

四向四态棱块错槽非标 F2L 解法

作者：樊轶群

从 sub50 到 sub8 【三阶魔方速拧提速教程】

完整教程地址：<http://bbs.mf8-china.com/forum.php?mod=viewthread&tid=105039>

四向情况图	多态公式
FR	$(R' U R) d' (L' U L)$
FL	$[U] (R U R') U' y (L U L')$ $[U'] (R U^2 R') U^2 y (L U L')$
BL	$[U^2] (L' U L) y (R' U R)$
BR	$[U'] (L U L') U' y' (L U L')$ $[U] (L U^2 L') U^2 y' (L U L')$

四向情况图	多态公式
FR	$R' U' R^2 U R'$
FL	先得换手
BL	$[U^2] L' U' L^2 U L'$
BR	先得换手

四向情况图	多态公式
 FR	$[U'] (L U L') (R U R')$ $[U] (L U^2 L') U' (R U R')$
 FL	$(R' U R) (L' U L)$
 BL	$[U] (R U R') (L U L')$ $[U'] (R U^2 R') U' (L U L')$
 BR	$[U^2] (L' U L) (R' U R)$

四向情况图	多态公式
 FR	$B' (R U R') y R$
 FL	$(R' U' R) d (R U R')$ $[U] (R' U R) d' (L U L')$ $[U] (R' U' R) d' (L U' L')$
 BL	$[U^2] F' (L U L') F$
 BR	$[U'] (L' U L) d' (R U R')$ $[U'] (L' U' L) y (R U^2 R')$ $[U^2] (L' U' L) d (L U L')$

四向情况图	多态公式
 FR	$[U2] (L' U L) d (R' U R)$
 FL	$[U'] (L U L') U2 (L U L')$ $[U] (L U2 L') U (L U L')$
 BL	$(R' U R) d (L' U L)$
 BR	$[U] (R U R') d (L U L')$ $[U'] (R U'2 R') y' (L U L')$

四向情况图	多态公式
 FR	$[U'] (L' U L) (R U R')$ $[U2] (L' U' L) U2 (R U R')$
 FL	先得换手
 BL	$(R' U' R) U2 (L U L')$ $[U] (R' U R) (L U L')$
 BR	先得换手

四向情况图	多态公式
 FR	$(R' U^2 R) y' (R' U' R)$ $[U^2] (R' U' R) d' (L' U' L)$
 FL	$[U'] (R U' R') y (L U^2 L')$
 BL	$(L' U' L) d' (R' U' R)$ $[U^2] (L' U^2 L) y (R' U' R)$
 BR	$[U] (L U' L') y' (L U^2 L')$

四向情况图	多态公式
 FR	先得换手
 FL	$[U'] (R U R') U^2 (L' U' L)$ $[U^2] (R U' R') (L' U' L)$ $[U^2] (R U R') (L' U L)$
 BL	先得换手
 BR	$(L U L') (R' U R)$ $(L U' L') (R' U' R)$ $[U] (L U L') U^2 (R' U' R)$

四向情况图	多态公式
 FR	$[U] (L\ U'\ L') (R\ U'\ R')$
 FL	$(R'\ U^2\ R)\ U\ (L'\ U'\ L)$ $[U^2] (R'\ U'\ R) (L'\ U'\ L)$
 BL	$[U'] (R\ U'\ R') (L\ U'\ L')$
 BR	$(L'\ U'\ L) (R'\ U'\ R)$ $[U^2] (L'\ U^2\ L)\ U\ (R'\ U'\ R)$

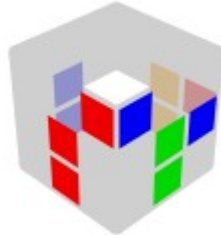
四向情况图	多态公式
 FR	$(L\ U\ L')\ y'\ (R'\ U^2\ R)$ $(L\ U'\ L')\ d\ (R'\ U'\ R)$ $[U] (L\ U\ L')\ d'\ (L'\ U'\ L)$
 FL	先得换手
 BL	$[U'] (R\ U\ R')\ d'\ (R'\ U'\ R)$ $[U^2] (R\ U'\ R')\ d\ (L'\ U'\ L)$ $[U^2] (R\ U\ R')\ d\ (L'\ U\ L)$
 BR	先得换手

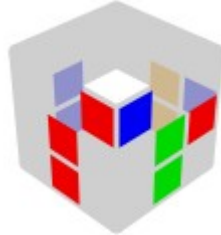
四向情况图	多态公式
 FR	先得换手
 FL	$[U] L U R'2 U' L$
 BL	先得换手
 BR	$[U'] R U R'2 U' R$

四向情况图	多态公式
 FR	$(L' U' L) d (R' U' R)$ $[U2] (L' U2 L) U2 y' (R' U' R)$
 FL	$[U] (L U' L') d (R U' R')$
 BL	$(R' U2 R) U2 y' (L' U' L)$ $[U2] (R' U' R) d (L' U' L)$
 BR	$[U'] (R U' R') d (L U' L')$

四向情况图	多态公式
 FR	$[U'] R' U R^2 U' R'$
 FL	$R (L' U^2 L) R'$
 BL	$[U] L' U L^2 U' L'$
 BR	先得换手

四向情况图	多态公式
 FR	先得换手
 FL	$[U] R' F R^2 U' R' U^2 F'$
 BL	$(r U' r' F) (L U L')$
 BR	先得换手

四向情况图	多态公式
 FR	$R^2 u R'^2 u' R^2$
 FL	$[U] L'^2 u' L^2 u L'^2$
 BL	$[U^2] L^2 u L'^2 u' L^2$
 BR	$[U'] R'^2 u' R^2 u R'^2$

四向情况图	多态公式
 FR	$[U^2] (L U^2 L') y' (R' U R)$
 FL	$[U'] F (R' U R) F'$
 BL	$I F' U L' U' M'$
 BR	$[U] (L' U^2 L) y (R U R')$

四向情况图	多态公式
 FR	d R U' R'2 U R
 FL	[U2] L U' L'2 U L
 BL	d' R U' R'2 U R
 BR	R U' R'2 U R

四向情况图	多态公式
 FR	(r U' r' F) U2 (R U R')
 FL	先得换手
 BL	先得换手
 BR	[U] (R' F R F') (R' U' R)