

CG model with d = 100 and n = m = 10 ⁵						
Statistic	μ -deformation			Σ_{ii} -deformation		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)
t_{SW}	0.02667 ^{+0.0083} _{-0.0098}	0.03433 ^{+0.0074} _{-0.008}	725	0.01065 ^{+0.0031} _{-0.0038}	0.01351 ^{+0.0028} _{-0.003}	753
$t_{\overline{KS}}$	0.02531 ^{+0.0078} _{-0.0089}	0.03236 ^{+0.0073} _{-0.0079}	1179	0.0127 ^{+0.0042} _{-0.0049}	0.01612 ^{+0.004} _{-0.0042}	1267
t_{SKS}	0.02742 ^{+0.0084} _{-0.01}	0.03493 ^{+0.0077} _{-0.0086}	1219	0.01323 ^{+0.0042} _{-0.0052}	0.01674 ^{+0.0038} _{-0.0043}	1311
t_{FGD}	0.0292 ^{+0.01} _{-0.011}	0.03631 ^{+0.0089} _{-0.0088}	18261	0.0095^{+0.0028} _{-0.0031}	0.01169^{+0.0026} _{-0.0026}	18550
t_{MMD}	0.0207^{+0.0092} _{-0.0077}	0.02578^{+0.0087} _{-0.0071}	13097	0.01289 ^{+0.005} _{-0.0045}	0.01617 ^{+0.0047} _{-0.004}	11384
t_{NPLM}	0.01096 ^{+0.0038} _{-0.0051}	0.01355 ^{+0.0033} _{-0.0038}	47134	0.00309 ^{+0.001} _{-0.0014}	0.00383 ^{+0.00087} _{-0.0011}	34168
t_{LLR}	0.00164 ^{+0.0012} _{-0.0012}	0.00237 ^{+0.0012} _{-0.0012}	15370	0.00031 ^{+0.00021} _{-0.00022}	0.00045 ^{+0.00022} _{-0.00022}	16289
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}	0.02377 ^{+0.0066} _{-0.0087}	0.03118 ^{+0.0056} _{-0.0069}	3290	0.00229 ^{+0.00068} _{-0.00082}	0.00293 ^{+0.00062} _{-0.00067}	797
$t_{\overline{KS}}$	1.01551 ^{+0.0021} _{-0.012}	1.01751 ^{+0.002} _{-0.0019}	7986	0.0027 ^{+0.0008} _{-0.00094}	0.0034 ^{+0.00073} _{-0.0008}	1351
t_{SKS}	0.03165 ^{+0.01} _{-0.014}	0.04062 ^{+0.0099} _{-0.011}	3941	0.00254 ^{+0.00073} _{-0.00093}	0.00319 ^{+0.00067} _{-0.00074}	1405
t_{FGD}	0.0023^{+0.0005} _{-0.0008}	0.00279^{+0.0005} _{-0.0006}	27911	0.00232 ^{+0.00071} _{-0.0008}	0.00286 ^{+0.00064} _{-0.00066}	19919
t_{MMD}	0.0153 ^{+0.0067} _{-0.0062}	0.01957 ^{+0.0065} _{-0.0054}	14216	0.00163^{+0.00076} _{-0.0006}	0.00205^{+0.00071} _{-0.00058}	12499
t_{NPLM}	0.0041 ^{+0.0015} _{-0.0026}	0.00521 ^{+0.0012} _{-0.0017}	57914	0.00108 ^{+0.00036} _{-0.00051}	0.00133 ^{+0.00031} _{-0.00038}	34064
t_{LLR}	-	-	-	0.0001 ^{+7e-05} _{-7e-05}	0.00015 ^{+7e-05} _{-7e-05}	21800
Statistic	pow ₋ -deformation			\mathcal{N} -deformation		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)
t_{SW}	0.00229 ⁺⁵ _{-0.00096}	0.00293 ⁺⁵ _{-0.00079}	717	0.28179 ^{+0.039} _{-0.054}	0.32012 ^{+0.032} _{-0.037}	619
$t_{\overline{KS}}$	0.0027 ^{+0.00084} _{-0.001}	0.0034 ^{+0.00073} _{-0.00085}	1373	0.3116 ^{+0.049} _{-0.067}	0.35101 ^{+0.042} _{-0.049}	1063
t_{SKS}	0.00253 ^{+0.00087} _{-0.0011}	0.00316 ^{+0.0008} _{-0.00092}	1404	0.30315 ^{+0.045} _{-0.07}	0.34204 ^{+0.037} _{-0.05}	1102
t_{FGD}	0.00225 ^{+0.00076} _{-0.00086}	0.00278 ^{+0.00071} _{-0.0007}	20138	0.13244^{+0.016} _{-0.023}	0.1479^{+0.011} _{-0.016}	15260
t_{MMD}	0.00143^{+0.00077} _{-0.00064}	0.00185^{+0.00073} _{-0.0006}	12506	0.68952 ^{+0.078} _{-0.098}	0.77914 ^{+0.057} _{-0.067}	8037
t_{NPLM}	0.00118 ^{+0.00038} _{-0.00053}	0.00144 ^{+0.00034} _{-0.0004}	55477	0.16858 ^{+0.034} _{-0.071}	0.19432 ^{+0.024} _{-0.037}	19393
t_{LLR}	0.00012 ^{+7e-05} _{-7e-05}	0.00017 ^{+7e-05} _{-7e-05}	17336	-	-	-
Statistic	\mathcal{U} -deformation			Timing		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	t^{null} (s)		
t_{SW}	0.4924 ^{+0.067} _{-0.098}	0.55614 ^{+0.053} _{-0.064}	588	394		
$t_{\overline{KS}}$	0.54132 ^{+0.081} _{-0.12}	0.60655 ^{+0.069} _{-0.083}	1034	1499		
t_{SKS}	0.52074 ^{+0.082} _{-0.12}	0.59085 ^{+0.066} _{-0.087}	1039	1603		
t_{FGD}	0.22963^{+0.025} _{-0.04}	0.25498^{+0.021} _{-0.028}	14613	51866		
t_{MMD}	1.19904 ^{+0.13} _{-0.18}	1.34688 ^{+0.11} _{-0.12}	8790	18801		
t_{NPLM}	0.29199 ^{+0.059} _{-0.12}	0.33486 ^{+0.045} _{-0.064}	20854	62372		
t_{LLR}	-	-	-	-		