

CG model with d = 100 and n = m = 5 · 10 ⁴						
Statistic	μ -deformation			Σ_{ii} -deformation		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)
t_{SW}	0.03802 ^{+0.011} _{-0.013}	0.0489 ^{+0.0099} _{-0.011}	857	0.01458 ^{+0.0043} _{-0.0051}	0.01856 ^{+0.0039} _{-0.004}	822
$t_{\overline{KS}}$	0.03575 ^{+0.012} _{-0.015}	0.04605 ^{+0.011} _{-0.012}	833	0.01795 ^{+0.0061} _{-0.0076}	0.02313 ^{+0.0057} _{-0.0062}	883
t_{SKS}	0.03957 ^{+0.011} _{-0.014}	0.05019 ^{+0.01} _{-0.011}	1038	0.01894 ^{+0.0059} _{-0.0072}	0.02379 ^{+0.0053} _{-0.0061}	1141
t_{FGD}	0.04169 ^{+0.014} _{-0.016}	0.05238 ^{+0.012} _{-0.013}	11537	0.01306^{+0.0042} _{-0.005}	0.01641^{+0.0039} _{-0.0039}	10029
t_{MMD}	0.02696^{+0.015} _{-0.013}	0.0351^{+0.014} _{-0.011}	8530	0.01695 ^{+0.0078} _{-0.0074}	0.02212 ^{+0.0073} _{-0.0062}	8705
t_{NPLM}	0.01516 ^{+0.005} _{-0.0067}	0.01824 ^{+0.0047} _{-0.0052}	20472	0.00428 ^{+0.0013} _{-0.0019}	0.00519 ^{+0.0012} _{-0.0014}	24180
t_{NPLM}	0.01221 ^{+0.0045} _{-0.0055}	0.01502 ^{+0.004} _{-0.0043}	35848	0.00654 ^{+0.002} _{-0.0028}	0.0081 ^{+0.0017} _{-0.002}	35085
t_{LLR}	0.00244 ^{+0.0015} _{-0.0015}	0.00345 ^{+0.0015} _{-0.0015}	8119	0.0005 ^{+0.00035} _{-0.00035}	0.0007 ^{+0.00035} _{-0.00035}	9217
Statistic	$\Sigma_{i \neq j}$ -deformation			pow ₊ -deformation		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)
t_{SW}	0.03389 ^{+0.0097} _{-0.013}	0.04416 ^{+0.0083} _{-0.0098}	3322	0.00319 ^{+0.00091} _{-0.0011}	0.00408 ^{+0.0008} _{-0.00089}	875
$t_{\overline{KS}}$	1.01718 ^{+0.01} _{-0.0089}	1.0202 ^{+0.009} _{-0.003}	6142	0.00377 ^{+0.0011} _{-0.0015}	0.0048 ^{+0.001} _{-0.0011}	938
t_{SKS}	0.04593 ^{+0.015} _{-0.018}	0.05872 ^{+0.013} _{-0.015}	3722	0.00365 ^{+0.00095} _{-0.0012}	0.00455 ^{+0.00087} _{-0.00099}	1271
t_{FGD}	0.00311^{+0.00099} _{-0.0012}	0.0039^{+0.0008} _{-0.0009}	17716	0.00319 ^{+0.001} _{-0.0012}	0.00401 ^{+0.0009} _{-0.00095}	8636
t_{MMD}	0.02172 ^{+0.011} _{-0.01}	0.02865 ^{+0.0098} _{-0.0089}	12459	0.00213^{+0.0012} _{-0.001}	0.00278^{+0.0011} _{-0.00089}	9610
t_{NPLM}	0.00694 ^{+0.0025} _{-0.0036}	0.00839 ^{+0.002} _{-0.0024}	26165	0.00146 ^{+0.0005} _{-0.00066}	0.00178 ^{+0.00043} _{-0.00052}	29213
t_{NPLM}	0.00868 ^{+0.0026} _{-0.0038}	0.01071 ^{+0.0022} _{-0.0029}	39560	0.00129 ^{+0.00047} _{-0.00059}	0.0016 ^{+0.00041} _{-0.00047}	43988
t_{LLR}	-	-	-	0.00014 ^{+0.0001} _{-0.0001}	0.0002 ^{+0.0001} _{-0.0001}	9983
Statistic	pow ₋ -deformation			\mathcal{N} -deformation		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)
t_{SW}	0.00326 ⁺⁵ _{-0.0014}	0.00416 ⁺⁵ _{-0.0011}	809	0.33188 ^{+0.045} _{-0.065}	0.37703 ^{+0.037} _{-0.044}	702
$t_{\overline{KS}}$	0.00375 ^{+0.0013} _{-0.0017}	0.00477 ^{+0.0012} _{-0.0013}	944	0.36811 ^{+0.063} _{-0.087}	0.42005 ^{+0.049} _{-0.06}	762
t_{SKS}	0.0036 ^{+0.0011} _{-0.0014}	0.00449 ^{+0.001} _{-0.0012}	1262	0.36186 ^{+0.052} _{-0.076}	0.40547 ^{+0.046} _{-0.057}	1001
t_{FGD}	0.00325 ^{+0.0014} _{-0.0016}	0.00409 ^{+0.0012} _{-0.0012}	12398	0.15873^{+0.02} _{-0.036}	0.17714^{+0.017} _{-0.022}	7779
t_{MMD}	0.00207^{+0.0012} _{-0.0011}	0.00273^{+0.0012} _{-0.00095}	9933	0.79853 ^{+0.11} _{-0.16}	0.91959 ^{+0.078} _{-0.098}	6228
t_{NPLM}	0.00166 ^{+0.00053} _{-0.00068}	0.00199 ^{+0.00047} _{-0.00054}	17883	0.21061 ^{+0.044} _{-0.085}	0.24016 ^{+0.031} _{-0.049}	21053
t_{NPLM}	0.00141 ^{+0.00046} _{-0.00057}	0.00172 ^{+0.00042} _{-0.00045}	36775	0.2381 ^{+0.044} _{-0.073}	0.2717 ^{+0.032} _{-0.044}	24437
t_{LLR}	0.00018 ^{+0.0001} _{-0.0001}	0.00023 ^{+0.00011} _{-0.0001}	9090	-	-	-
Statistic	\mathcal{U} -deformation			Timing		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	t_{null} (s)		
t_{SW}	0.57515 ^{+0.082} _{-0.11}	0.6534 ^{+0.065} _{-0.077}	662	337		
$t_{\overline{KS}}$	0.64154 ^{+0.1} _{-0.15}	0.73314 ^{+0.076} _{-0.11}	744	789		
t_{SKS}	0.62476 ^{+0.091} _{-0.13}	0.7049 ^{+0.075} _{-0.097}	935	1044		
t_{FGD}	0.27255^{+0.039} _{-0.059}	0.30784^{+0.029} _{-0.038}	7276	16484		
t_{MMD}	1.39355 ^{+0.19} _{-0.28}	1.59398 ^{+0.15} _{-0.18}	7134	14531		
t_{NPLM}	0.36124 ^{+0.074} _{-0.15}	0.41888 ^{+0.054} _{-0.093}	16299	32757		
t_{NPLM}	0.41178 ^{+0.075} _{-0.12}	0.46988 ^{+0.055} _{-0.081}	23318	57596		
t_{LLR}	-	-	-	-		