Joint Position: Tracking Error q1 (°) q3 ( $^{\circ}$ )  $q2~(^{\circ})$ 0.641 0.1450.4450.0750.215 0.328-  $\alpha = 0.1$ 0.0050.015 -0.014  $-\alpha = 0.5$ -**△**-α=0.8 -0.065 -0.298 -0.244 -0.473 -0.611 -0.135 50 52 56 58 60 50 52 54 56 58 60 50 52 54 58 54 56 60  $2 \stackrel{\times 10^{-3}}{\vdash}$  $q4~(^{\circ})$ q5 ( $^{\circ}$ ) q6 (°) 0.9260.1460.4620.076-0.002 0.005-0.065 -0.466 **-**1 -0.929 -0.136 52 56 58 60 50 52 56 60 52 56 58 5454 58 50 54 60 50