

MoG model with d = 5, q = 3, and n = m = 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}	0.09192 ^{+0.035} _{-0.035}	0.12363 ^{+0.035} _{-0.032}	1353	0.03015 ^{+0.0085} _{-0.0099}	0.04164 ^{+0.0081} _{-0.0086}	1531
$t_{\overline{KS}}$	0.00496 ^{+0.0017} _{-0.0017}	0.00664 ^{+0.0015} _{-0.0017}	1539	0.00274 ^{+0.00063} _{-0.00069}	0.00353 ^{+0.00059} _{-0.00064}	1626
t_{SKS}	0.05494 ^{+0.019} _{-0.019}	0.07242 ^{+0.018} _{-0.018}	1748	0.01644 ^{+0.0038} _{-0.0045}	0.02223 ^{+0.0033} _{-0.0038}	1888
t_{FGD}	0.10354 ^{+0.06} _{-0.044}	0.14117 ^{+0.056} _{-0.042}	1278	0.0327 ^{+0.0089} _{-0.01}	0.0444 ^{+0.0077} _{-0.0077}	1270
t_{MMD}	0.06434 ^{+0.035} _{-0.025}	0.08544 ^{+0.033} _{-0.025}	1344	0.01392 ^{+0.0054} _{-0.0046}	0.0188 ^{+0.005} _{-0.0044}	1497
t_{NPLM}	0.00958 ^{+0.0027} _{-0.0029}	0.01168 ^{+0.0025} _{-0.0026}	4593	0.00221 ^{+0.00079} _{-0.00074}	0.0027 ^{+0.00074} _{-0.00068}	5043
t_{NPLM}	0.00364 ^{+0.0011} _{-0.0014}	0.00438 ^{+0.001} _{-0.0012}	19047	0.00136 ^{+0.00043} _{-0.00052}	0.00164 ^{+0.00039} _{-0.00043}	20102
t_{LLR}	0.00078 ^{+0.00047} _{-0.00047}	0.0011 ^{+0.00047} _{-0.00047}	2810	0.00027 ^{+0.00016} _{-0.00016}	0.00037 ^{+0.00017} _{-0.00016}	3000
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}	0.05949 ^{+0.013} _{-0.018}	0.08161 ^{+0.01} _{-0.014}	1421	0.01845 ^{+0.0052} _{-0.0061}	0.0255 ^{+0.0047} _{-0.0053}	1259
$t_{\overline{KS}}$	1.00317 ⁺⁰ _{-0.0013}	1.00354 ^{+0.00012} _{-0.00043}	1384	0.00345 ^{+0.00099} _{-0.0011}	0.00444 ^{+0.00096} _{-0.00097}	1612
t_{SKS}	0.05701 ^{+0.015} _{-0.018}	0.0746 ^{+0.014} _{-0.014}	1593	0.0106 ^{+0.0024} _{-0.0027}	0.01405 ^{+0.0021} _{-0.0023}	1807
t_{FGD}	0.02441 ^{+0.006} _{-0.0062}	0.03421 ^{+0.005} _{-0.0056}	1648	0.01964 ^{+0.0054} _{-0.006}	0.02668 ^{+0.0046} _{-0.0048}	1294
t_{MMD}	0.04929 ^{+0.019} _{-0.017}	0.06712 ^{+0.017} _{-0.015}	1607	0.00788 ^{+0.0032} _{-0.0027}	0.01064 ^{+0.003} _{-0.0024}	1518
t_{NPLM}	0.00354 ^{+0.0013} _{-0.0014}	0.00451 ^{+0.0013} _{-0.0012}	5257	0.00143 ^{+0.00053} _{-0.00049}	0.00174 ^{+0.0005} _{-0.00044}	5082
t_{NPLM}	0.00282 ^{+0.0015} _{-0.0016}	0.00399 ^{+0.0014} _{-0.0015}	103292	0.00191 ^{+0.00063} _{-0.00074}	0.00231 ^{+0.00057} _{-0.00061}	23009
t_{LLR}	-	-	-	0.00041 ^{+0.00025} _{-0.00025}	0.00057 ^{+0.00025} _{-0.00025}	3017
Statistic	pow ₋ -deformation			\mathcal{N} -deformation		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)
t_{SW}	0.01989 ^{+0.0056} _{-0.0064}	0.0273 ^{+0.0052} _{-0.0055}	1221	0.25306 ^{+0.031} _{-0.043}	0.29897 ^{+0.026} _{-0.029}	1050
$t_{\overline{KS}}$	0.00317 ^{+0.0009} _{-0.00089}	0.00416 ^{+0.0009} _{-0.00083}	1634	0.00921 ^{+0.0016} _{-0.0017}	0.01112 ^{+0.0016} _{-0.0016}	1496
t_{SKS}	0.01066 ^{+0.0023} _{-0.0027}	0.01407 ^{+0.0021} _{-0.0022}	1804	0.18137 ^{+0.025} _{-0.036}	0.21312 ^{+0.023} _{-0.025}	1551
t_{FGD}	0.02088 ^{+0.0059} _{-0.0061}	0.02847 ^{+0.005} _{-0.005}	1300	0.29378 ^{+0.029} _{-0.045}	0.34516 ^{+0.022} _{-0.026}	1080
t_{MMD}	0.00858 ^{+0.0037} _{-0.0032}	0.01169 ^{+0.0034} _{-0.003}	1550	0.37502 ^{+0.046} _{-0.064}	0.43162 ^{+0.041} _{-0.039}	1240
t_{NPLM}	0.00141 ^{+0.00055} _{-0.00052}	0.00173 ^{+0.00051} _{-0.00048}	5153	0.10681 ^{+0.017} _{-0.025}	0.11719 ^{+0.016} _{-0.018}	3939
t_{NPLM}	0.00199 ^{+0.00067} _{-0.00079}	0.00239 ^{+0.00062} _{-0.00065}	20201	0.02244 ^{+0.0038} _{-0.006}	0.02532 ^{+0.0027} _{-0.0043}	16925
t_{LLR}	0.00036 ^{+0.00025} _{-0.00025}	0.00053 ^{+0.00025} _{-0.00025}	3139	-	-	-
Statistic	\mathcal{U} -deformation			Timing		
	$\epsilon_{95\%CL}$	$\epsilon_{99\%CL}$	t (s)	t^{null} (s)		
t_{SW}	0.4365 ^{+0.054} _{-0.078}	0.51675 ^{+0.039} _{-0.053}	988	261		
$t_{\overline{KS}}$	0.01504 ^{+0.0026} _{-0.0027}	0.01804 ^{+0.0022} _{-0.0026}	1510	37		
t_{SKS}	0.30846 ^{+0.044} _{-0.057}	0.36537 ^{+0.036} _{-0.045}	1513	352		
t_{FGD}	0.50798 ^{+0.053} _{-0.076}	0.59684 ^{+0.038} _{-0.049}	1030	368		
t_{MMD}	0.64544 ^{+0.087} _{-0.099}	0.7501 ^{+0.064} _{-0.067}	1231	215		
t_{NPLM}	0.1857 ^{+0.03} _{-0.043}	0.20519 ^{+0.027} _{-0.029}	3775	3656		
t_{NPLM}	0.03888 ^{+0.0067} _{-0.01}	0.04348 ^{+0.0055} _{-0.0068}	16293	28153		
t_{LLR}	-	-	-	-		