0.8186	0. 821 2	0. 823 8	0. 826 4	0. 828 9	0. 831 5	0. 834 0	0. 836 5	0. 838 9	0.9
1.0	0. 841 3	0. 843 8	0. 846 1	0. 848 5	0.8508	0. 853 1	0. 855 4	0. 857 7	0. 859 9	0. 862 1	1.0
1. 1	0. 864 3	0.8665	0.8686	0. 870 8	0. 872 9	0. 874 9	0. 877 0	0. 879 0	0. 881 0	0. 883 0	1. 1
1. 2	0. 884 9	0. 886 9	0. 888 8	0. 890 7	0. 892 5	0. 894 4	0. 896 2	0.8980	0. 899 7	0. 901 47	1. 2
1.3	0. 903 20	0. 904 90	0. 906 58	0. 908 24	0. 909 88	0. 911 49	0. 913 09	0. 914 66	0. 916 21	0. 917 74	1. 3
1.4	0. 919 24	0. 920 73	0. 922 20	0. 923 64	0. 925 07	0. 926 47	0. 927 85	0. 929 22	0. 930 56	0. 931 89	1. 4
1. 5	0. 933 19	0. 934 48	0. 935 74	0. 936 99	0. 938 22	0. 939 43	0. 940 62	0. 941 79	0. 942 95	0. 944 08	1. 5
1.6	0. 945 20	0. 946 30	0. 947 38	0. 948 45	0. 949 50	0. 950 53	0. 951 54	0. 952 54	0. 953 52	0. 954 49	1. 6
1.7	0. 955 43	0. 956 37	0. 957 28	0. 958 18	0. 959 07	0. 959 94	0. 960 80	0. 961 64	0. 962 46	0. 963 27	1. 7

											续表
u_i	0.00	0. 01	0. 02	0. 03	0. 04	0. 05	0.06	0. 07	0. 08	0.09	u_i
1.8	0. 964 07	0. 964 85	0. 965 62	0. 966 38	0. 967 12	0. 967 84	0. 968 56	0. 969 26	0. 969 95	0. 970 62	1. 8
1.9	0. 971 28	0. 971 93	0. 972 57	0. 973 20	0. 973 81	0. 974 41	0. 975 00	0. 975 58	0. 976 15	0. 976 70	1. 9
2. 0	0. 977 25	0. 977 78	0. 978 31	0. 978 82	0. 979 32	0. 979 82	0. 980 30	0. 980 77	0. 981 24	0. 981 69	2. 0
2. 1	0. 982 14	0. 982 57	0. 983 00	0. 983 41	0. 983 82	0. 984 22	0. 984 61	0. 985 00	0. 985 37	0. 985 74	2. 1
2. 2	0. 986 10	0. 986 45	0. 986 79	0. 987 13	0. 987 45	0. 987 78	0. 988 09	0. 988 40	0. 988 70	0. 988 99	2. 2
2. 3	0. 989 28	0. 989 56	0. 989 83	0.9^20097	0.9^20358	0.9^20613	0.9^20863	0.9^21106	0.9^21344	0.9^21576	2. 3
2. 4	0.9^21802	0.9^22024	0.9^22240	0.9^22451	0.9^22656	0.9^22857	0.9^23053	0.9^23244	0.9^23431	0. 936 13	2. 4
2. 5	0.9^23790	0.9^23963	0.9^24132	0.9^24297	0.9^24457	0.9^24614	0.9^24766	0.9^24815	0.9^25060	0.9^25201	2. 5
2. 6	0.9^25339	0.9^25473	0.9^25604	0.9^25731	0.9^25855	0.9^25975	0.9^26093	0.9^26207	0.9^26319	0.9^26427	2. 6
2. 7	0.9^26533	0.9^26636	0.9^26736	0.9^26833	0.9^26928	0.9^27020	$0.9^271\ 10$	0.9^27197	0.9^27282	0.9^27365	2. 7
2. 8	0.9^27445	0.9^27523	0.9^27599	0.9^27673	0.9^27744	0.9^27814	0.9^27882	0.9^27948	0.9^28012	0.9^28074	2. 8
2. 9	0.9^28134	0.9^28193	0.9^28250	0.9^28305	0.9^28359	0.9^28411	0.9^28462	0.9^28511	0.9^28559	0.9^28605	2. 9
3.0	0.9^28650	0.9^28694	0.9^28736	0.9^28777	0.9^28817	0.9^28856	0.9^28893	0.9^28930	0.9^28965	0.9^28999	3.0

附表 2 标准正态分布的双侧百分位数 $u_{\alpha/2}$ 值表

 $P\{\,|\,u\,|\geqslant u_{\alpha/2}\,\}=\alpha$

					(α				
α	0. 01	0.02	0. 03	0.04	0. 05	0.06	0.07	0.08	0. 09	0. 10
0.0	2. 575 829	2. 326 348	2. 170 090	2. 053 749	1. 959 964	1. 880 794	1. 811 911	1. 750 686	1. 695 398	1. 644 854
0. 1	1. 598 193	1. 554 774	1. 514 102	1. 475 791	1. 439 531	1. 405 072	1. 372 204	1. 340 755	1. 310 579	1. 281 552
0. 2	1. 253 565	1. 226 528	1. 200 359	1. 174 987	1. 150 349	1. 126 391	1. 103 063	1. 080 319	1. 058 122	1. 036 433
0.3	1. 015 222	0. 994 458	0. 974 114	0. 954 165	0. 934 589	0. 915 365	0. 896 473	0. 877 896	0. 859 617	0. 841 621
0. 4	0. 823 894	0. 806 421	0. 789 192	0. 772 193	0. 755 415	0. 738 847	0. 722 479	0. 706 303	0. 690 309	0. 674 490
0. 5	0. 658 838	0. 643 345	0. 628 006	0. 612 813	0. 597 760	0. 582 841	0. 568 051	0. 553 385	0. 538 836	0. 524 401
0.6	0. 510 073	0. 495 850	0. 481 727	0. 467 699	0. 453 762	0. 439 913	0. 426 148	0. 412 463	0. 398 855	0. 385 320
0. 7	0. 371 856	0. 358 459	0. 345 125	0. 331 853	0. 318 639	0. 305 481	0. 292 375	0. 279 319	0. 266 311	0. 253 347
0.8	0. 240 426	0. 227 545	0. 214 702	0. 201 893	0. 189 118	0. 176 374	0. 163 658	0. 150 969	0. 138 304	0. 125 661
0. 9	0. 113 039	0. 100 434	0. 087 845	0. 075 270	0. 062 707	0. 050 154	0. 037 608	0. 025 069	0. 012 533	0. 000 000

附表 3 t 分布两尾临界值 $t_{\alpha/2,df}$ 表

 $p\{\mid t\mid \geq t_{\alpha/2,df}\} = \alpha$

白山庄 16				α			
自由度 df -	0. 500	0. 200	0. 100	0.050	0. 025	0. 010	0. 005
1	1. 000	3. 078	6. 314	12. 706	25. 452	63. 657	127. 321
2	0.816	1. 886	2. 920	4. 303	6. 205	9. 925	14. 089
3	0. 765	1. 638	2. 353	3. 182	4. 177	5. 841	7. 453
4	0. 741	1. 533	2. 132	2. 776	3.495	4. 604	5. 598
5	0. 727	1. 476	2. 015	2. 571	3. 163	4. 032	4. 773
6	0.718	1. 440	1. 943	2. 447	2. 969	3.707	4. 317
7	0.711	1. 415	1. 895	2. 365	2. 841	3. 499	4. 029
8	0.706	1. 397	1.860	2. 306	2.752	3. 355	3. 833
9	0. 703	1. 383	1. 833	2. 262	2. 685	3. 250	3. 690
10	0.700	1. 372	1.812	2. 228	2. 634	3. 169	3. 581
11	0. 697	1. 363	1. 796	2. 201	2. 593	3. 106	3. 497
12	0. 695	1. 356	1.782	2. 179	2. 560	3. 055	3. 428
13	0. 694	1. 350	1.771	2. 160	2. 533	3. 012	3. 372
14	0.692	1. 345	1. 761	2. 145	2. 510	2. 977	3. 326
15	0. 691	1. 341	1. 753	2. 131	2. 490	2. 947	3. 286
16	0. 690	1. 337	1. 746	2. 120	2. 473	2. 921	3. 252
17	0. 689	1. 333	1.740	2. 110	2. 458	2. 898	3. 222
18	0. 688	1. 330	1. 734	2. 101	2. 445	2. 878	3. 197
19	0. 688	1. 328	1. 729	2. 093	2. 433	2. 861	3. 174
20	0. 687	1. 325	1. 725	2. 086	2. 423	2. 845	3. 153
21	0. 686	1. 323	1. 721	2. 080	2. 414	2. 831	3. 135
22	0. 686	1. 321	1.717	2. 074	2. 405	2. 819	3. 119
23	0. 685	1. 319	1.714	2.069	2. 398	2. 807	3. 104
24	0. 685	1. 318	1. 711	2. 064	2. 391	2. 797	3. 091
25	0. 684	1. 316	1. 708	2. 060	2. 385	2. 787	3. 078
26	0. 684	1. 315	1. 706	2. 056	2. 379	2. 779	3. 067
27	0. 684	1. 314	1. 703	2. 052	2. 373	2. 771	3. 057

续表

白山座 16				α			
自由度 df -	0. 500	0. 200	0. 100	0.050	0. 025	0. 010	0. 005
28	0. 683	1. 313	1. 701	2. 048	2. 368	2. 763	3. 047
29	0. 683	1. 311	1. 699	2. 045	2. 364	2.756	3. 038
30	0. 683	1. 310	1. 697	2. 042	2. 360	2. 750	3. 030
35	0. 682	1. 306	1. 690	2. 030	2. 342	2. 724	2. 996
40	0. 681	1. 303	1. 684	2. 021	2. 329	2. 704	2. 971
45	0.680	1. 301	1. 679	2. 014	2. 319	2. 690	2. 952
50	0. 679	1. 299	1. 676	2. 009	2. 311	2. 678	2. 937
55	0. 679	1. 297	1. 673	2. 004	2. 304	2. 668	2. 925
60	0. 679	1. 296	1. 671	2.000	2. 299	2. 660	2. 915
70	0. 678	1. 294	1. 667	1. 994	2. 291	2. 648	2. 899
80	0. 678	1. 292	1. 664	1. 990	2. 284	2. 639	2. 887
90	0.677	1. 291	1. 662	1. 987	2. 280	2. 632	2. 878
100	0. 677	1. 290	1.660	1. 984	2. 276	2. 626	2. 871
120	0. 677	1. 289	1. 658	1. 980	2. 270	2. 617	2. 860
∞	0. 674	1. 282	1. 645	1. 960	2. 241	2. 576	2. 807

附表 4 F 分布右尾临界值 F_{α, d_1, d_2} 表

 $P\{F \geqslant F_{\alpha,d_1,d_2}\} = \alpha$ (上为 $\alpha = 0.05$,下为 $\alpha = 0.01$)

J.f.												a	lf_1											
df_2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
1	161	200		225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	246	248	249	250	251	252	253	253	254	254	254
			5 403																					
2			0 19. 16																					
			99. 17																					
3			9. 28 29. 46																					
			6. 59																					
4			16. 69																					
-	6. 61	5. 79	5. 41	5. 19	5. 05	4. 95	4. 88	4. 82	4. 77	4. 74	4. 70	4. 68	4. 64	4. 60	4. 56	4. 53	4. 50	4. 46	4. 44	4. 42	4. 41	4. 39	4. 37	4. 36
3			12.06																					
6	5. 99	5. 14	4. 76	4. 53	4. 39	4. 28	4. 21	4. 15	4. 10	4. 06	4. 03	4. 00	3. 96	3. 92	3. 87	3. 84	3. 81	3. 77	3.75	3.73	3.71	3. 69	3. 68	3. 67
Ü	13. 75	10. 92	9.78	9. 15	8. 75	8. 47	8. 26	8. 10	7. 98	7. 87	7. 79	7. 72	7. 60	7. 52	7. 40	7. 31	7. 23	7. 14	7. 09	7. 02	6. 99	6. 93	6. 90	6. 88
7			4. 35																					
	12. 25	9. 55	8. 45	7. 85	7. 46	7. 19	6. 99	6. 84	6. 72	6. 62	6. 54	6. 47	6. 36	6. 28	6. 16	6. 07	5. 99	5. 91	5. 86	5. 79	5. 75	5. 70	5. 67	5. 65
8			4.07																					
	11. 26	8. 65	7. 59	7. 01	6. 63	6. 37	6. 18	6. 03	5. 91	5. 81	5. 73	5. 67	5. 56	5. 48	5. 36	5. 28	5. 20	5. 12	5. 07	5. 00	4. 96	4. 91	4. 88	4. 86

 df_1

 df_2

附表 4

F分布右尾临界值 Fa,di,di,表

df_2												d	f_1											
u_{j_2}	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
18	4. 41	3. 55	3. 16	2. 93	2. 77	2. 66	2. 58	2. 51	2. 46	2. 41	2. 37	2. 34	2. 29	2. 25	2. 19	2. 15	2. 11	2.06	2. 04	2.00	1.98	1.95	1. 93	1. 92
	8. 29	6. 01	5. 09	4. 58	4. 25	4. 01	3. 84	3. 71	3. 60	3. 51	3. 43	3. 37	3. 27	3. 19	3. 08	3.00	2. 92	2. 84	2. 78	2.71	2. 68	2. 62	2. 59	2. 57
19						2. 63																		
	8. 18	5. 93	5. 01	4. 50	4. 17	3. 94	3. 77	3. 63	3. 52	3. 43	3. 36	3. 30	3. 19	3. 12	3. 00	2. 92	2. 84	2. 76	2. 71	2. 64	2. 60	2. 55	2. 51	2. 49
20	4. 35	3.49	3. 10	2. 87	2.71	2. 60	2. 51	2. 45	2. 39	2. 35	2. 31	2. 28	2. 22	2. 18	2. 12	2. 08	2. 04	1. 99	1. 97	1. 93	1.91	1.88	1.86	1. 84
	8. 10	5. 85	4. 94	4. 43	4. 10	3. 87	3. 70	3. 56	3. 46	3. 37	3. 29	3. 23	3. 13	3. 05	2. 94	2. 86	2. 78	2. 69	2. 64	2. 57	2. 54	2. 48	2. 44	2. 42
22	4. 30	3. 44	3.05	2. 82	2. 66	2. 55	2. 46	2. 40	2. 34	2. 30	2. 26	2. 23	2. 17	2. 13	2. 07	2. 03	1. 98	1. 94	1. 91	1. 87	1. 85	1.82	1. 80	1. 78
	7. 95	5. 72	4. 82	4. 31	3. 99	3. 76	3. 59	3. 45	3. 35	3. 26	3. 18	3. 12	3. 02	2. 94	2. 83	2. 75	2. 67	2. 58	2. 53	2. 46	2. 42	2. 36	2. 33	2. 31
24	4. 26	3.40	3. 01	2. 78	2. 62	2. 51	2. 42	2. 36	2. 30	2. 25	2. 22	2. 18	2. 13	2. 09	2. 03	1. 98	1. 94	1. 89	1.86	1.82	1.80	1.77	1. 75	1. 73
	7. 82	5. 61	4. 72	4. 22	3. 90	3. 67	3. 50	3. 36	3. 26	3. 17	3. 09	3. 03	2. 93	2. 85	2. 74	2. 66	2. 58	2. 49	2. 44	2. 37	2. 33	2. 27	2. 24	2. 21
26	4. 23	3. 37	2. 98	2. 74	2. 59	2. 47	2. 39	2. 32	2. 27	2. 22	2. 18	2. 15	2. 09	2. 05	1. 99	1. 95	1.90	1. 85	1.82	1.78	1.76	1.73	1.71	1. 69
	7. 72	5. 53	4. 64	4. 14	3. 82	3. 59	3. 42	3. 29	3. 18	3. 09	3. 02	2. 96	2. 86	2. 78	2. 66	2. 58	2. 50	2. 42	2. 36	2. 29	2. 25	2. 19	2. 16	2. 13
28	4. 20	3. 34	2. 95	2.71	2. 56	2. 45	2. 36	2. 29	2. 24	2. 19	2. 15	2. 12	2.06	2. 02	1. 96	1.91	1.87	1.82	1. 79	1.75	1.73	1.69	1. 67	1. 65
	7. 64	5. 45	4. 57	4. 07	3. 75	3. 53	3. 36	3. 23	3. 12	3. 03	2. 96	2. 90	2. 79	2. 72	2. 60	2. 52	2. 44	2. 35	2. 30	2. 23	2. 19	2. 13	2. 09	2.06
30	4. 17	3. 32	2. 92	2. 69	2. 53	2. 42	2. 33	2. 27	2. 21	2. 16	2. 13	2. 09	2. 04	1. 99	1. 93	1. 89	1. 84	1. 79	1. 76	1.72	1.70	1.66	1.64	1. 62
	7. 56	5. 39	4. 51	4. 02	3. 70	3. 47	3. 30	3. 17	3. 07	2. 98	2. 91	2. 84	2. 74	2. 66	2. 55	2. 47	2. 39	2. 30	2. 25	2. 17	2. 13	2. 07	2. 03	2. 01
36	4. 11	3. 26	2. 87	2. 63	2. 48	2. 36	2. 28	2. 21	2. 15	2. 11	2. 07	2. 03	1. 98	1. 93	1. 87	1. 82	1. 78	1. 73	1. 69	1.65	1. 62	1. 59	1. 56	1. 55
	7. 40	5. 25	4. 38	3.89	3. 57	3. 35	3. 18	3.05	2. 95	2. 86	2. 79	2. 72	2. 62	2. 54	2. 43	2. 35	2. 26	2. 18	2. 12	2.04	2.00	1. 94	1. 90	1. 87

 df_1

 df_2

附表 5 多重比较的 q_{α} 值表

自由度	显著性									į	佚次距	k								
df	水平α	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.	0. 05	6. 08	8. 33	9. 80	10. 83	11. 74	12. 44	13. 03	13. 54	13. 99	14. 39	14. 75	15. 08	15. 38	15. 65	15. 91	16. 14	16. 37	16. 57	16. 77
2	0.01	14. 04	19. 02	22. 29	24. 72	26. 63	28. 20	29. 53	30.68	31.69	32. 59	33. 40	34. 13	34. 81	35. 43	36.00	36. 53	37. 03	37. 50	37. 95
3	0.05	4. 50	5. 91	6. 82	7. 50	8. 04	8. 48	8. 85	9. 18	9. 46	9. 72	9. 95	10. 15	10. 35	10. 52	10. 84	10.69	10. 98	11. 11	11. 24
3	0.01	8. 26	10.62	12. 27	13. 33	14. 24	15. 00	15. 64	16. 20	16. 69	17. 13	17. 53	17. 89	18. 22	18. 52	19. 07	18.81	19. 32	19. 55	19. 77
4	0.05	3.93	5. 04	5. 76	6. 29	6.71	7.05	7. 35	7. 60	7. 83	8. 03	8. 21	8. 37	8. 52	8.66	8. 79	8. 91	9.03	9. 13	9. 23
-	0.01	6.51	8. 12	9. 17	9. 96	10.85	11. 10	11.55	11. 93	12. 27	12. 57	12. 84	13.09	13. 32	13. 53	13. 73	13. 91	14. 08	14. 24	14. 40
5	0.05	3.64	4. 60	5. 22	5. 67	6.03	6. 33	6. 58	6.80	6. 99	7. 17	7. 32	7. 47	7. 60	7. 72	7. 83	7. 93	8. 03	8. 12	8. 21
3	0.01	5. 70	6. 98	7. 80	8. 42	8. 91	9. 32	9. 67	9. 97	10. 24	10. 48	10.70	10.89	11.08	11. 24	11.40	11.55	11.68	11.81	11. 93
6	0.05	3.46	4. 34	4. 90	5. 30	5. 63	5. 90	6. 12	6. 32	6. 49	6. 65	6. 79	6. 92	7. 03	7. 14	7. 24	7. 34	7. 43	7. 51	7. 59
0	0.01	5. 24	6. 33	7. 03	7. 56	7. 97	8. 32	8. 61	8. 87	9. 10	9. 30	9.48	9.65	9. 81	9. 95	10.08	10. 21	10. 32	10. 43	10. 54
7	0.05	3. 35	4. 16	4. 68	5.06	5. 36	5. 61	5. 82	6.00	6. 16	6. 30	6. 43	6. 55	6.66	6. 76	6. 85	6. 94	7. 02	7. 10	7. 17
/	0.01	4. 95	5. 92	6. 54	7. 01	7. 37	7. 68	7. 94	8. 17	8. 37	8. 55	8.71	8. 86	9.00	9. 12	9. 24	9. 35	9.46	9. 55	9. 65
8	0.05	3. 26	4. 04	4. 53	4. 89	5. 17	5.40	5. 60	5. 77	5. 92	6.05	6. 18	6. 29	6. 39	6. 48	6. 57	6. 65	6. 73	6.80	6. 87
0	0.01	4. 74	5. 64	6. 20	6. 62	6. 96	7. 24	7. 47	7. 68	7. 86	8. 03	8. 18	8. 31	8. 44	8. 55	8. 66	8. 76	8. 85	8. 94	9. 03
9	0.05	3. 20	3. 95	4. 41	4. 76	5. 02	5. 24	5. 43	5. 59	5. 74	5. 87	5. 98	6. 09	6. 19	6. 28	6. 36	6. 44	6. 51	6. 58	6. 64
	0. 01	4. 60	5. 43	5. 96	6. 35	6. 66	6. 91	7. 13	7. 33	7. 49	7. 65	7. 78	7. 91	8. 03	8. 13	8. 23	8. 33	8. 41	8. 49	8. 57

253

自由度	显著性									į	秩次距	k								
df	水平α	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
19	0. 05	2. 96	3. 59	3. 98	4. 25	4. 47	4. 65	4. 79	4. 92	5. 04	5. 14	5. 23	5. 31	5. 39	5. 46	5. 53	5. 59	5. 65	5. 70	5. 75
19	0.01	4. 05	4. 67	5. 05	5. 33	5. 55	5. 73	5. 89	6. 02	6. 16	6. 25	6. 34	6. 43	6. 51	6. 58	6. 65	6. 72	6. 78	6. 84	6. 89
20	0.05	2.95	3. 58	3.96	4. 23	4. 45	4. 62	4. 77	4. 90	5. 01	5. 11	5. 20	5. 28	5. 36	5. 43	5. 49	5. 55	5. 61	5. 66	5.71
20	0.01	4. 02	4. 64	5. 02	5. 29	5. 51	5. 69	5. 84	5. 97	6. 09	6. 19	6. 28	6. 37	6. 45	6. 52	6. 59	6. 65	6.71	6. 77	6. 82
24	0.05	2. 92	3. 53	3.90	4. 17	4. 37	4. 54	4. 68	4. 81	4. 92	5. 05	5. 10	5. 18	5. 25	5. 32	5. 38	5. 44	5. 49	5. 55	5. 59
24	0.01	3.96	4. 55	4. 91	5. 17	5. 37	5. 54	5. 69	5. 81	5. 92	6. 02	6. 11	6. 19	6. 26	6. 33	6. 39	6. 45	6. 51	6. 56	6. 61
30	0.05	2. 89	3. 49	3. 85	4. 10	4. 30	4. 46	4. 60	4. 72	4. 82	4. 92	5.00	5. 08	5. 15	5. 21	5. 27	5. 33	5. 38	5. 43	5. 47
30	0.01	3. 89	4. 45	4. 80	5. 05	5. 24	5. 40	5. 54	5. 65	5. 76	5. 85	5. 93	6. 01	6. 08	6. 14	6. 20	6. 26	6. 31	6. 36	6. 41
40	0.05	2. 86	3. 44	3. 79	4. 04	4. 23	4. 39	4. 52	4. 63	4. 73	4. 82	4. 90	4. 98	5. 04	5. 11	5. 16	5. 22	5. 27	5. 31	5. 36
40	0.01	3.82	4. 37	4. 70	4. 93	5. 11	5. 26	5. 39	5. 50	5. 60	5. 69	5. 76	5. 83	5. 90	5. 96	6. 02	6.07	6. 12	6. 16	6. 21
60	0.05	2. 83	3.40	3.74	3. 98	4. 16	4. 31	4. 44	4. 55	4. 65	4. 73	4. 81	4. 88	4. 94	5.00	5.06	5. 11	5. 15	5. 20	5. 24
00	0.01	3.76	4. 28	4. 59	4. 82	4. 99	5. 13	5. 25	5. 36	5. 45	5. 53	5. 60	5. 67	5. 73	5. 78	5. 84	5. 89	5. 93	5. 97	6. 01
120	0.05	2. 80	3. 36	3.68	3. 92	4. 10	4. 24	4. 36	4. 47	4. 56	4. 64	4. 71	4. 78	4. 84	4. 90	4. 95	5.00	5. 04	5. 09	5. 13
120	0.01	3.70	4. 20	4. 50	4. 71	4. 87	5. 01	5. 12	5. 21	5. 30	5. 37	5. 44	5. 50	5. 56	5. 61	5. 66	5. 71	5.75	5. 79	5. 85
	0.05	2.77	3. 31	3.63	3.86	4. 03	4. 17	4. 29	4. 39	4. 47	4. 55	4. 62	4. 68	4. 74	4. 80	4. 85	4. 89	4. 93	4. 97	5. 01
∞	0.01	3.64	4. 12	4. 40	4. 60	4. 76	4. 88	4. 99	5. 08	5. 16	5. 23	5. 29	5. 35	5. 40	5. 45	5. 49	5. 54	5. 57	5. 61	5. 65

附表 6 多重比较的 SSR_{α} 值表

	显著性							秩次	E距 k						
度 df	水平 α	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
1	0. 05	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0
1	0.01	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
2	0.05	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09
2	0.01	14. 0	14. 0	14. 0	14. 0	14. 0	14. 0	14. 0	14. 0	14.0	14. 0	14. 0	14. 0	14. 0	14. 0
3	0.05	4. 50	4. 50	4. 50	4. 50	4. 50	4. 50	4. 50	4. 50	4. 50	4. 50	4. 50	4. 50	4. 50	4. 50
3	0.01	8. 26	8. 50	8.60	8.70	8.80	8.90	8.90	9.00	9.00	9.00	9. 10	9. 20	9.30	9. 30
4	0.05	3. 93	4.00	4. 02	4. 02	4. 02	4. 02	4. 02	4. 02	4. 02	4. 02	4. 02	4. 02	4. 02	4. 02
4	0.01	6.51	6.80	6.90	7.00	7. 10	7. 10	7. 20	7. 20	7. 30	7. 30	7. 40	7.40	7.50	7. 50
5	0.05	3.64	3. 74	3. 79	3. 83	3.83	3.83	3. 83	3.83	3. 83	3.83	3. 83	3. 83	3.83	3.83
3	0.01	5.70	5.96	6. 11	6. 18	6. 26	6. 33	6.40	6. 44	6.50	6.60	6.60	6.70	6.70	6.80
6	0.05	3.46	3.58	3.64	3.68	3.68	3.68	3.68	3.68	3.68	3.68	3. 68	3. 68	3.68	3.68
U	0.01	5. 24	5. 51	5.65	5.73	5.81	5.88	5. 95	6.00	6.00	6. 10	6. 20	6. 20	6.30	6.30
7	0.05	3. 35	3.47	3. 54	3. 58	3.60	3.61	3.61	3. 61	3.61	3.61	3. 61	3. 61	3.61	3.61
,	0.01	4. 95	5. 22	5. 37	5.45	5. 53	5.61	5.69	5.73	5.80	5.80	5. 90	5.90	6.00	6.00
8	0.05	3. 26	3. 39	3.47	3. 52	3.55	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3. 56	3. 56	3.56	3.56
O	0.01	4. 74	5.00	5. 14	5. 23	5. 32	5.40	5. 47	5.51	5. 5	5. 6	5. 7	5. 7	5.8	5.8
9	0.05	3. 20	3. 34	3.41	3.47	3.50	3.51	3. 52	3. 52	3. 52	3. 52	3. 52	3. 52	3.52	3. 52
,	0.01	4.60	4. 86	4. 99	5.08	5. 17	5. 25	5. 32	5. 36	5.40	5.50	5. 50	5.60	5.70	5.70
10	0.05	3. 15	3. 30	3. 37	3.43	3.46	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3. 47	3. 47	3.47	3.48
10	0.01	4. 48	4. 73	4. 88	4. 96	5.06	5. 12	5. 20	5. 24	5. 28	5. 36	5. 42	5. 48	5. 54	5. 55
11	0.05	3. 11	3. 27	3. 35	3. 39	3.43	3. 44	3.45	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.47	3.48
11	0.01	4. 39	4. 63	4. 77	4. 86	4. 94	5.01	5.06	5. 12	5. 15	5. 24	5. 28	5. 34	5.38	5. 39
12	0.05	3.08	3. 23	3. 33	3. 36	3.48	3.42	3.44	3.44	3.46	3.46	3.46	3.46	3.47	3.48
12	0.01	4. 32	4. 55	4. 68	4. 76	4. 84	4. 92	4. 96	5.02	5.07	5. 13	5. 17	5. 22	5. 24	5. 26
13	0.05	3.06	3. 21	3. 30	3. 36	3. 38	3.41	3.42	3. 44	3. 45	3. 45	3. 46	3.46	3.47	3. 47
13	0.01	4. 26	4. 48	4. 62	4. 69	4. 74	4. 84	4. 88	4. 94	4. 98	5.04	5.08	5. 13	5. 14	5. 15
14	0.05	3.03	3. 18	3. 27	3. 33	3. 37	3. 39	3.41	3.42	3.44	3.45	3.46	3.46	3.47	3.47
1-1	0.01	4. 21	4. 42	4. 55	4. 63	4. 70	4. 78	4. 83	4. 87	4. 91	4. 96	5.00	5.04	5.06	5.07
15	0.05	3.01	3. 16	3. 25	3. 31	3. 36	3.38	3.40	3.42	3. 43	3. 44	3. 45	3.46	3.47	3. 47
13	0.01	4. 17	4. 37	4. 50	4. 58	4. 64	4. 72	4. 77	4. 81	4. 84	4. 90	4. 94	4. 97	4. 99	5.00
16	0.05	3.00	3. 15	3. 23	3. 30	3. 34	3. 37	3. 39	3.41	3. 43	3. 44	3. 45	3.46	3.47	3. 47
	0. 01	4. 13	4. 34	4. 45	4. 54	4. 60	4. 67	4. 72	4. 76	4. 79	4. 84	4. 88	4. 91	4. 93	4. 94

续表

	显著性							秩次	、距 k						
度 df	水平 α	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
17	0.05	2. 98	3. 13	3. 22	3. 28	3. 33	3. 36	3. 38	3.40	3. 42	3. 44	3. 45	3. 46	3. 47	3.47
17	0.01	4. 10	4. 30	4.41	4. 50	4. 56	4. 63	4. 68	4. 72	4. 75	4. 80	4. 83	4. 86	4. 88	4. 89
18	0.05	2. 97	3. 12	3. 21	3. 27	3. 32	3.35	3. 37	3. 39	3.41	3. 43	3.45	3.46	3.47	3.47
10	0.01	4. 07	4. 27	4. 38	4. 46	4. 53	4. 59	4. 64	4. 68	4.71	4. 76	4. 79	4. 82	4. 84	4. 85
19	0.05	2.96	3. 11	3. 19	3. 26	3. 31	3. 35	3. 37	3. 39	3.41	3. 43	3. 44	3.46	3. 47	3.47
19	0.01	4. 05	4. 24	4. 35	4. 43	4. 50	4. 56	4. 61	4. 64	4. 67	4. 72	4. 76	4. 79	4.81	4. 82
20	0.05	2. 95	3. 10	3. 18	3. 25	3. 30	3. 34	3. 36	3. 38	3.40	3. 43	3. 44	3.46	3.46	3.47
20	0.01	4. 02	4. 22	4. 33	4.40	4. 47	4. 53	4. 58	4. 61	4. 65	4. 69	4. 73	4. 76	4. 78	4. 79
22	0.05	2. 93	3.08	3. 17	3. 24	3. 29	3. 32	3. 35	3. 37	3. 39	3.42	3. 44	3.45	3.46	3.47
22	0.01	3.99	4. 17	4. 28	4. 36	4. 42	4. 48	4. 53	4. 57	4. 60	4. 65	4. 68	4.71	4. 74	4. 75
24	0.05	2. 92	3.07	3. 15	3. 22	3. 28	3. 31	3. 34	3. 37	3. 38	3. 41	3. 44	3.45	3.46	3.47
24	0.01	3.96	4. 14	4. 24	4. 33	4. 39	4. 44	4. 49	4. 53	4. 57	4. 62	4. 64	4. 67	4. 70	4. 72
26	0.05	2. 91	3.06	3. 14	3. 21	3. 27	3. 30	3. 34	3. 36	3. 38	3.41	3.43	3.45	3.46	3.47
20	0.01	3. 93	4. 11	4. 21	4. 30	4. 36	4.41	4. 46	4. 50	4. 53	4. 58	4. 62	4. 65	4. 67	4. 69
28	0.05	2. 90	3.04	3. 13	3. 20	3. 26	3. 30	3. 33	3. 35	3. 37	3.40	3.43	3.45	3.46	3.47
20	0.01	3.91	4. 08	4. 18	4. 28	4. 34	4. 39	4. 43	4. 47	4. 51	4. 56	4. 60	4. 62	4. 65	4. 67
30	0.05	2. 89	3.04	3. 12	3. 20	3. 25	3. 29	3. 32	3. 35	3. 37	3.40	3. 43	3. 44	3.46	3.47
30	0.01	3.89	4.06	4. 16	4. 22	4. 32	4. 36	4. 41	4. 45	4. 48	4. 54	4. 58	4. 61	4. 63	4. 65
40	0.05	2.86	3.01	3. 10	3. 17	3. 22	3. 27	3. 30	3. 33	3. 35	3. 39	3.42	3. 44	3.46	3.47
40	0.01	3.82	3. 99	4. 10	4. 17	4. 24	4. 30	4. 31	4. 37	4.41	4. 46	4. 51	4. 54	4. 57	4. 59
60	0.05	2. 83	2. 98	3.08	3. 14	3. 20	3. 24	3. 28	3. 31	3. 33	3. 37	3.40	3. 43	3. 45	3.47
00	0.01	3.76	3. 92	4. 03	4. 12	4. 17	4. 23	4. 27	4. 31	4. 34	4. 39	4. 44	4. 47	4. 50	4. 53
100	0.05	2.80	2.95	3.05	3. 12	3. 18	3. 22	3. 26	3. 29	3. 32	3. 36	3.40	3.42	3.45	3.47
100	0.01	3.71	3.86	3.98	4.06	4. 11	4. 17	4. 21	4. 25	4. 29	4. 35	4. 38	4. 42	4. 45	4.48
	0.05	2.77	2. 92	3.02	3.09	3. 15	3. 19	3. 23	3. 26	3. 29	3. 34	3.38	3.41	3.44	3.47
∞	0.01	3. 64	3.80	3.90	3. 98	4. 04	4. 09	4. 14	4. 17	4. 20	4. 26	4. 31	4. 34	4. 38	4.41

附表7 χ^2 分布右尾临界值 $\chi^2_{\alpha,d}$ 表

 $P\{\chi^2 \geqslant \chi_{\alpha,df}^2\} = \alpha$

自由度		α													
df	0. 995	0. 990	0. 975	0. 950	0. 900	0. 100	0.050	0. 025	0.010	0.005					
1					0.02	2.71	3. 84	5. 02	6. 63	7. 88					
2	0.01	0.02	0.05	0. 10	0. 21	4. 61	5. 99	7. 38	9. 21	10.60					
3	0.07	0.11	0. 22	0.35	0. 58	6. 25	7. 81	9. 35	11. 34	12. 84					
4	0. 21	0.30	0.48	0.71	1.06	7. 78	9. 49	11. 14	13. 28	14. 86					
5	0.41	0. 55	0. 83	1. 15	1.61	9. 24	11. 07	12. 83	15. 09	16. 75					
6	0. 68	0.87	1. 24	1. 64	2. 20	10. 64	12. 59	14. 45	16. 81	18. 55					
7	0. 99	1. 24	1. 69	2. 17	2. 83	12. 02	14. 07	16. 01	18.48	20. 28					
8	1. 34	1.65	2. 18	2.73	3.49	13. 36	15. 51	17. 53	20.09	21. 96					
9	1.73	2.09	2.70	3. 33	4. 17	14. 68	16. 92	19. 02	21. 69	23. 59					
10	2. 16	2. 56	3. 25	3. 94	4. 87	15. 99	18. 31	20. 48	23. 21	25. 19					
11	2. 60	3. 05	3. 82	4. 57	5. 58	17. 28	19. 68	21. 92	24. 72	26. 76					
12	3. 07	3. 57	4. 40	5. 23	6. 30	18. 55	21. 03	23. 34	26. 22	28. 30					
13	3. 57	4. 11	5. 01	5. 89	7. 04	19. 81	22. 36	24. 74	27. 69	29. 82					
14	4. 07	4. 66	5. 63	6. 57	7. 79	21.06	23. 68	26. 12	29. 14	31. 32					
15	4. 60	5. 23	6. 27	7. 26	8. 55	22. 31	25. 00	27. 49	30. 58	32. 80					
16	5. 14	5. 81	6. 91	7. 96	9. 31	23. 54	26. 30	28. 85	32. 00	34. 27					
17	5. 70	6.41	7. 56	8. 67	10.09	24. 77	27. 59	30. 19	33. 41	35. 72					
18	6. 26	7. 01	8. 23	9. 39	10. 86	25. 99	28. 87	31. 53	34. 81	37. 16					
19	6. 84	7. 63	8. 91	10. 12	11. 65	27. 20	30. 14	32. 85	36. 19	38. 58					
20	7. 43	8. 26	9. 59	10. 85	12. 44	28. 41	31. 41	34. 17	37. 57	40.00					
21	8. 03	8. 90	10. 28	11. 59	13. 24	29. 62	32. 67	35. 48	38. 93	41.40					
22	8. 64	9. 54	10. 98	12. 34	14. 04	30. 81	33. 92	36. 78	40. 29	42. 80					
23	9. 26	10. 20	11. 69	13.09	14. 85	32. 01	35. 17	38. 08	41.64	44. 18					
24	9. 89	10. 86	12. 40	13. 85	15. 66	33. 20	36. 42	39. 36	42. 98	45. 56					
25	10. 52	11. 52	13. 12	14. 61	16. 47	34. 38	37. 65	40. 65	44. 31	46. 93					

续表

自由度	α												
df	0. 995	0. 990	0. 975	0. 950	0. 900	0. 100	0.050	0. 025	0. 010	0.005			
26	11. 16	12. 20	13. 84	15. 38	17. 29	35. 56	38. 89	41. 92	45. 61	48. 29			
27	11.81	12. 88	14. 57	16. 15	18. 11	36. 74	40. 11	43. 19	46. 96	49. 64			
28	12. 46	13. 56	15. 31	16. 93	18. 94	37. 92	41. 34	44. 46	48. 28	50. 99			
29	13. 12	14. 26	16. 05	17. 71	19. 77	39. 09	42. 56	45. 72	49. 59	52. 34			
30	13. 79	14. 95	16. 79	18. 49	20.60	40. 26	43. 77	46. 98	50. 89	53. 67			
40	20. 71	22. 16	24. 43	26. 51	29. 05	51. 80	55. 76	59. 34	63. 69	66. 77			
50	27. 99	29. 71	32. 36	34. 76	37. 69	63. 17	67. 50	71. 42	76. 15	79. 49			
60	35. 53	37. 48	40. 48	43. 19	46. 46	74. 40	79. 08	83. 30	88. 38	91. 95			
70	43. 28	45. 44	48. 76	51. 74	55. 33	85. 53	90. 53	95. 02	100. 42	104. 22			
80	51. 17	53. 54	57. 15	60. 39	64. 28	96. 58	101.88	106. 03	112. 33	116. 32			
90	59. 20	61.75	65. 65	69. 13	73. 29	107. 56	113. 14	118. 14	124. 12	128. 30			
100	67. 33	70. 06	74. 22	77. 93	82. 36	118. 50	124. 34	129. 56	135. 81	140. 17			

附表8 r与R临界值表

自由度	显著性 水平		变量总	个数 M		自由度	显著性 水平		变量总	个数 M	
df	α	2	3	4	5	df	α	2	3	4	5
	0. 05	0. 997	0. 999	0. 999	0. 999	1.4	0. 05	0. 497	0. 590	0. 646	0. 686
1	0.01	1.000	1.000	1.000	1.000	14	0.01	0. 623	0. 694	0.737	0. 768
2	0.05	0. 950	0. 975	0. 983	0. 987	15	0.05	0. 482	0. 574	0. 630	0. 670
2	0.01	0. 990	0. 995	0. 997	0. 998	15	0.01	0.606	0.677	0. 721	0.752
3	0.05	0.878	0. 930	0. 950	0. 961	16	0.05	0.468	0. 559	0. 615	0. 655
3	0.01	0. 59	0. 976	0. 982	0. 987	10	0.01	0. 590	0.662	0.706	0. 738
4	0.05	0. 811	0. 881	0. 912	0. 930	17	0.05	0.456	0. 545	0.601	0. 641
4	0.01	0. 917	0. 949	0. 962	0. 970	17	0.01	0. 575	0. 647	0. 691	0. 724
5	0.05	0.754	0.863	0.874	0.898	18	0.05	0. 444	0. 532	0. 587	0. 628
3	0.01	0.874	0. 917	0. 937	0. 949	10	0.01	0. 561	0. 633	0. 678	0.710
6	0.05	0.707	0. 795	0. 839	0.867	19	0.05	0.433	0. 520	0. 575	0.615
U	0.01	0.834	0.886	0. 911	0. 927	19	0.01	0. 549	0.620	0.665	0. 698
7	0.05	0.666	0. 758	0.807	0. 838	20	0.05	0.423	0.509	0. 563	0.604
,	0.01	0. 798	0.855	0. 885	0. 904	20	0.01	0. 537	0.608	0.652	0. 685
8	0.05	0. 632	0.726	0.777	0. 811	21	0.05	0.413	0.498	0. 522	0. 592
0	0.01	0.765	0.827	0.860	0. 882	21	0.01	0. 526	0. 596	0.641	0. 674
9	0.05	0.602	0. 697	0.750	0. 786	22	0.05	0.404	0. 488	0. 542	0. 582
9	0.01	0. 735	0.800	0. 836	0. 861	22	0.01	0. 515	0. 585	0.630	0.663
10	0.05	0. 576	0. 671	0.726	0.763	23	0.05	0.396	0. 479	0. 532	0. 572
10	0.01	0.708	0.776	0.814	0.840	23	0.01	0.505	0. 574	0. 619	0. 652
11	0.05	0. 553	0.648	0.703	0. 741	24	0.05	0. 388	0.470	0. 523	0. 562
11	0.01	0. 684	0.753	0. 793	0. 821	24	0.01	0.496	0. 565	0.609	0.642
12	0.05	0. 532	0. 627	0. 683	0. 722	25	0.05	0. 381	0.462	0. 514	0. 553
12	0. 01	0.661	0. 732	0.773	0.802	23	0.01	0.487	0. 555	0.600	0. 633
13	0.05	0. 514	0.608	0.664	0. 703	26	0.05	0. 374	0. 454	0. 506	0. 545
	0. 01	0. 641	0. 712	0. 755	0. 785	20	0. 01	0. 478	0. 546	0. 590	0. 624

续表

											头 (人
 自由 度	显著性 水平		变量总	个数 M		自由度	显著性 水平		变量总	个数 M	
df	α	2	3	4	5	df	α	2	3	4	5
	0. 05	0. 367	0. 446	0. 498	0. 536		0. 05	0. 217	0. 269	0. 304	0. 332
27	0.01	0.470	0. 538	0. 582	0. 615	80	0.01	0. 283	0. 330	0. 362	0. 389
20	0.05	0. 361 0. 439 0. 490 0. 529	00	0.05	0. 205	0. 254	0. 288	0. 315			
28	0. 01	0. 463	0. 530	0. 573	0.606	90	0. 01	0. 267	0. 312	0. 343	0. 368
20	0.05	0. 355	0.432	0. 482	0. 521	100	0.05	0. 195	0. 241	0. 274	0.300
29	0.01	0.456	0. 522	0. 565	0. 598	100	0.01	0. 254	0. 297	0. 327	0. 351
30	0.05	0. 349	0. 426	0. 476	0. 514	125	0.05	0. 174	0. 216	0. 246	0. 269
30	0.01	0. 449	0. 514	0. 558	0. 519	123	0.01	0. 228	0. 266	0. 294	0.316
35	0.05	0. 325	0. 397	0. 445	0. 482	150	0.05	0. 159	0. 198	0. 225	0. 247
33	0.01	0.418	0. 481	0. 523	0. 556	130	0.01	0. 208	0. 244	0. 270	0. 290
40	0.05	0.304	0. 373	0.419	0. 455	200	0.05	0. 138	0. 172	0. 196	0. 215
40	0. 01	0. 393	0. 454	0. 494	0. 526	200	0. 01	0. 181	0. 212	0. 234	0. 253
45	0.05	0. 288	0. 353	0. 397	0. 432	300	0.05	0. 113	0. 141	0. 160	0. 176
43	0.01	0. 372	0.430	0.470	0. 501	300	0.01	0. 148	0. 174	0. 192	0. 208
50	0.05	0. 273	0. 336	0. 379	0. 412	400	0.05	0.098	0. 122	0. 139	0. 153
30	0.01	0.354	0.410	0. 449	0.479	400	0.01	0. 128	0. 151	0. 167	0. 180
60	0.05	0. 250	0. 308	0. 348	0. 380	500	0.05	0.088	0. 109	0. 124	0. 137
00	0.01	0. 325	0. 377	0.414	0. 442	300	0.01	0. 115	0. 135	0. 150	0. 162
70	0.05	0. 232	0. 286	0. 324	0. 354	1000	0.05	0.062	0.077	0.088	0.097
70	0.01	0.302	0. 351	0. 386	0.413	1000	0.01	0.081	0.096	0. 106	0. 115