

【F2L四向双态手法】FL部 作者：张砷镓 2010.8.6

编号	槽位	公式	时间
A0		$(L' U L \underline{U'} y) (L U^2) (L' U^2) (L \underline{U'} L')$	1.2s
A1		$(r U r') (\underline{U'} L' U) (L \underline{F'})$	0.8s
		$U' (r \underline{U'} r' F L' \underline{U'} L)$	0.8s
A2		$(r' F^2 r U' \underline{U'}) y' (L U L')$	1.0s
		$(L' U L U) y (L \underline{U'} L')$	0.8s

B1



$(L' U L \underline{U}')^2 (L' U L)$

0.8s



$y (L \underline{U}' L' U L \underline{U}' L')$

0.8s

B2



$(r \underline{U}' r' F) (L' U L)$

0.6s



$y (r' U) (L' \underline{U}' r \underline{U}' L')$

0.9s

C1



$(L' \underline{U}' L U) (L' U^2 L U) (L' \underline{U}' L)$

0.9s

C2



$L' U L \underline{U}' L' U^2 L \underline{U}' L' U L$

1.0s

D1



$F^2 (U R \underline{U}' R' F) (R \underline{U}' \underline{U}' R' F)$

1.1s

D2



$(F \underline{U}' F) U (R \underline{U}' R' F^2)$

1.0s

E1



$(L' U L \underline{U}' L' U L)$

0.4s



$\underline{U}' \underline{U}' (L' U L \underline{U}' L' U L)$

0.6s

E2



$y (L \underline{U}' L' U L \underline{U}' L')$

0.7s



$\underline{U}' \underline{U}' y (L \underline{U}' L' U L \underline{U}' L')$

0.9s

F1



$(r \underline{U}' r' F)^*2$

0.6s



$(L' U L y) (L U L')$

0.6s

F2



$(L' \underline{U}' L U) (L' \underline{U}' L)$

0.7s



$U' \underline{U}' (L' \underline{U}' L U) (L' \underline{U}' L)$

0.9s

G1



$(L' U) (L U^2) (L' U L)$

0.6s



$y (L U^2 L' \underline{U}') (L U L')$

0.8s

G2



$(L' U^2 L \underline{U}') (L' \underline{U}' L)$

0.7s



$(L' \underline{U}' L) U^2 (L' \underline{U}' L)$

0.6s

H1



$(L' \underline{U}' L) y (\underline{U}' L U L')$

0.9s



$(U' L' U L) y (U L U L')$

0.9s

H2



$y' (R U R') y' (U R' \underline{U}' R)$

0.8s



$y' (U R \underline{U}' R') y' (U' R' \underline{U}' R)$

0.9s

I1



$(L' U L)$

0.2s



$U (L' U^2 L)$

0.4s

I2



$F (r U r')$

0.4s



$r'^2 F r \underline{U}' r$

0.4s

J1



$(L' U^2 L U' y) (L U L')$

0.8s



$y U (L' U^2) (L^2 U L'^2 U L)$

0.9s

J2



$(L' U) (L \underline{U}') (L' U) (L U2) (L' U L)$

0.8s



$(L U2) (L U L' \underline{U}' L U) (L' \underline{U}' L)$

1.0s

K1



$(r' \underline{U}') (R' F R U) r$

0.8s



$(U' \underline{U}' r' \underline{U}') (R' F R U) r$

0.9s

K2



$(L' U) (L U2) y (L U L')$

0.8s



$U' \underline{U}' (L' U) (L U2 y) (L U L')$

1.0s

L1



$y (L \underline{U}' L' U) (L U L')$

0.6s



$U' \underline{U}' y (L \underline{U}' L' U) (L U L')$

0.8s

L2



$(L' U L \underline{U}') (L' \underline{U}' L)$

0.4s



$U' \underline{U}' (L' U L U') (L' \underline{U}' L)$

0.6s

M1



$(F R \underline{U}' R' F') (L' \underline{U}' L)$

0.9s



$(r \underline{U}' r' F) y (U L U L')$

0.9s

M2



$(L' \underline{U}' L) U^2 (L \underline{U}' L U L \underline{U}' L)$

0.9s



$(L'^2 U^2) (L U L' U L^2)$

0.9s

N1



$(L' U^2) (L U L' \underline{U}' L)$

0.6s



$\underline{U}' \underline{U}' (L' U^2) (L U L' \underline{U}' L)$

0.9s

N2



$(r \underline{U}' r' F) (L' U L \underline{U}' L' U L)$

0.9s



$(L' U^2 L r) (\underline{U}' L' U L \underline{U}' L' U)$

1.0s

Q1



$(L' \underline{U}) (L U^2 L' U L)$

0.8s



$y (l \underline{U}' L' U) (L U l')$

0.9s

Q2



$y (L U L' \underline{U}') (L U^2 L')$

0.8s



$(l' U L \underline{U}' L') \underline{U}' l$

0.6s

R1



$y (L U L' U) (L U L')$

0.8s



$(L' U L \underline{U}' y) (L U L')$

0.6s

R2



$(L' \underline{U} L \underline{U}') (L' \underline{U}' L)$

0.6s



$(\underline{U}' L' U L U) (L' \underline{U}' L)$

0.5s

S1



$(L' U^2 L \underline{U}' \underline{U}') (L' U L)$

0.7s



$(L' U L \underline{U}') (r \underline{U}' r' F L' \underline{U}' L)$

0.9s

S2



$y (L U^2) (L' U^2) (L \underline{U}' L')$

0.9s



$d' \underline{U}' (L U^2) (L' U^2) (L \underline{U}' L')$

1.0s

T1



$y(L\ U\ L')$.

0.3s



$\underline{U'}\underline{U'}\ y(L\ U\ L')$.

0.5s

T2



$L'\ \underline{U'}\ L$

0.2s



$U2\ (L'\ \underline{U'}\ L)$

0.4s

U1



$(L'\ U2\ L)\ \underline{U'}\ (L'\ U\ L)$

0.5s



$U2\ (L'\ U2\ L)\ \underline{U'}\ (L'\ U\ L)$

0.6s

U2



$(L \underline{U}' L \underline{U}') (L' U L)$

0.5s



$(L' U L U^2) (L' \underline{U}' L)$

0.8s

V1



$(L' \underline{U}' L) y (L U L')$

0.8s



$F (R \underline{U}' U' R') F'$

0.6s

V2



$y (L U' L U L \underline{U}' L')$

0.7s



$\underline{U}' U' y (L U' L U L \underline{U}' L')$

0.9s