

$k$	$R_z$	$R_x$	$R_y$
1	$T$	$HTH$	$SHTHS^\dagger$
2	$S$	$HSH$	$HZ$
3	$ZT^\dagger$	$HZT^\dagger H$	$SHZT^\dagger HS^\dagger$
4	$Z$	$X$	$ZX$
5	$ZT$	$HZTH$	$SHZTHS^\dagger$
6	$S^\dagger$	$HS^\dagger H$	$ZH$
7	$T^\dagger$	$HT^\dagger H$	$SHT^\dagger HS^\dagger$