

# MiG-29 SMT "9-19" "FULCRUM"

# G.W.H.®

1/48  
SCALE

L4818

米格-29 SMT "9-19" "支点" 多用途战斗机



• Special thanks to Mr. Alexander Drannikov and Mr. Yufei Mao.

MiG-29SMT (Product 9.19) is an upgrade package of the first-generation MiG-29s (9.12 to 9.13) containing many enhancements intended for the MiG-29M. It is a kind of multi-role fighter which has the ability to act as air superiority fighter, interceptor, attacker, scout and ACOC. Now the Russian Ministry of Defense decide to modify more than 150 Mig-29 early version into SMT before 2020.

Additional fuel tanks in a further enlarged spine provide a maximum flight range of 2,100 km on internal fuel. The cockpit has an enhanced HOTAS design, two 152 × 203 mm (6 × 8 inch) colour liquid crystal MFDs and two smaller monochrome LCDs.

米格-29SMT是一种多用途战斗机。它可以完成歼击机、截击机、强击机、侦察机及空中指挥平台等多种功能，俄罗斯国防部决定要在2020年前把150多架米格-29歼击机改装米格-29SMT。

米格-29SMT采用了新型座舱，座舱仪表板上安装了两个152 × 203平方毫米的MFI-68大型彩色液晶显示器，其镶框上带有按钮。换装了新型号的N019MP(Zhuk-ME)脉冲多普勒雷达和经过改进的RD-33 ser 3发动机。米格-29SMT在原有的米格-29基本型上扩大机体内部油箱的容积，其转场航程可达到2400公里，带

The upgraded Zhuk-ME radar provides similar features to the MiG-29M. The power plant are upgraded RD-33 ser.3 engines with afterburning thrust rated the same at 8,300 kgf (81.4 kN) each.

The weapons load was increased to 4,500 kg on six underwing and one ventral hardpoints, with similar weapon choices as for the MiG-29/Mig-29M variant, including R-27ER extended range semi-active radar homing air-to-air missile, R27ET Infrared Air-to-Air Missile and R-77 active radar guided air-to-air missile for long-range air interception. The upgraded aircraft has also a painted path for non-Russian origin avionics and weapons.

副油箱时可达3500公里。作战半径在执行空战任务时可达1550公里，而执行对地攻击任务时也可达到1100公里。

米格-29SMT的机翼和机身外挂架，总共可携带4500公斤的有效载荷。除了可装备米格-29各型所配备的武器外，还可根据用户要求挂载其它武器，如射程为110公里的R-27ER增程型半主动雷达制导空空导弹、射程90公里的R-27ET红外制导空空导弹及射程100公里的R-77主动雷达制导空空导弹等。

注意事項 CAUTION 組み立てのご注意

- (1) 勿于近火处使用胶水或油漆, 并打开窗户保持空气流通。
- (2) 涂料的号码请参考本栏以下的说明。本品本身不包括胶水和涂料。
- (3) 自板件中取出部件时, 应用模型专用剪, 并用介刀或小锉除去多余胶料。
- (4) 各图形的含义可参考本栏以下说明。

- (1) When you use glue or paint, do not use near a open flame, and use in a well-ventilated room.
- (2) See below for the color list. Glue and paint are not included in the kit.
- (3) When you take parts off the runner frame, use the modeling scissors and trim excess plastic with a cutter or a file.
- (4) See below for the meaning of symbols.

- (1) 接着剤や塗料は火の近くで使わないで下さい、使用の際は換気をよくして下さい。
- (2) 塗料指定のは下記のとおりです、接着剤や塗料は入っていませんので別に求めて下さい。
- (3) 部品のランナーから切り離す時は模型用ハサミ等を使い、余分な部分はカッターやヤスリ等で仕上げして下さい。
- (4) 組立図のサインマークは下の説明を御覧下さい。

图形含义 CAUTION マーク

填平 FILL HOLE 穴を埋めて下さい	水印粘紙 APPLY DECAL デカールを貼って下さい	切除 CUT OFF 切り取って下さい	弯折 BEND 折り曲げて下さい	制作两组 MAKE TWO SET 2個作って下さい	另一側相同制作 DO THE SAME ON THE OPPOSITE 反対側も取り付けます
胶水 CEMENT 接着して下さい	钻孔 OPEN HOLE 穴を開けて下さい	选择使用 OPTIONAL どちらを選んで下さい	不用胶水 NO CEMENT 接着しないで下さい	注意 BE CAREFUL 注意して下さい	瞬間膠 INSTANT GLUE FOR METAL 瞬間接着剤 (金属用)

所使用工具 RECOMMENDED TOOLS 専用工具

塑胶件用模型胶水 Cement プラスチック用接着剤	模型用剪钳 Side cutters 模型用ニッパー	模型用镊子 Tweezers ピンセット
模型用瞬間胶水 Instant Cement 瞬間接着剤	模型用刻刀 Modeling knife 模型用ナイフ	模型用锉刀 Diamond file 模型用ヤスリ

水贴纸使用说明 DECAL APPLICATION スライドマークの貼り方

- (1) 用模型剪刀或刻刀切下所需的图案部分。
- (2) 将水贴纸浸泡在温水中10秒左右取出放置于戏水的干布上。
- (3) 手拿水贴纸基的一角, 用模型镊子小心夹住浮起的水贴图案移至模型表面准确位置。
- (4) 用手指适当沾水均匀涂于水贴图案表面, 使其延展移动到至精确位置。
- (5) 用柔软吸水的干布将水贴图案中的气泡向一边挤出, 使水贴在模型表面保持平整。

- (1) Cut off decal from sheet.
- (2) Dip the decal in tepid water for about 10 sec. and place on a clean cloth.
- (3) Hold the backing sheet edge and slide decal onto the model.
- (4) Move decal into position by wetting decal with finger.
- (5) Press decal down gently with a soft cloth until excess water and air bubbles are gone.

- (1) 貼りたいマークをハサミで切り抜きます。
- (2) マークをぬるま湯に10秒ほど浸してからタオル等の布の上に置きます。
- (3) 台紙のはしを手で持ち、貼るところにマークをスライドさせてモデルに移して下さい。
- (4) 指に少し水を付けてマークを濡らしてながら、正しい位置にずらしします。
- (5) 柔らかい布でマークの内側の気泡を押し出しながら、押しつけるようにして水分をとります。

蚀刻片使用说明 PHOTO-ETCHED PARTS エッチングパーツ

- (1) 使用蚀刻片专用剪刀或模型专用刻刀将蚀刻片零件切割下待用。
  - (2) 切割下的零件上有蚀刻片的残留连接点部分, 使用模型专用锉刀细心打磨干净。
  - (3) 蚀刻片部分在涂装之前必须使用专用的模型金属底漆打底。
- 注意事项: 蚀刻片很薄外延较为尖锐, 有刮伤手的可能, 在使用之时请务必小心。

- (1) Cut off photo-etched parts using a modeling knife.
  - (2) Carefully remove any excess using a file.
  - (3) Apply metal primer prior to painting.
- Attention, please: Extra care should be taken to avoid personal injury when handling photo-etched parts.

- (1) 切り離す時はカッターナイフを使用してパーツを切り離します。
  - (2) 切り出した時、部品に出張った部品が残っている場合は、ヤスリなどで丁寧に削り落とします。
  - (3) 塗装が必要なパーツは下地にメタルプライマーを吹きかけてから塗装します。
- ご注意: エッチングパーツは大変薄く、手などを切り恐れがあります。取扱いには十分注意して下さい。

涂装色表 PAINT REQUIRED カラー番号リスト

■ C 000 GSI CREOS Mr.COLOR		■ 00-000 ACRYLICOS VALLEJO		■ FS00000 联邦色号	
C 1	—	—	—	C 136	71-017 FS34552 松绿色 RUSSIAN GREEN
C 3	71-084	—	—	C 137	— 轮胎黑 TIRE BLACK
C 33	71-057	—	—	C 305	71-053 FS36118 炮舰灰 GUNSHIP GREY
C 41	—	FS37038	—	C 306	— FS36270 中灰色 GRAY
C 45	70-918	—	—	C 307	— FS36320 中灰色 MEDIUM GRAY
C 47	70-934	—	—	C 308	71-050 FS36375 浅灰色 LIGHT GREY
C 49	70-956	—	—	C 317	— FS36321 暗海鸥灰 DARK GULL GRAY
C 50	—	—	—	SM 03	— 特级钢色 ALUMINIUM
C 58	70-911	—	—	SM 06	— 铬银色 CHROME SILVER
C 62	71-001	—	—	MC 213	71-072 不锈钢色 STAINLESS
C 73	71-012	—	—	MC 214	71-865 暗钢色 DARK IRON

涂装标识指示 PAINTING & MARKING GUIDE 基本塗装マーキング

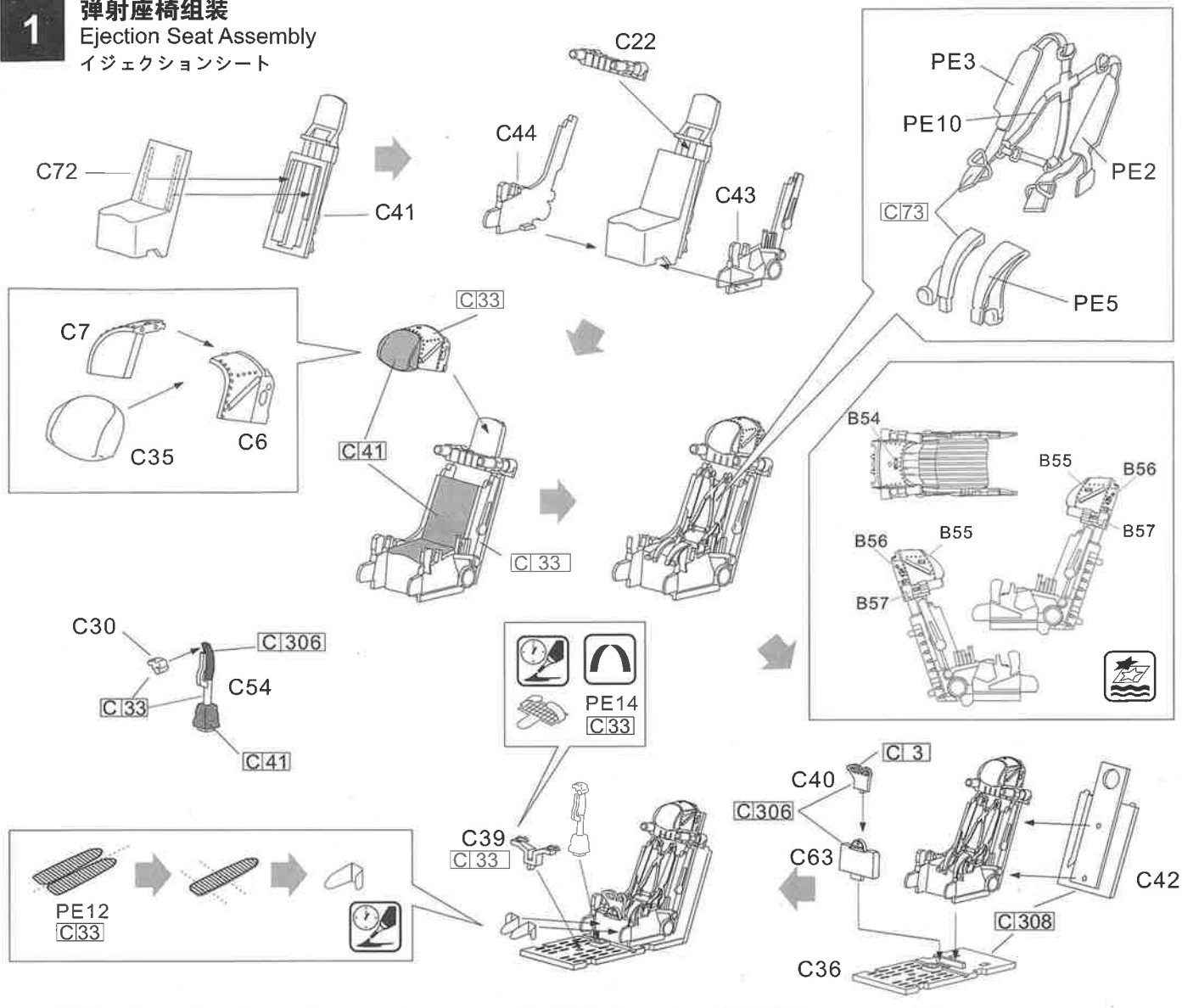
**A** MIG-29SMT "Red08" 14th Leningrad's Guards Fighter Air Regiment honoured with a Suvorov Order 3rd class (GvIAP), RusAF, Airfield Khaliino, Kursk Region, 2009  
米格-29SMT "红色08" 俄罗斯空军第14 "列宁格勒近卫军" 歼击团 库尔斯克省卡利诺基地, 2009年



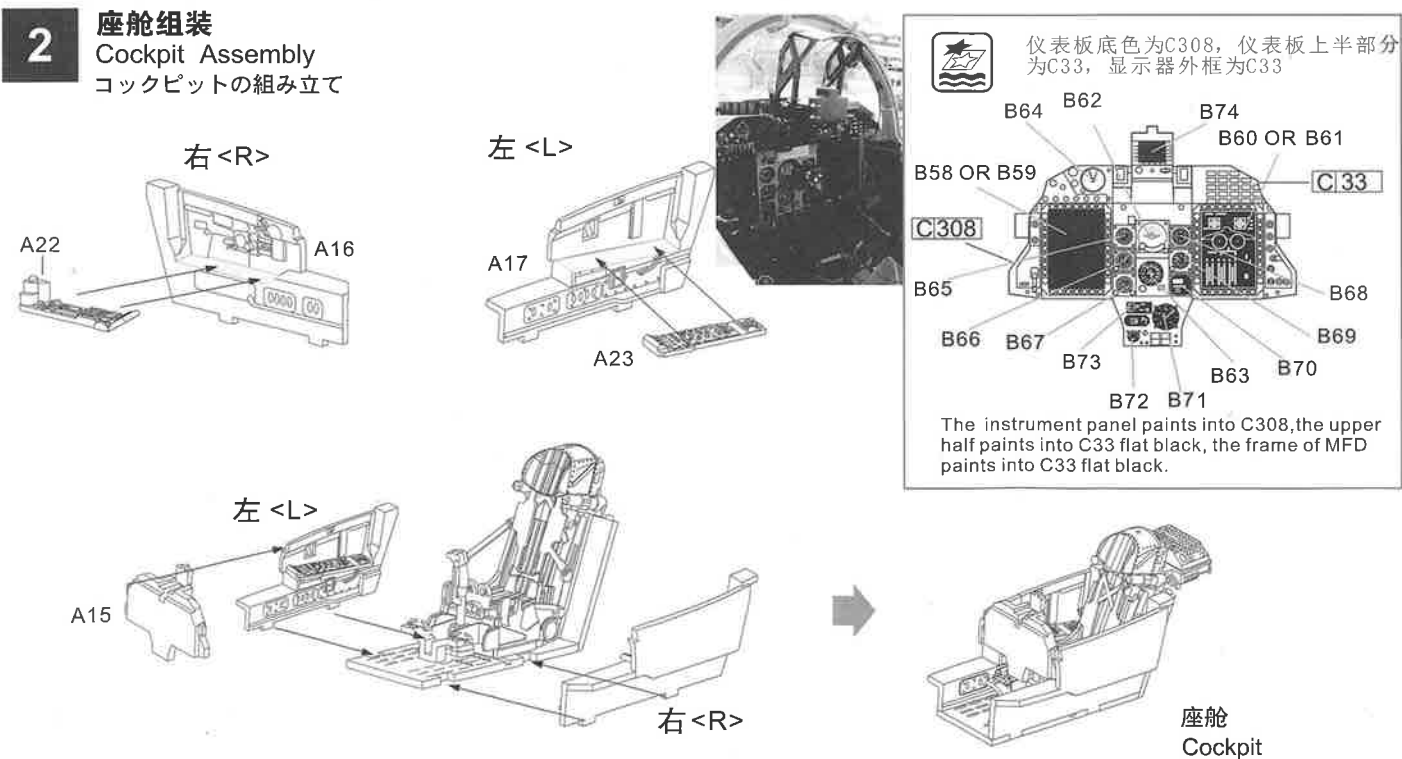
**B** MIG-29SMT "Red 23" 14th Leningrad's Guards Fighter Air Regiment honoured with a Suvorov Order 3rd class (GvIAP), RusAF Airfield Khaliino, Kursk Region, 2010  
米格-29SMT "红色23" 俄罗斯空军第14 "列宁格勒近卫军" 歼击团 库尔斯克省卡利诺基地, 2010年



# 1 弹射座椅组装 Ejection Seat Assembly イジェクションシート

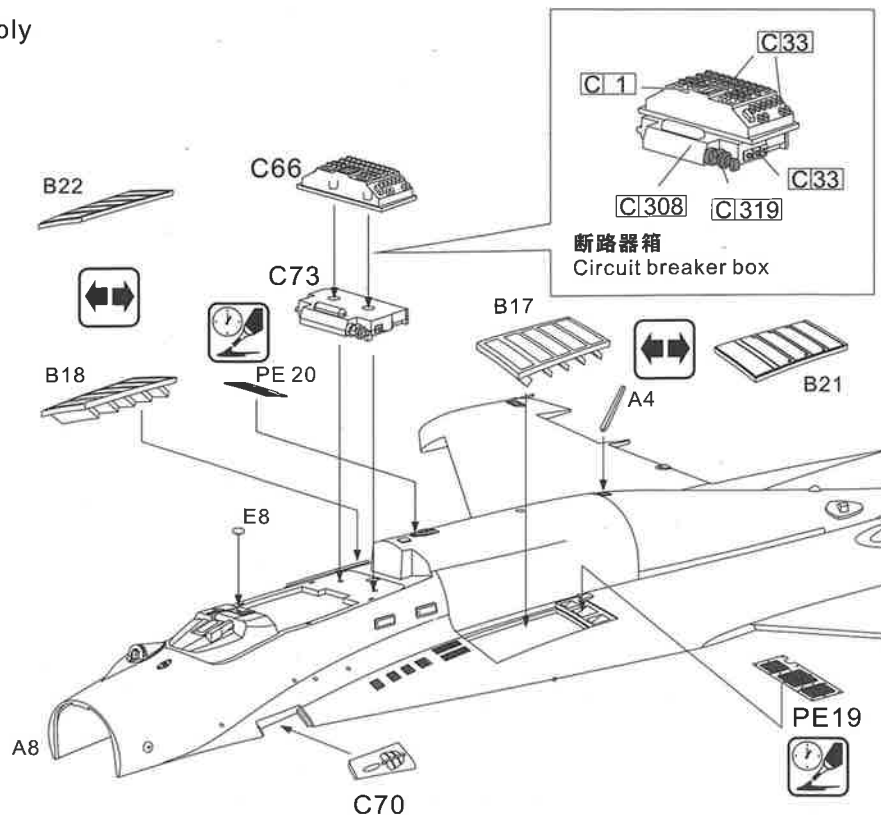


# 2 座舱组装 Cockpit Assembly コックピットの組み立て



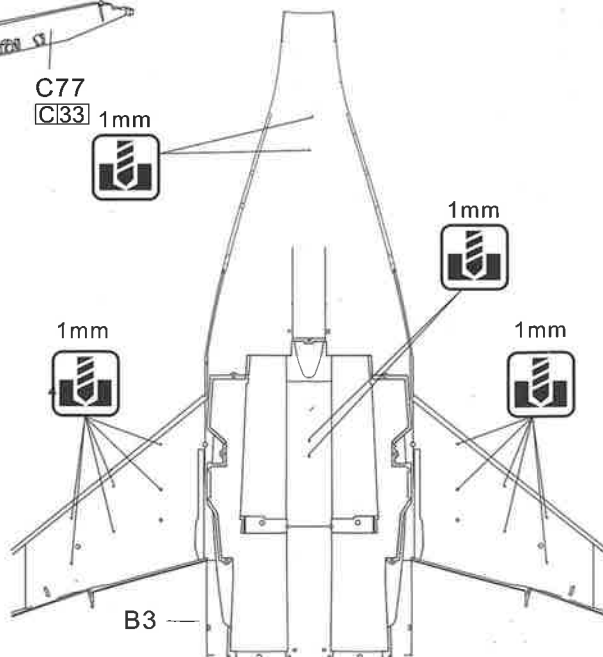
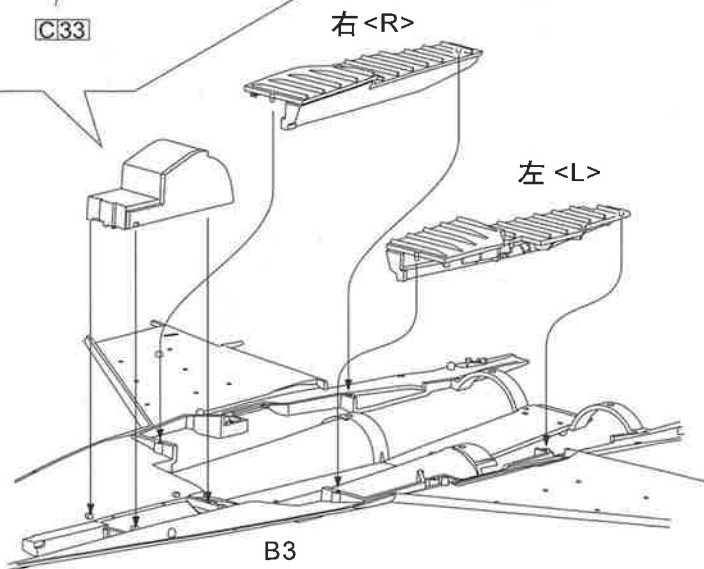
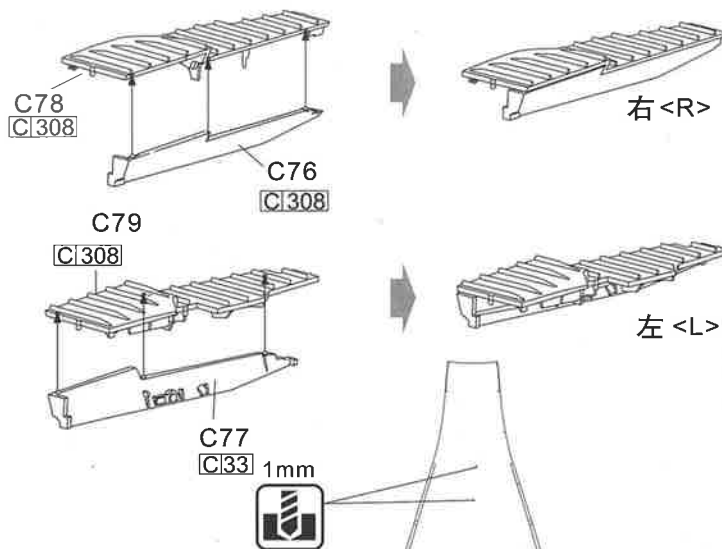
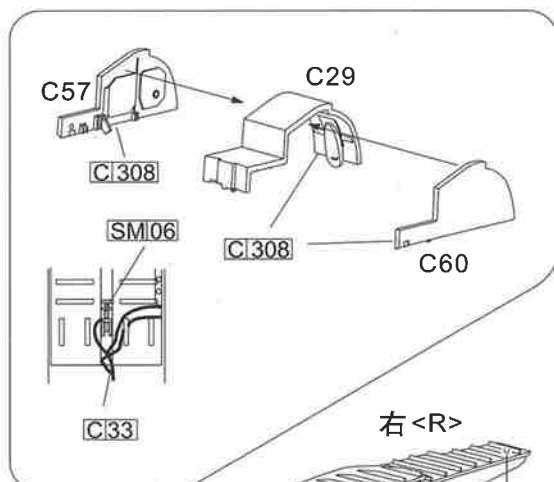
### 3

## 上机身组装 Upper Hull Assembly 機体上面の組み立て



### 4

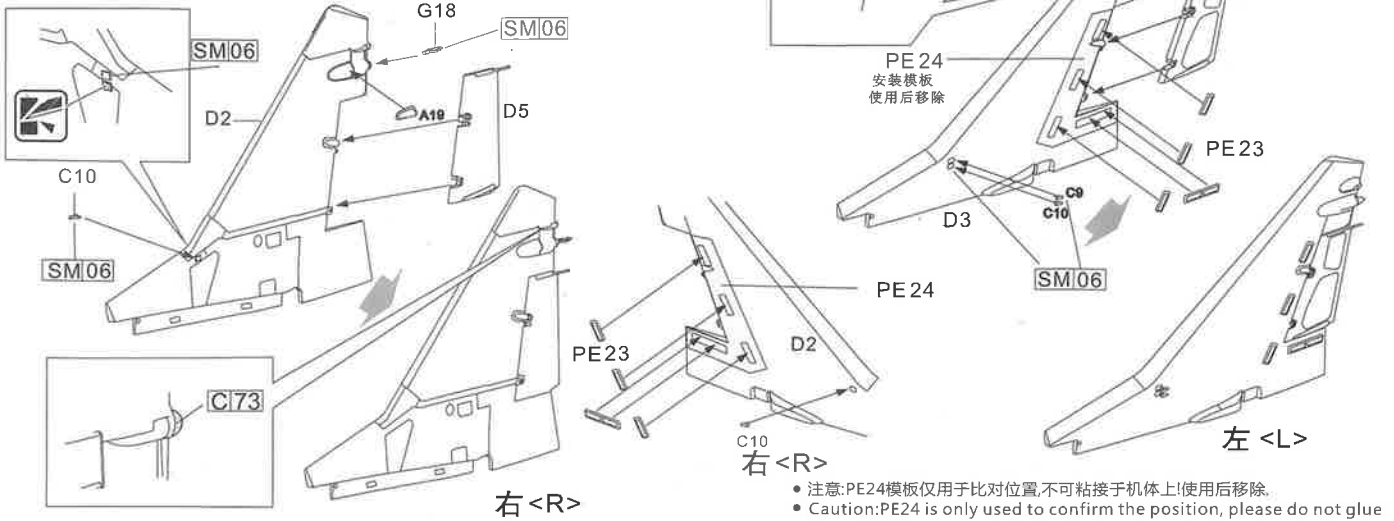
## 下机身组装 Lower Hull Assembly 機体下面の組み立て



- 请在板件背面钻孔
- Please hole on the back panel

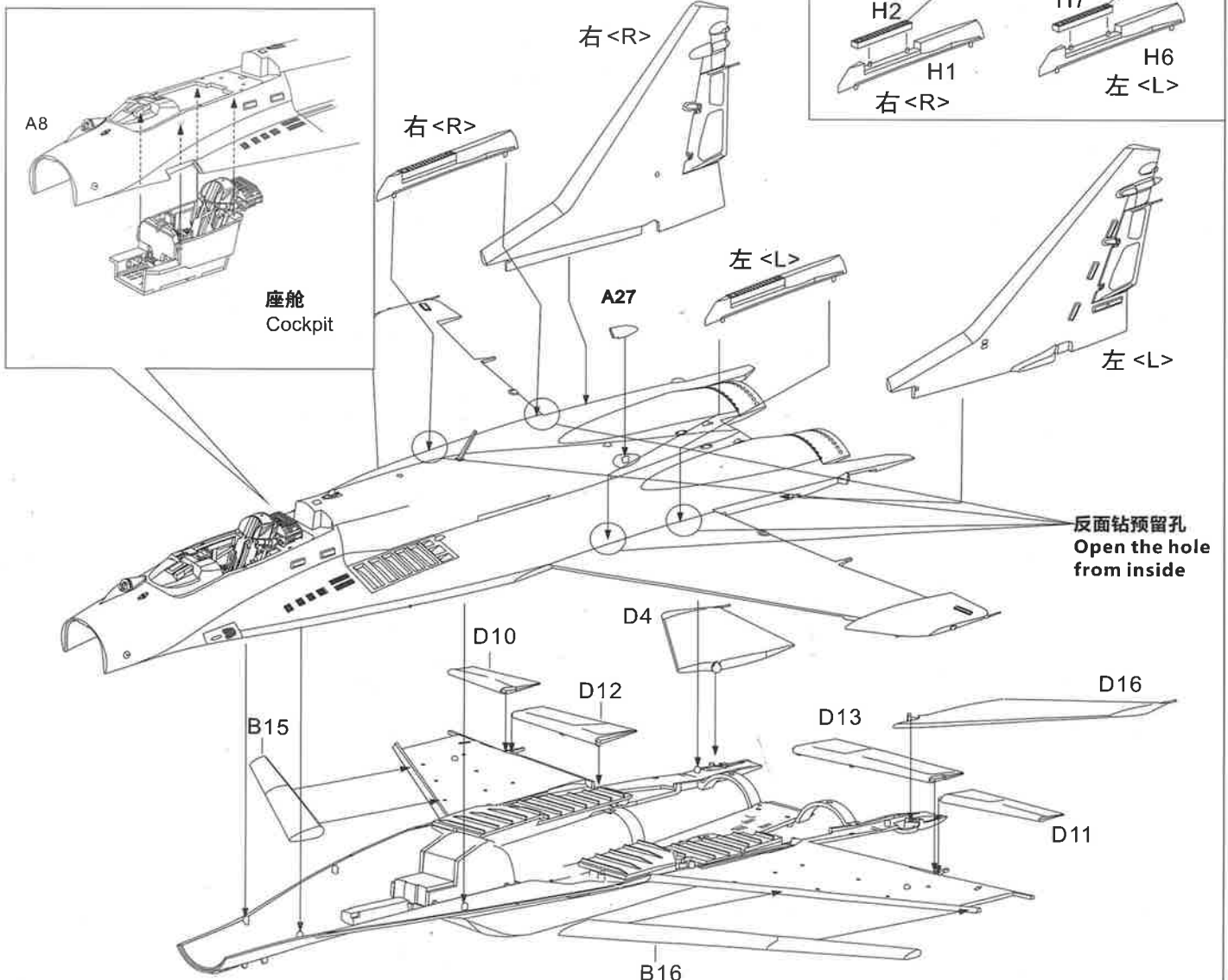
# 5

## 垂直尾翼组装 Vertical Tail Assembly 垂直尾翼の組み立て

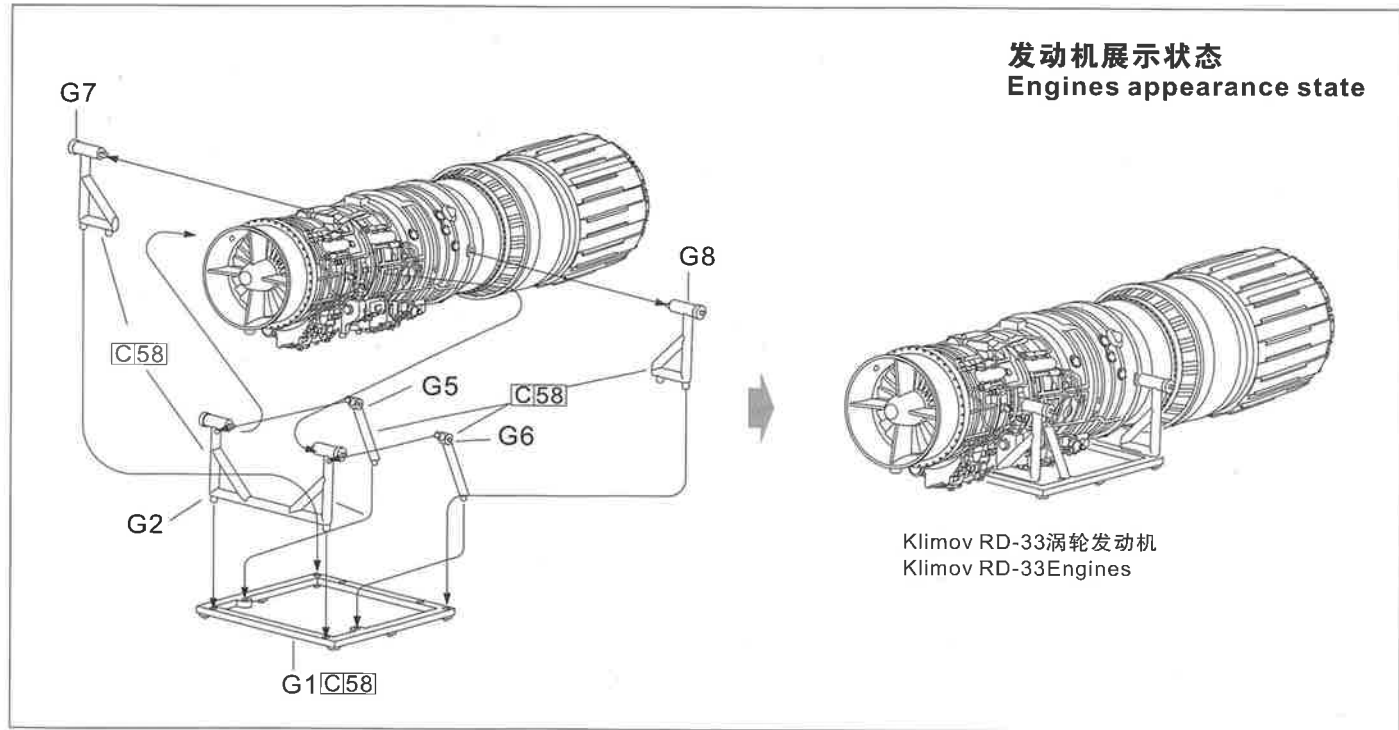
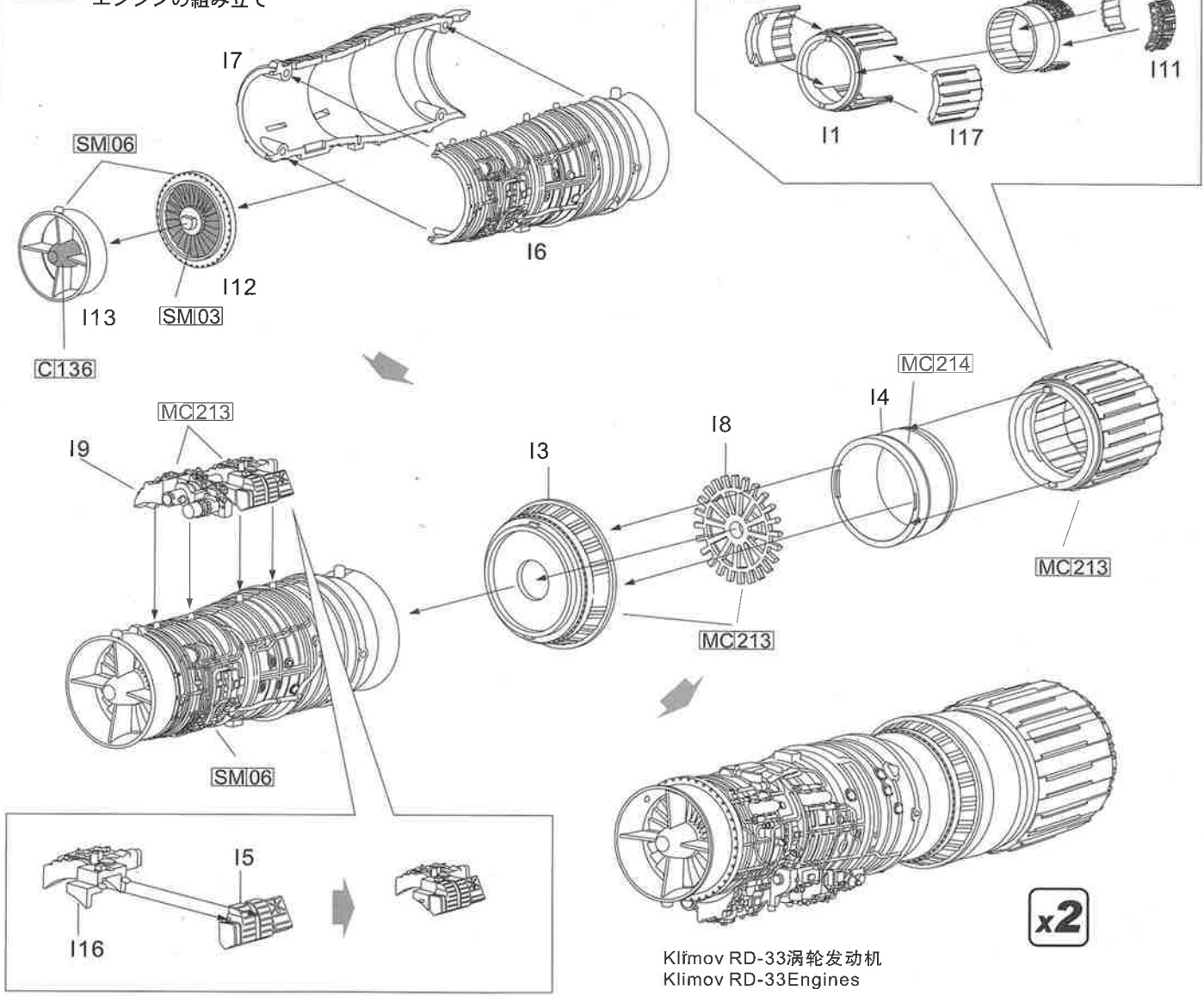


# 6

## 飞机机身组装 Fuselage Assembly 胴体の組み立て



**7 发动机组装**  
**Engines Assembly**  
**エンジンの組み立て**



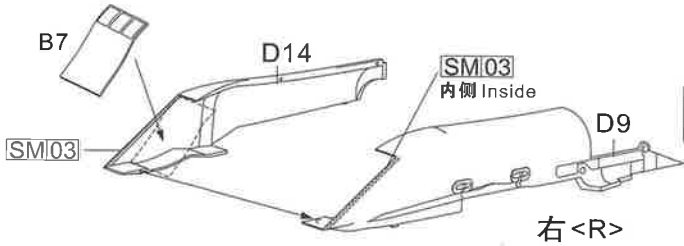
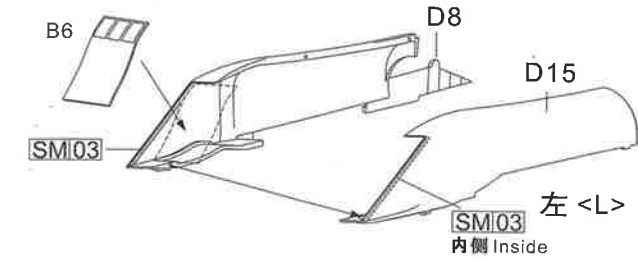


# 8

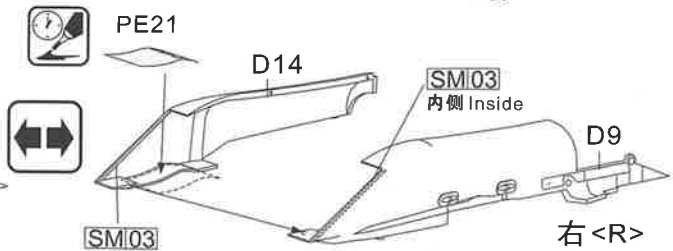
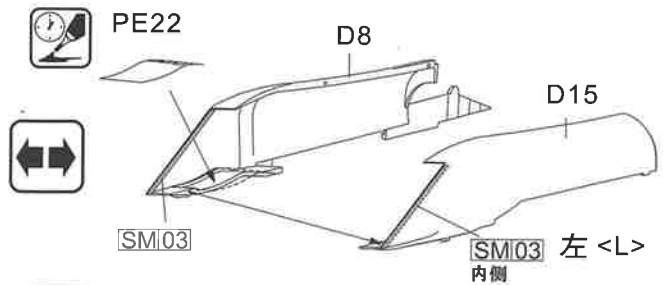
## 进气道组装

### Engine Intakes Assembly

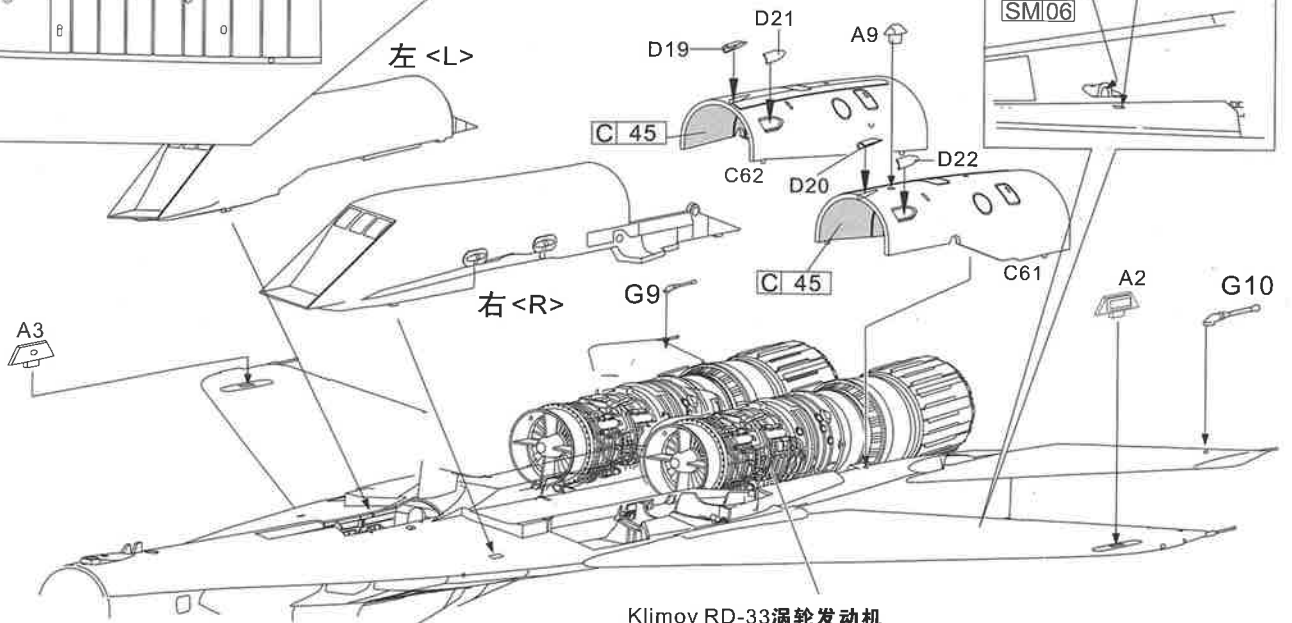
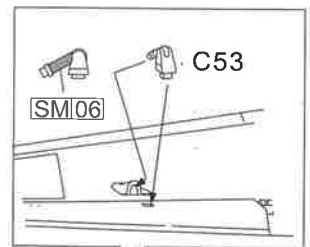
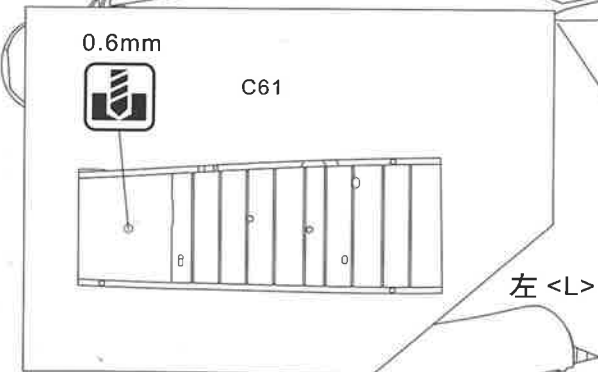
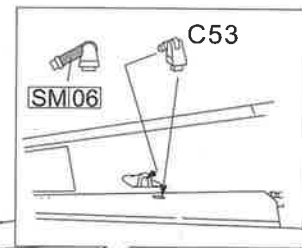
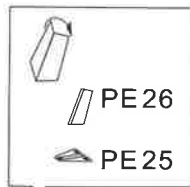
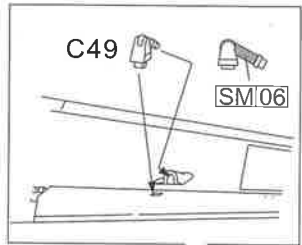
インテークの組み立て



进气道关闭状态  
Engine Intakes closing state



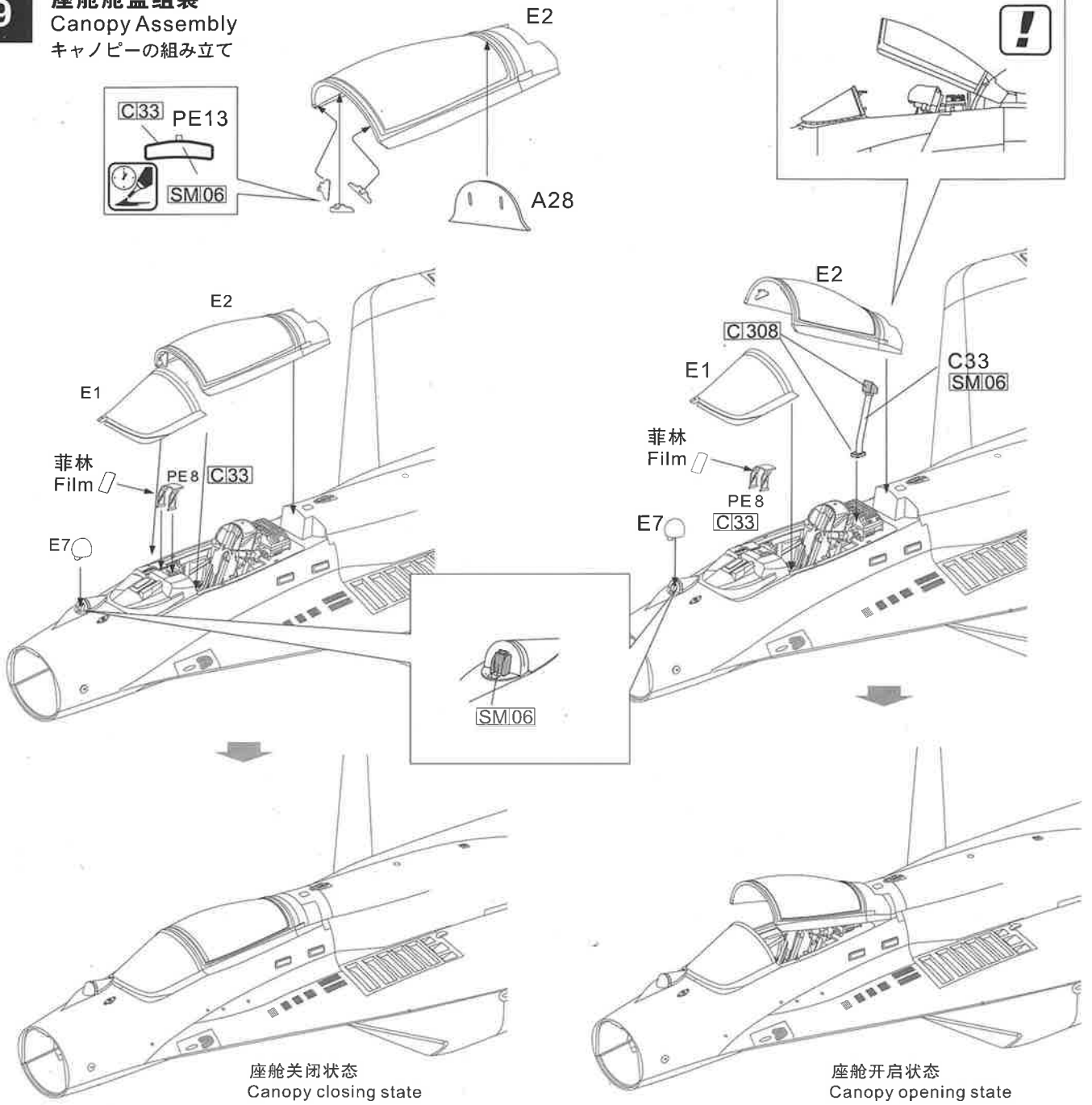
进气道开启状态  
Engine Intakes opening state



Klimov RD-33涡轮发动机  
Klimov RD-33Engines

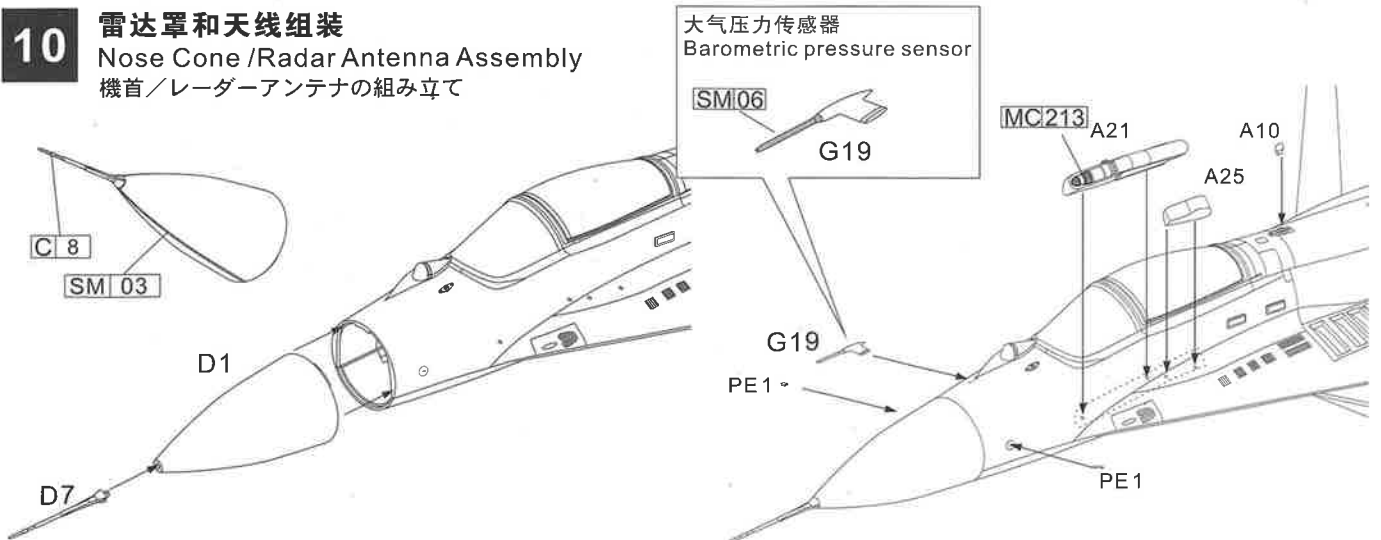
9

座舱舱盖组装  
Canopy Assembly  
キャノピーの組み立て



10

雷达罩和天线组装  
Nose Cone / Radar Antenna Assembly  
機首/レーダーアンテナの組み立て



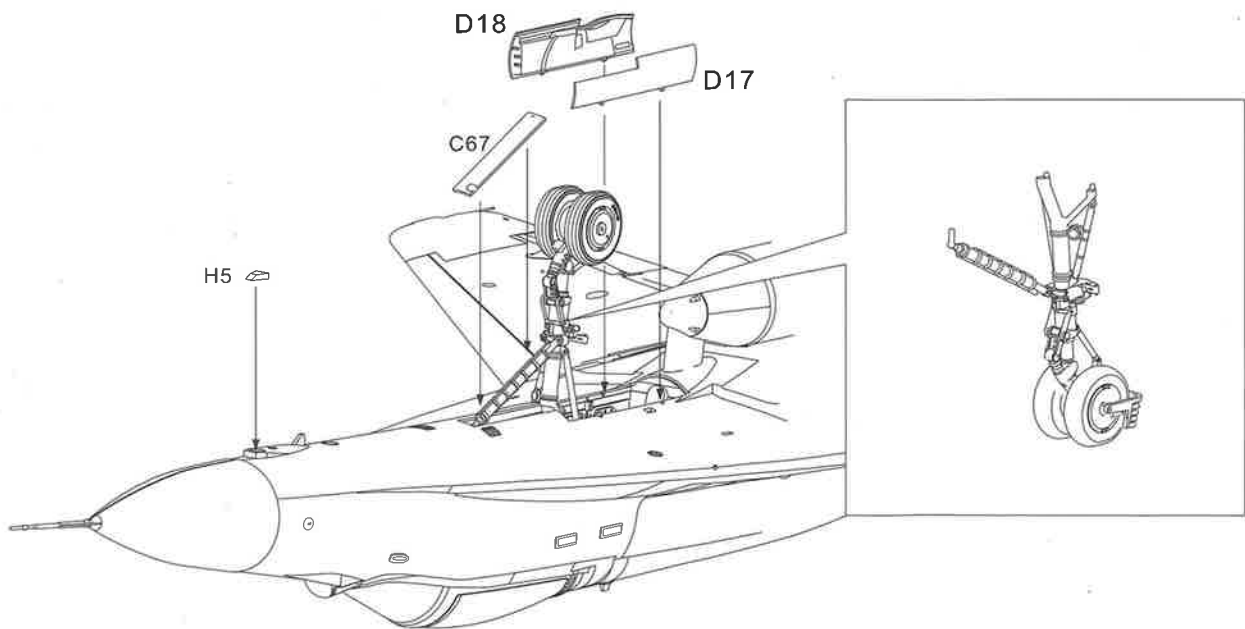
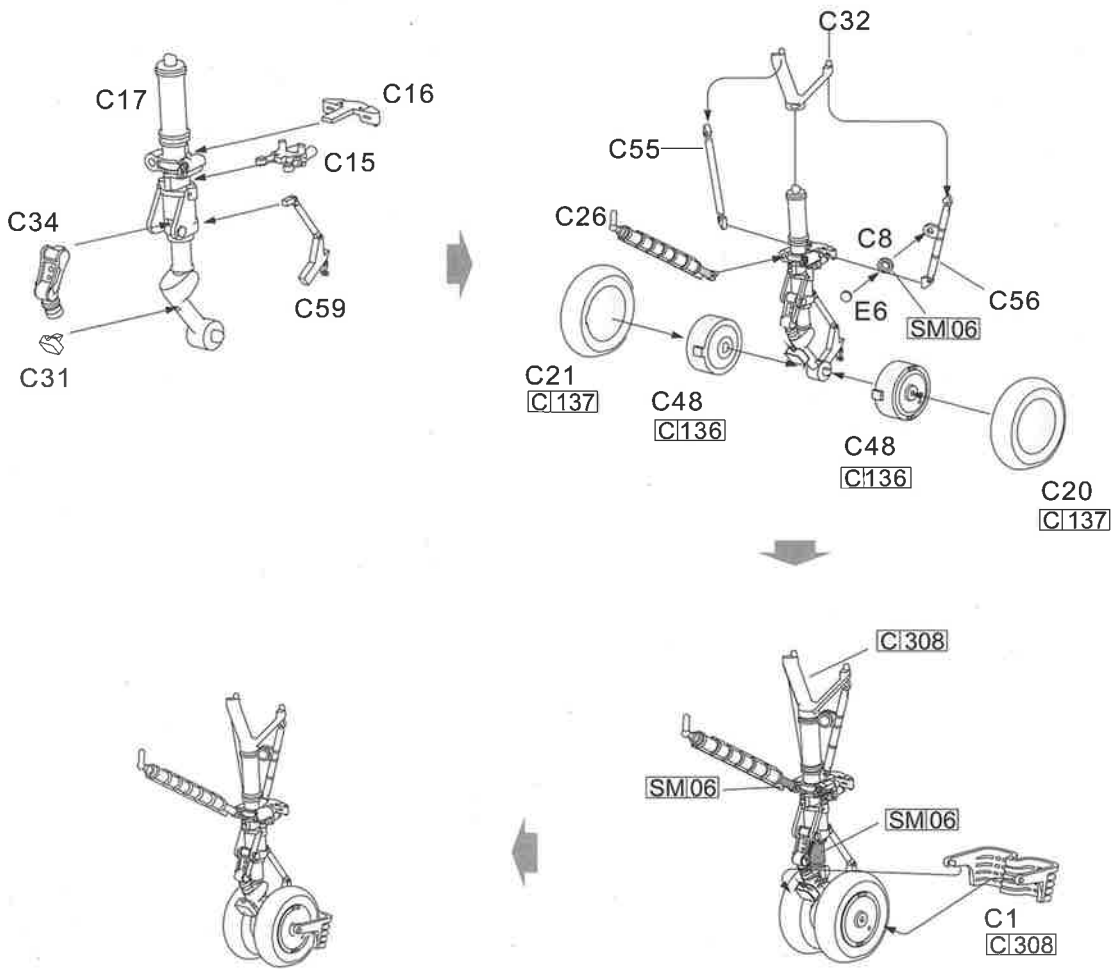


# 11

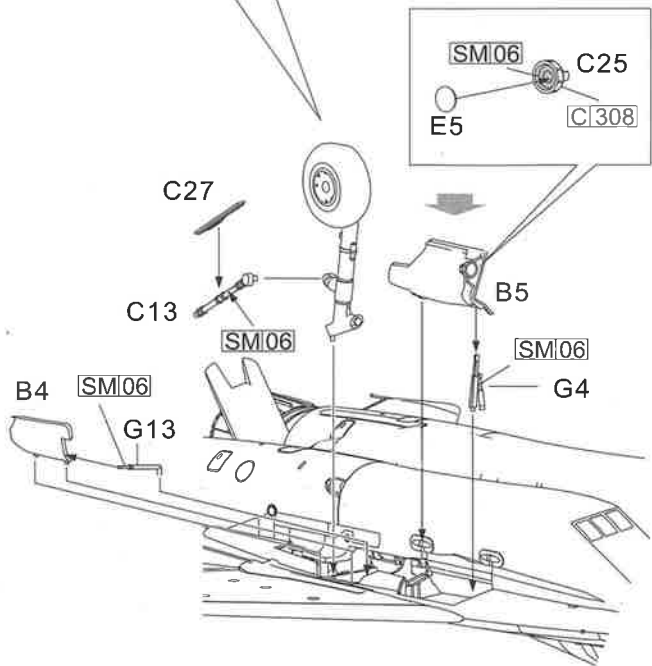
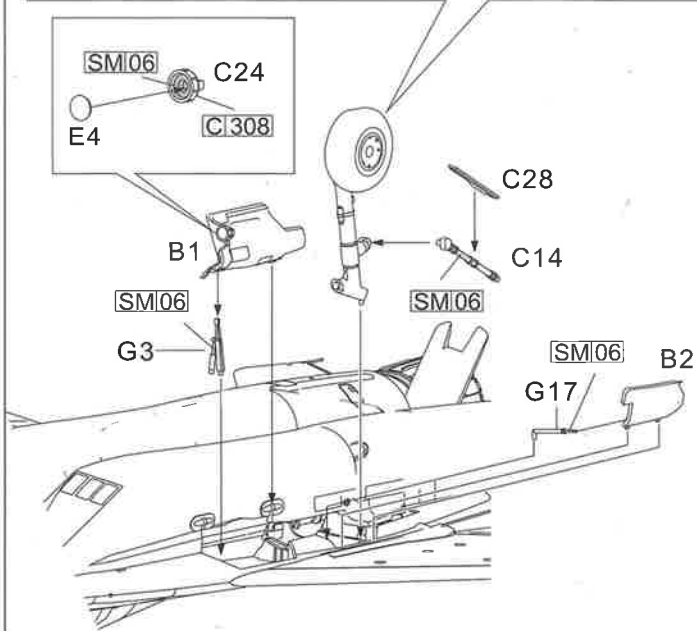
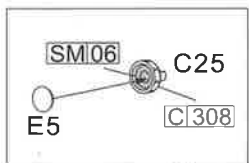
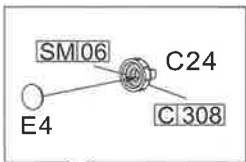
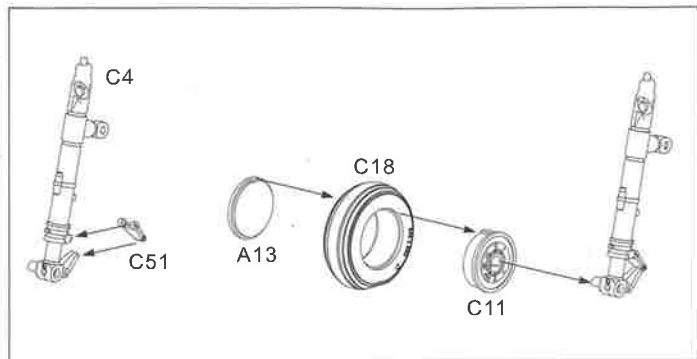
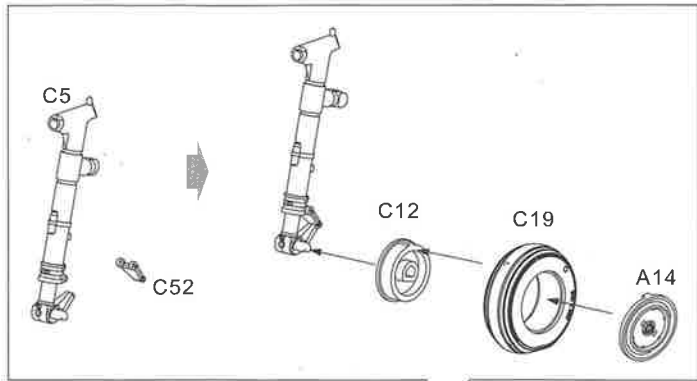
## 前起落架组装

### Front Landing Gear Assembly

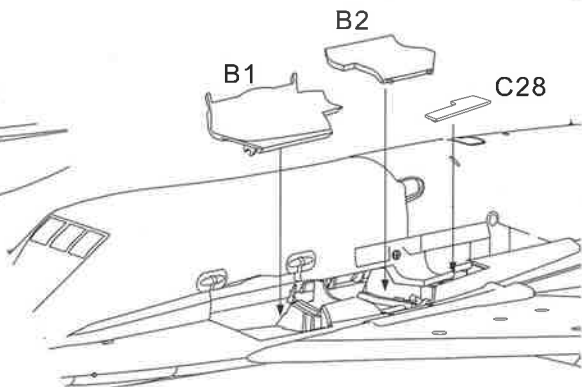
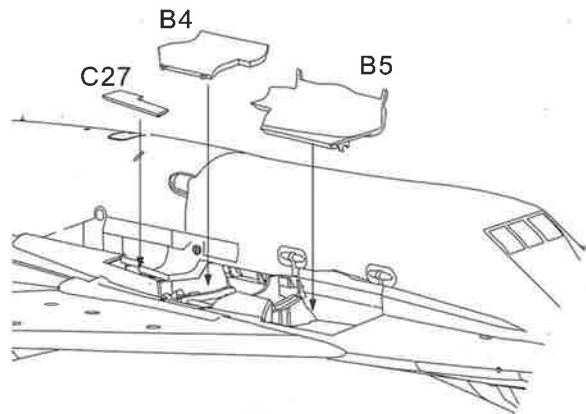
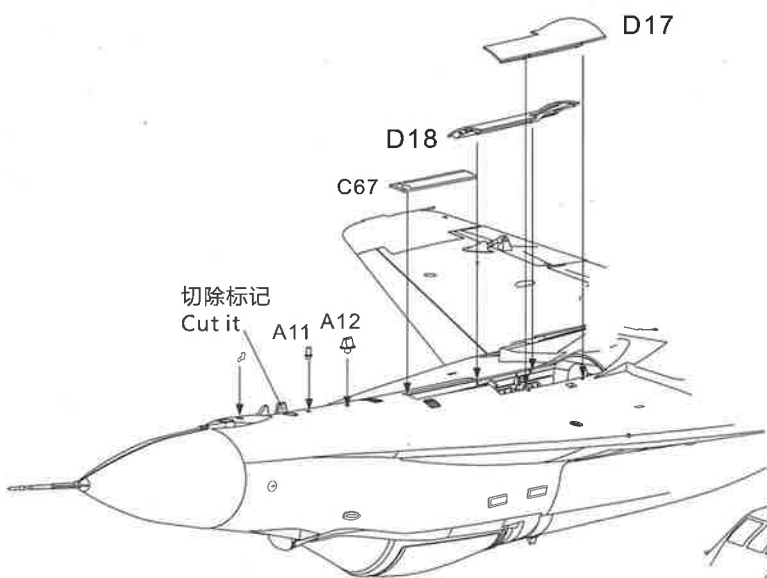
#### 前脚部の組み立て



# 12 主起落架组装 Main Landing Gear Assembly 主脚部の組み立て

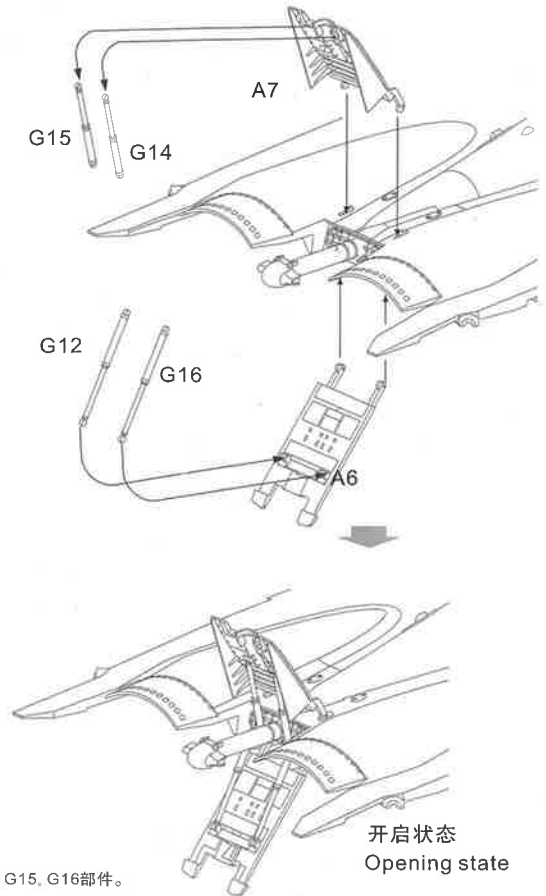
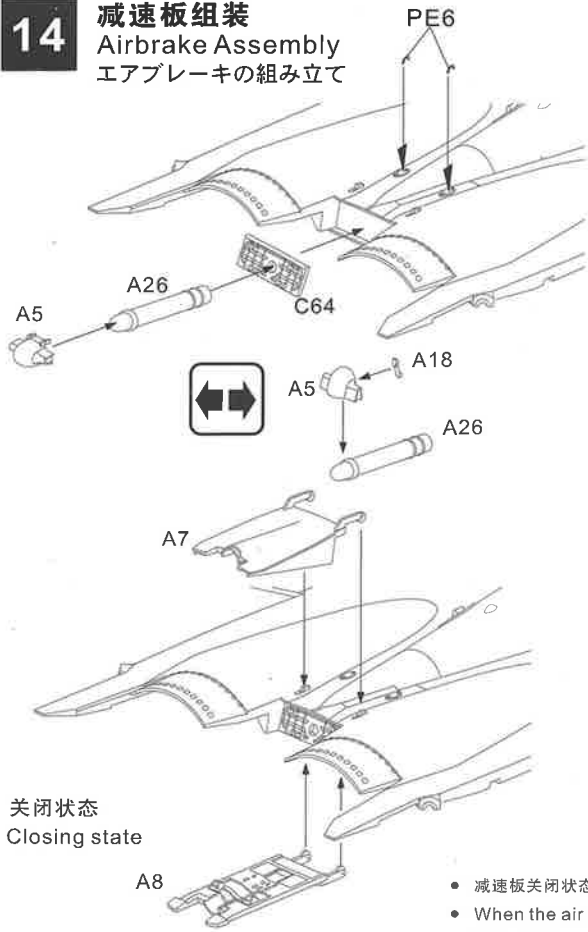


# 13 起落架收起状态 Undercarriage up state assembly 着陸装置の組み立て



# 14

## 减速板组装 Airbrake Assembly エアブレーキの組み立て

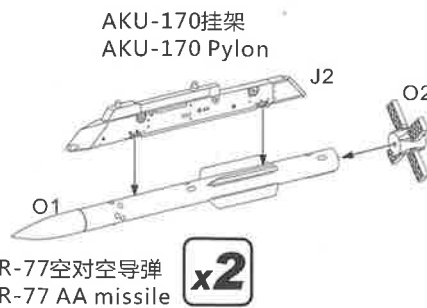
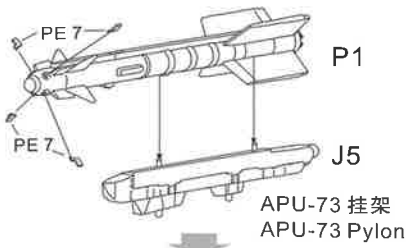
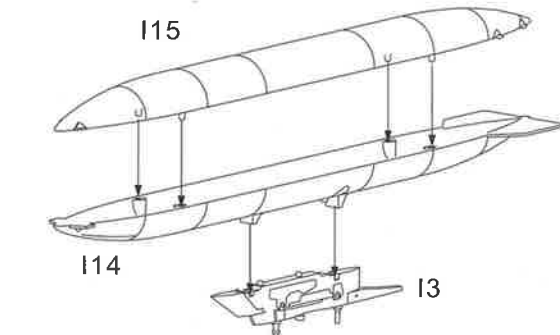


- 减速板关闭状态时, 不需安装G12, G14, G15, G16部件。
- When the air brake is closed, the part G12, G14, G15, G16 need not to be installed.

# 15

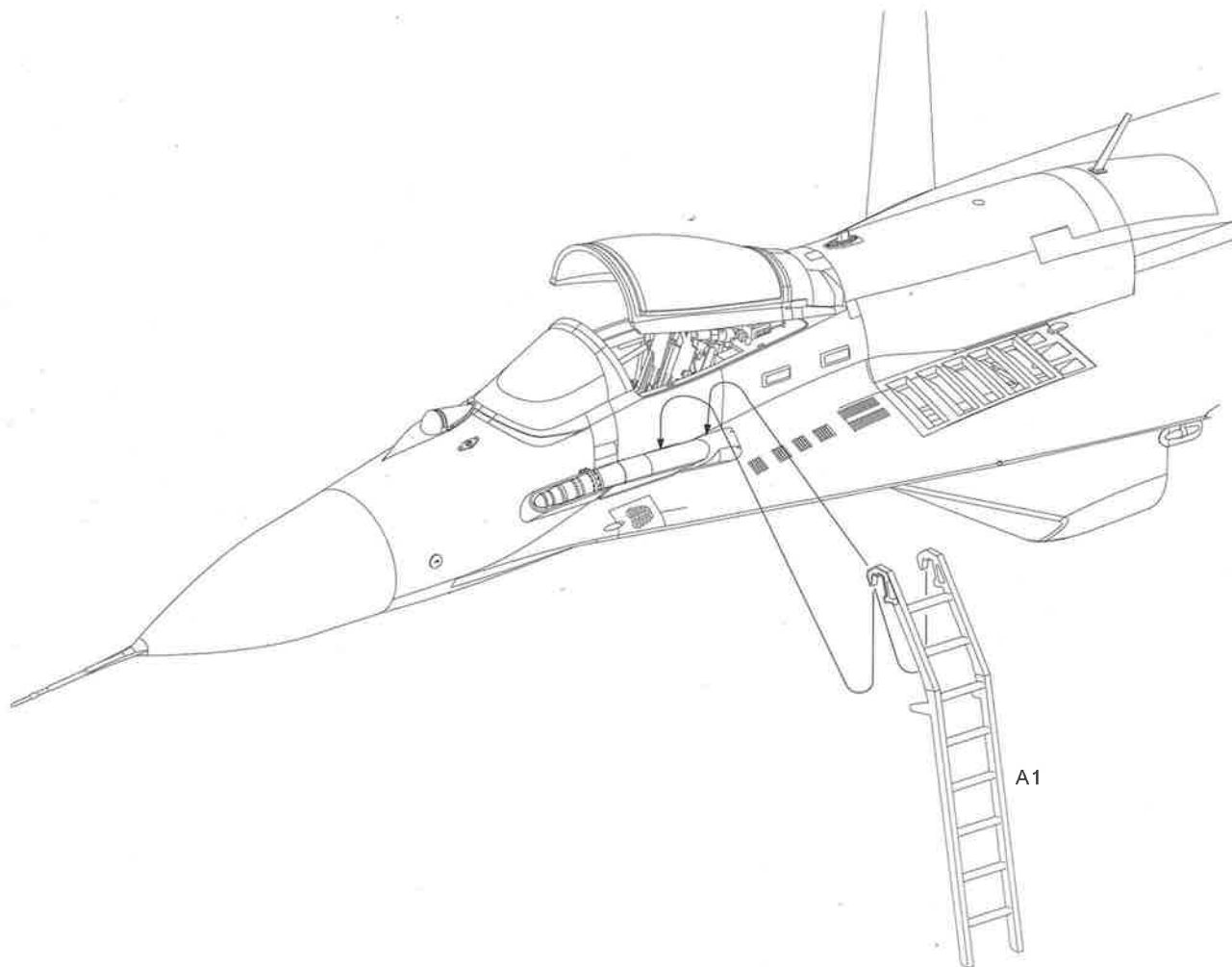
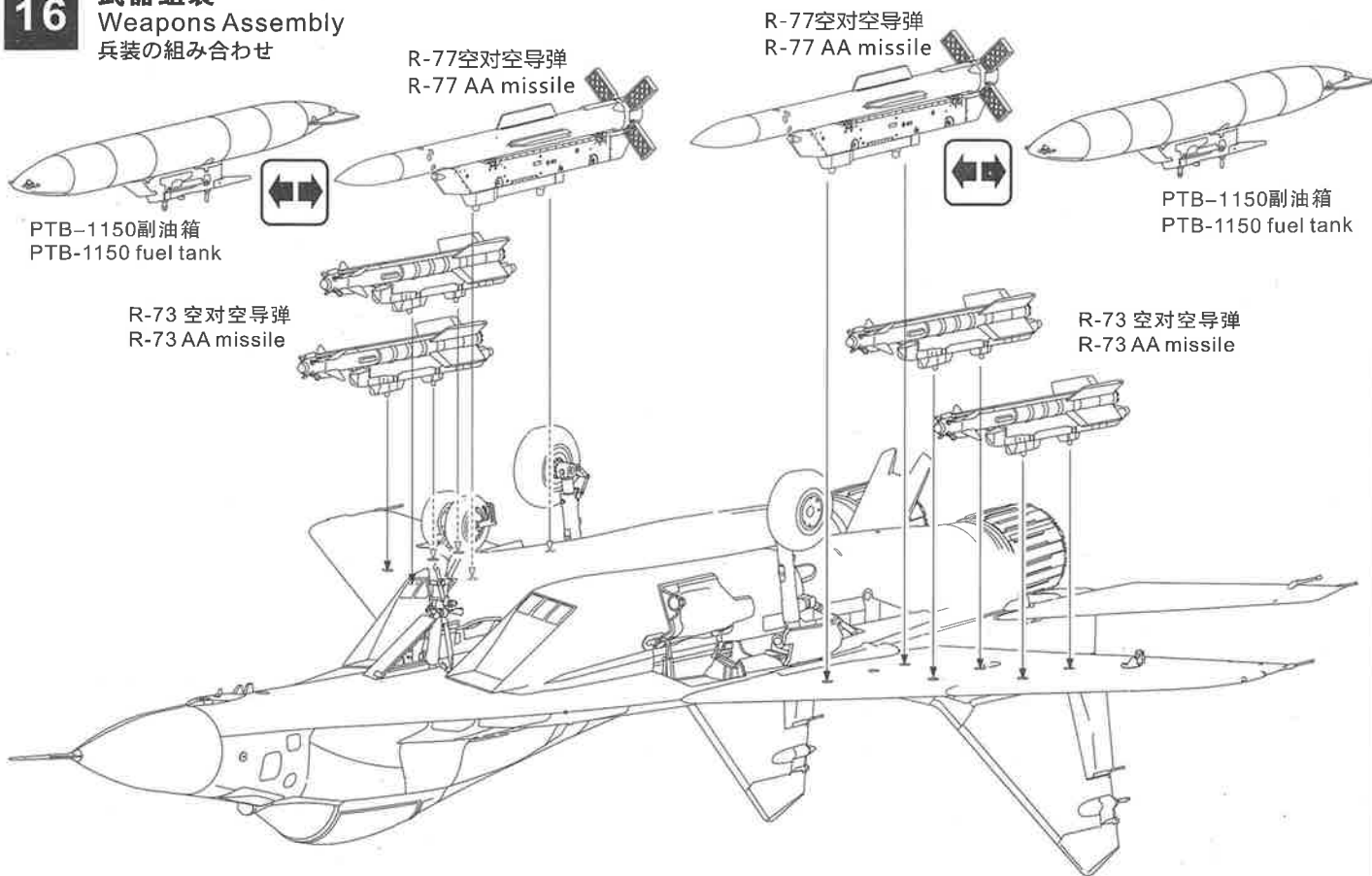
## 油箱和武器组装 Auxiliary Fuel Tanks / Weapons Assembly 増槽タンク/兵装の組み立て

PTB-1150副油箱  
PTB-1150 fuel tank **x2**

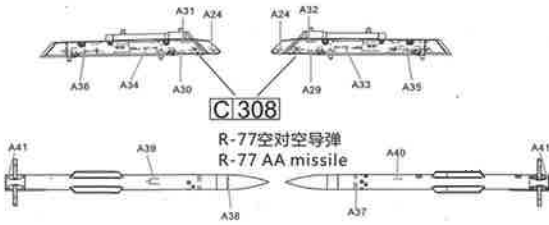


# 16

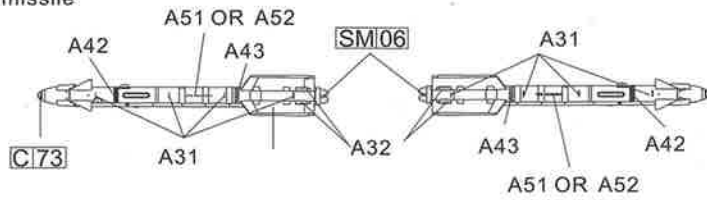
## 武器组装 Weapons Assembly 兵装の組み合わせ



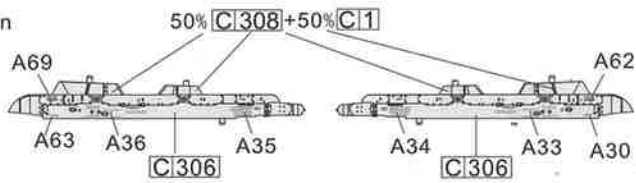
AKU-170挂架  
AKU-170 Pylon



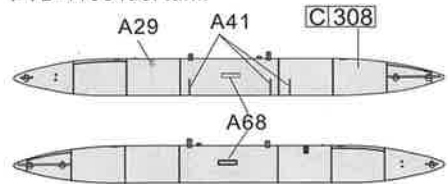
R-73 空对空导弹  
R-73 AA missile



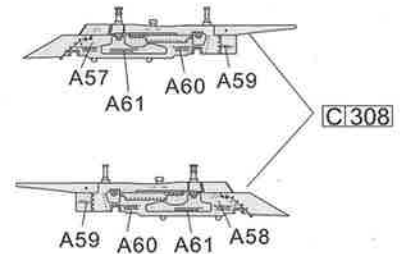
APU-73 挂架  
APU-73 Pylon



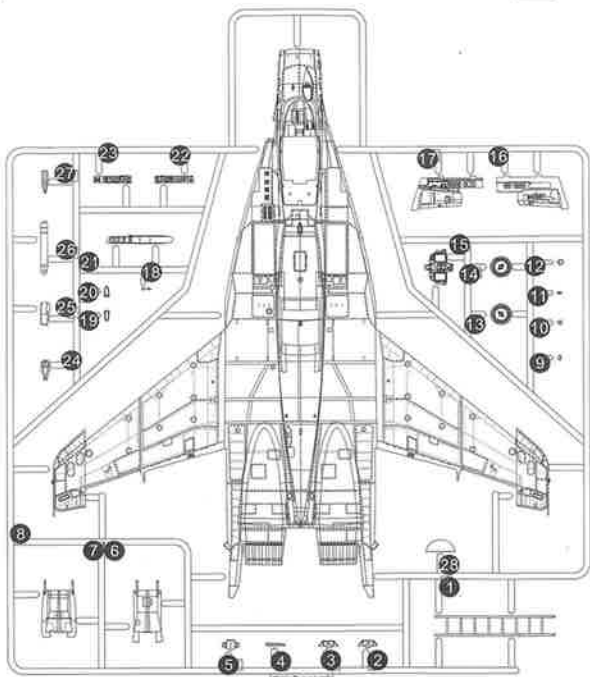
PTB-1150副油箱  
PTB-1150 fuel tank



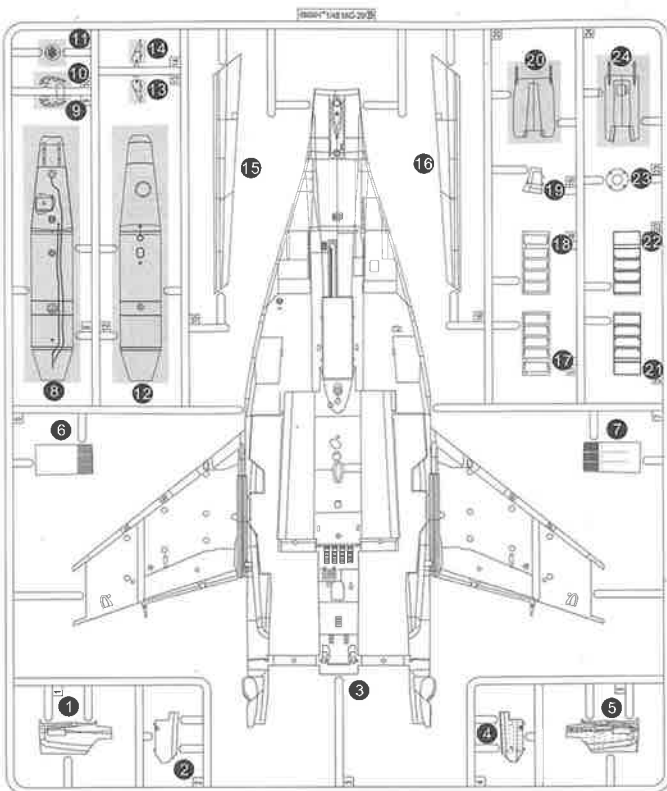
副油箱挂架  
Fuel tank Pylon



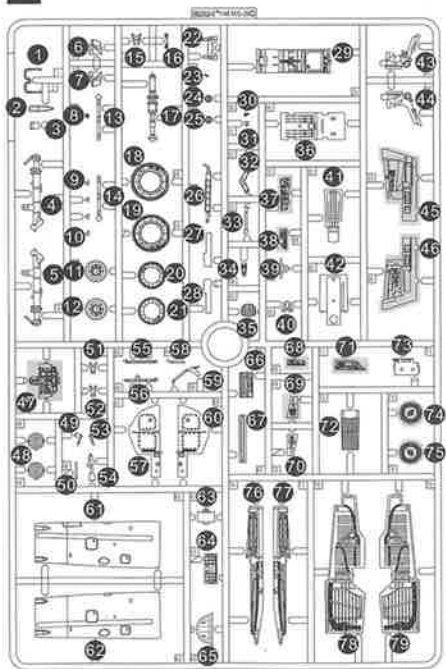
**A** Parts x 1



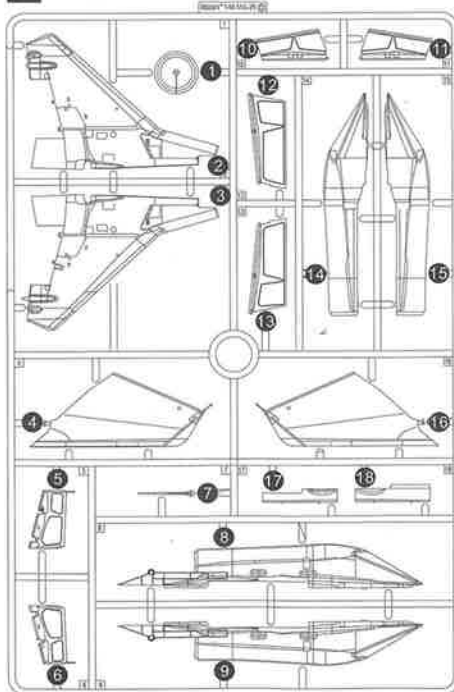
**B** Parts x 1



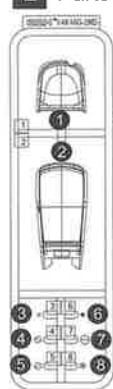
**C** Parts x 1



**D** Parts x 1



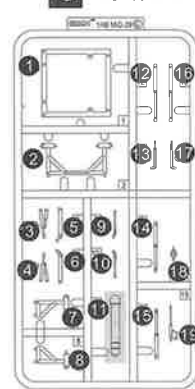
**E** Parts x 1



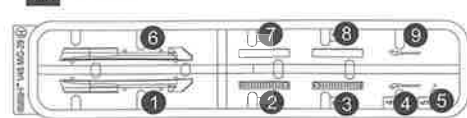
**O** Parts x 2



**G** Parts x 1



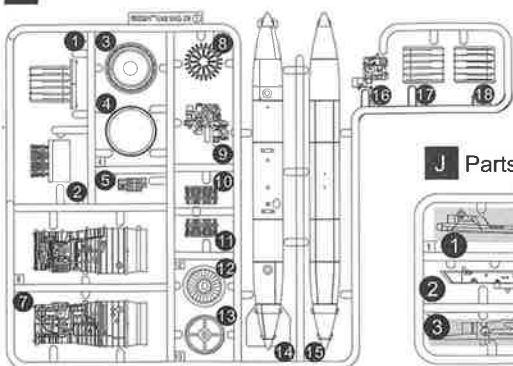
**H** Parts x 1



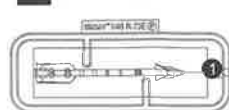
**DA** Parts x 1



**I** Parts x 2



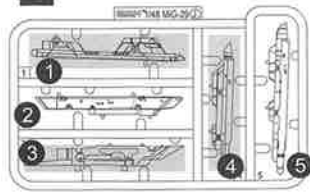
**P** Parts x 2



**FILM** Parts x 1



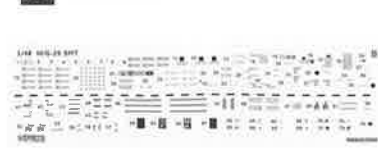
**J** Parts x 4



**PE** Parts x 1



**DB** Parts x 1



The parts in grey are not used.  
灰色部分零件不使用。





**G.W.H.**<sup>®</sup>

**MiG-29 SMT "9-19" "FULCRUM"**

**1/48 SCALE L4818 米格-29 SMT "9-19" "支点" 多用途战斗机**



上海狮瑞工艺模型有限公司  
SHANGHAI LION ROAR ART MODEL CO.,LTD

地址:中国上海市零陵路631号25C室 邮编: 200030  
Room 25C, No.631, Ling Ling Road, Shanghai, 200030, P.R.China  
Tel:86-21-34230563 Fax:86-21-34230561 E-mail: marketing@lionroarmodel.com

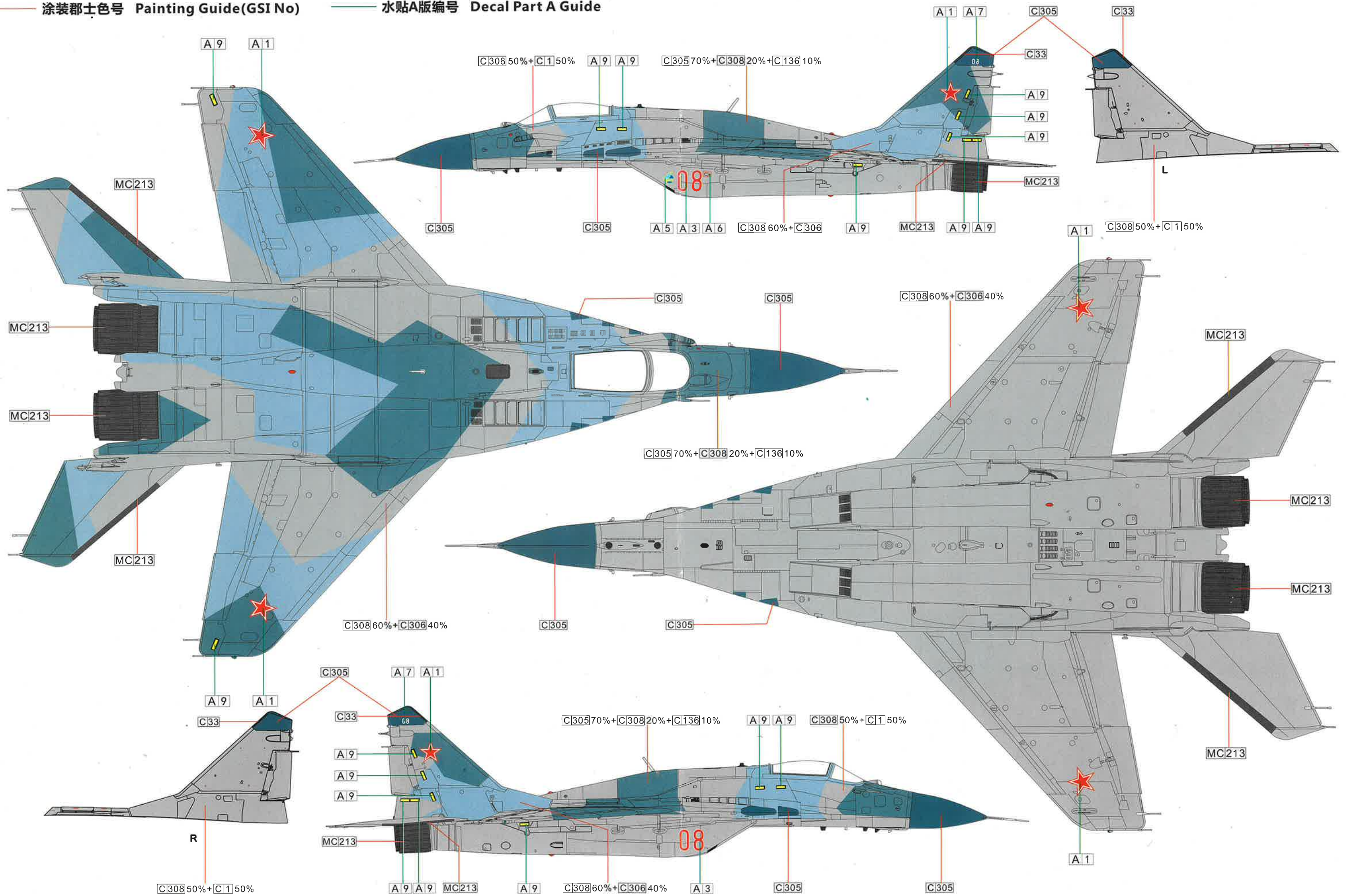
**www.lionroar.net www.lionroarmodel.cn**

MiG-29SMT "Red08" 14th Leningrad's Guards Fighter Air Regiment honoured with a Suvorov Order 3rd class(GvIAP), RusAF, Airfield Khalino, Kursk Region , 2009

米格-29SMT "红色08" 俄罗斯空军第14 "列宁格勒近卫军" 歼击团 库尔斯克省卡利诺基地, 2009年

涂装郡士色号 Painting Guide(GSI No)

水贴A版编号 Decal Part A Guide





MiG-29SMT "Red 23" 14th Leningrad's Guards Fighter Air Regiment honoured with a Suvorov Order 3rd class(GvIAP) , RusAF Airfield Khalino, Kursk Region , 2010

米格-29SMT “红色23” 俄罗斯空军第14“列宁格勒近卫军”歼击团 库尔斯克省卡利诺基地，2010年

涂装郡士色号 Painting Guide(GSI No)

水贴A版编号 Decal Part A Guide

