

$$\begin{aligned}
 & \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \\
 \\
 & \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ C_{xz} & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & C_{yz} & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ C_{xz} & C_{yz} & 0 \end{bmatrix} \\
 \\
 & \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ L\cos(\theta) & L\sin(\theta) & 0 \end{bmatrix}
 \end{aligned}$$