

RB26DETT/RB25DET 2.6 FULL COUNTER

RA201A-NS05F

IPISTON R.S.E.

PART NUMBER	RA202A-NS05B
BORE(mm)	86.50(STOCK +0.5)
PIN DIA.(mm)	21.0
PIN LENGTH(mm)	60.0
CLIP INNNER DIA.(mm)	21.0
VALVE RECESS	WITH
COMP.HEIGHT(mm)	30.00(STOCK ±0.0)
PISTON DOME VOL.(cc)	10.8
MATERIAL	A4032
PISTON WEIGHT(g)	
PIN WEIGHT(g)	106.0
TOTAL WEIGHT(g)	
TOP RING(mm)	1.20 x 3.05
SECOND RING(mm)	1.20 x 3.90
OIL RING(mm)	2.50 x 2.95
	·

CONNECTING ROD

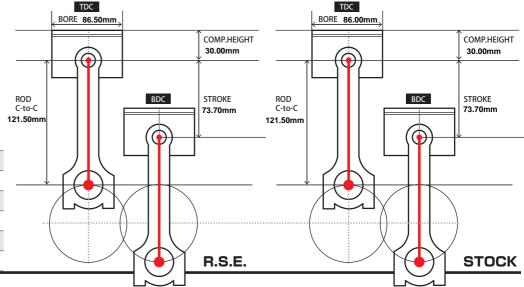
PART NUMBER	RA203A-NS05A			
C-to-C(mm)	121.50(STOCK ±0.0)			
BE.BORExWIDTH(mm)	51.0 x 21.8			
PE.BORExWIDTH(mm)	21.0 x 21.8			
(Bush innrer cir)	Z1.U X Z1.0			
MATERIAL	SNCM439			
BOLT	ARP L19 3/8-24 40.0mm			
BEARING SIZE	INNER DIA. 48.0mm			
	WIDTH 17.0mm			
WEIGHT(g)	528.0			

ICRANKSHAFT

PART NUMBER	RA204B-NS05A
STROKE(mm)	73.70(STOCK ±0.0)
CRANK PIN(mm)	48.0
MAIN JOURNAL(mm)	55.0
COUNTER WEIGHT	FULL (12)
MATERIAL	4340
SOURFACE TREATMENT	NITRIDING
WEIGHT(kg)	20.45

IGENERAL SPEC

DISPLACEMENT (cc)	2598.6
C.C. VOLUME (cc)	64.5
PISTON DECK CLEARANCE/HEIGHT	(mm) ±0.0
HEAD GASKET BORE(mm)	87.0
>CR With 87.0-1.2 8.12	>CR With 87.0-1.5 7.92
>CR With 87.0-1.8 7.73	





RB26 鍛造クランクシャフト / ストローカーキット

RB26 STROKER KIT / FORGED CRANK SHAFT

適合	DD2CDETT/DD2CDET
APPLICATION	RB26DETT/RB25DET

品番 PART No.

TANT NO.	鍛造ビレットフルカウンターウェイトクランクシャフト FORGED BILLET				鍛造8カウンターウェイトクランクシャフト FORGED			
クランクシャフト	FU	JLL COUNTER WE	IGHT	CRANKSHAFT	8 COU	NTER WEIGHT CRANKSHAFT		
CRANK SHAFT	73.7mm		77.7mm		77.7mm			
	RA204B-NS05A		RA204B-NS05B		RA204C-NS05A			
		2.6KIT		2.8KIT		2.8KIT		
	(R.S.E. PISTON)		(R.S.E. PISTON)		(R.S.E. PISTON)			
	Ф86.5	RA201A-NS05F	Ф86.5	RA201A-NS05E	Ф86.5	RA201A-NS05D		
ストローカーキット	Ф87.0	RA201A-NS05C	Ф87.0	RA201A-NS05B	Ф87.0	RA201A-NS05A		
STROKER KIT		2.6KIT		2.8KIT		2.8KIT		
	((CP PISTON)		(CP PISTON)		(CP PISTON)		
	Ф87.0	RA201A-NS05CP	Ф87.0	RA201A-NS05BP	Ф87.0	RA201A-NS05AP		

目次 / INDEX

P2 日本語

P5 English

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

ご使用前にこの説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

お読みになった後もすぐ取り出せる場所に大切に保管してください。

説明書に書かれている注意事項は必ず守ってください。

各自動車メーカーの発行する整備要領書が必要になります。

本書と合わせてお使いください。

不適切な使用により事故が生じた場合、弊社では責任を負いかねますので、

あらかじめご了承ください。

販売店様で取り付けをされる場合は本書を必ずお客様へお渡しください。

Thank you for purchasing a Real Speed Engineering product.

Ensure you read this manually thoroughly before installation and/or use.

During installation, pay close attention to the warnings/cautions contained within and where necessary, refer to your vehicle's official servicing manual for additional information.

After installation is compete, keep this manual stored in a safe place for future reference. Inappropriate installation/use can potentially lead to accidents and/ or injury and will be at the owner's own risk/liability.

Retailers and garages should ensure that this manual is given to the customer.

部品構成

■ クランクシャフト (①~③のどれか1点)







■ **ストローカーキット** (クランクシャフト①~③のどれか1点と下記製品)





取付作業に必要な工具類

- エンジン整備工具一式
- トルクレンチ
- メインベアリング
- エアリューター 保護具 (加工が必要な場合)
- 整備要領書

<u>入</u>注意

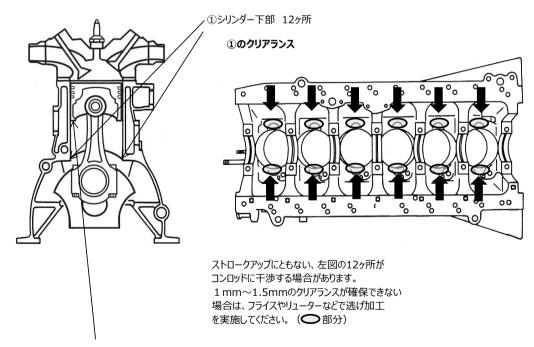
- 本品は自動車競技専用です。サーキットや公道から閉鎖されたコース内に限って使用してください。
- 自動車競技という特殊用途に用いる為、取り付けは特別の訓練を受けた整備士が、 設備の整った作業場で実施してください。
- 取り付けの際は、適正な工具と保護具を使用しないとけがにつながり危険です。
- 必ず日産自動車の発行する整備要領書の指示に従い脱着を行ってください。 また、ストローカーキットでは「ピストンキット取扱説明書」「コンロッドキット取扱説明書」を併用してください。
- 本品を装着する際に、各部品間の干渉を避けるため部品の加工が必要です。
- 指定したエンジン以外への取り付けはできません。指定したエンジン以外に取り付けると各部が適合せず、本品、およびエンジン本体を破損します。
- 本品は高回転、高出力に対応する強度を十分確保していますが、本品、および他の部品に関わる負荷は、 エンジンの運転条件や各部品の組み付け、調整状態により変化します。 性能の追求については綿密な計画と、精度の高い組み付け調整を行ってください。
- エンジンオイル量、及びオイルの漏れ、にじみは運転前に必ず点検を行ってください。
- 本品を装着する事によってエンジン出力が向上するため、駆動系、サスペンション、ブレーキの再設定が必要です。 本品にはそうした部品は付属していませんので車輌にあわせて準備・設定を行ってください。

装 着

77.7mmカウンタークランクシャフトは、ストローク量の延長によって運動部の回転半径がSTD品よりも大きくなります。 装着にあたってはコンロッドおよびオイルジェットの逃げ加工として、各部の追加加工が必要になります。 エンジン静止状態(組み付け時)でのクリアランスが1.0mm~1.5mm確保するよう、各部の加工を実施してください。

※基本的な組み立て及び、調整は「ピストンキット取扱説明書」、「コンロッド取扱説明書」及び日産自動車の発行する 整備要領書を使用してください。

【主な加工箇所】



②ピストンオイルジェット逃げ加工(クランクシャフト単品使用の場合)

弊社製クランクシャフトを単品でご購入いただき、弊社製以外のピストンと組み合わせて使用する際にオイルジェットが干渉する場合があります。

エンジン静止状態(組付け時)でのクリアランスが1.0~1.5mmとなるよう、 ピストンにオイルジェットの逃げ加工を実施してください。

仕様

■R.S.E. ピストン

径	バルブリセス	品番	コンプレッションハイト	ピン径	クラウン部 容積	排気量
Ф86.5	有	RA202A-NS05B	30.00mm	Ф21.0	10.8cc	2.6KIT / 2598.6cc 2.8KIT / 2739.6cc
Ф87.0	有	RA202A-NS05A	30.00mm	Ф21.0	10.8cc	2.6KIT / 2628.7cc 2.8KIT / 2771.4cc

■CPピストン

径	バルブリセス	品番	コンプレッションハイト	ピン径	クラウン部 容積	排気量
Ф87.0	有	RA202A-NS05AP	30.00mm	Ф21.0	12.4cc	2.6KIT / 2628.7cc 2.8KIT / 2771.4cc

圧縮参考値

ピストン	クランク		参考圧縮	比(使用ガス	ケット別)	ガスケット	
ボアサイズ	ストローク量	使用ピストン	t= 1.2mm	t= 1.5mm	t= 1.8mm	ボアサイズ	
Ф86.5	73.7mm	R.S.E.ピストン	8.12	7.92	7.73	Ф87.0	
Ψ00.5	77.7mm	N.S.L.CX19	8.51	8.29	8.09	Ψ67.0	
	73.7mm	R.S.E.ピストン	8.18	7.97	7.78		
Ф87.0	73.7111111	/3./111111	CPピストン	8.38	8.16	7.95	Ф88.0
Ψ87.0	77.7mm	R.S.E.ピストン		8.35	8.14	Ψ66.0	
	77.7111111	CPピストン	8.78	8.54	8.33		

■コンロッド

	コンロッド				コンロッドボルト		コンロッドベアリング	
品番	中心間距離	大端部径× 厚さ	小端部径× 厚さ (ブッシュ内径)	材質	ネジ サイズ	下 き 表	内径	ベアリング 幅
RA203A-NS05A	121.5mm	Φ51×	Ф21×	SNCM439	3/8-24	40.0mm	Ф48	17.0mm
RA203A-NS05B	119.5mm	21.8mm	21.8mm	31401439	3/0-24	40.011111	¥†0	17.0111111

■クランクシャフト

品番		ストローク	重量
RA204B-NS05A	フルカウンター	73.7mm	20.45kg
	73.7mm	(STD ±0.0)	(STD +0.45)
RA204B-NS05B	フルカウンター	77.7mm	20.3kg
	77.7mm	(STD +4.0)	(STD +0.3)
RA204C-NS05A	8 カウンター	77.7mm	20.1kg
	77.7mm	(STD +4.0)	(STD +0.1)

KIT CONTENTS

■ CRANKSHAFT

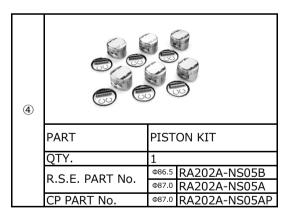
(One of following No.1) to No.3)

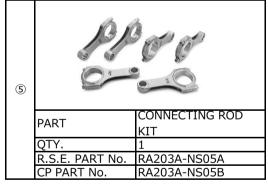






■ STROKER KIT (One of above crankshaft, No. ④ and ⑤)





REQUIRED TOOLS FOR INSTALLATION

- General engine maintenance tools
- Torque wrench
- Main bearing
- Die grinder, Safety gear (When modification required)
- Official servicing manual

A CAUTION

- This product is for competition and track use only. Please refrain from using on public roads.
- Installation should be conducted by an experienced professional mechanic in a fully equipped workshop.
- To ensure a safe installation, please use the proper tools and protective equipment when conducting the install. Failure to do so can lead to injury and catastrophic engine failure.
- Please refer to the NISSAN service manual and the instructions provided in the stroker kit when working on the vehicle.
- When installing this product, it may be necessary to make additional modifications to fix interference problems within the engine.
- This product is to be used only with the specific vehicle stated in the manual.

 If this product is to be used on any other vehicle, it may lead to catastrophic engine failure.
- This product is designed to be used for racing application only.

 Please make sure the rest of the engine components that are used in conjunction with this kit is in good condition.

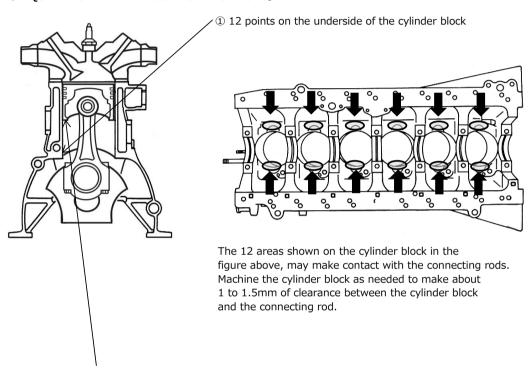
 Failure to do so may lead to catastrophic engine failure.
- Inspect the engine carefully for any leaks before starting the vehicle.
- Installation of this product will result in a much higher power output. Please upgrade the vehicle's drivetrain components accordingly to handle the higher power output.

INSTALL

This product will increase the stroke of the piston to allow for a larger displacement. This will cause interference problems within the engine assembly. Modifications of the engine block in areas such as area 1 and 2 will be required to create adequate clearance for the stroker kit.

* When installing this product, refer to the "Piston Kit Installation Manual", "Connection Rod Installation Manual", and the official Nissan service manual.

[REQUIRED CYLINDER BLOCK MODIFICATIONS]



2PISTON SKIRT AND OIL JET CLEARANCE

When using the TOMEI stroker crankshaft in conjunction with a non-tomei piston, there may be interference between the piston skirt and the piston oil jet. Machine the piston skirt accordingly to make about 1mm to 1.5mm of clearance between the piston skirt and the oil jet.

SPECIFICATION

■R.S.E. PISTON

Bore	Valve	Part No.	Compression	Pin	Crown	Displacement
ы	Recess	Part No.	Height	Dia.	Volume	Displacement
Φ86.5	With	RA202A-NS05B	30.00mm	Ф21.0	10.8cc	2.6KIT / 2598.6cc
Ψ60.5	VVILII	RAZUZA-NSUSD	30.0011111	Ψ21.0	10.600	2.8KIT / 2739.6cc
Ф87.0	With	RA202A-NS05A	30.00mm	Ф21.0	10.8cc	2.6KIT / 2628.7cc
Ψ67.0	WILLI KAZUZA-NSUSA	30.0011111	Ψ21.0	10.600	2.8KIT / 2771.4cc	

■ CP PISTON

Bore	Valve Recess	Part No.	Compression Height	Pin Dia.	Crown Volume	Displacement
Ф87.0	With	RA202A-NS05AP	30.00mm	Ф21.0	12.4cc	2.6KIT / 2628.7cc 2.8KIT / 2771.4cc

COMPRESSION RATIO REFERENCE CHART

Piston	Stroke	PISTON	Compres (Gasket			
Bore Size	Stroke	PISTON	t= 1.2mm	t= 1.5mm	t= 1.8mm	Bore Size	
Ф86.5	73.7mm	TOMEI	8.12	7.92	7.73	Ф87.0	
	77.7mm	TOMEI	8.51	8.29	8.09	Ψ87.0	
Ф87.0	73.7mm	R.S.E.	8.18	7.97	7.78	Ф88.0	
		СР	8.38	8.16	7.95		
	77.7mm	R.S.E.	8.57	8.35	8.14		
		СР	8.78	8.54	8.33		

■CONNECTING ROD

	Connecting rod				Conrod Bolt		Conrod Bearing	
Part No.	Center to Center	Ria End Bore	Small End Bore X Width (Inner Bush Bore)	Material	Screw Size	Neck Length	Inner Dia.	Bearing Width
RA203A-NS05A	121.5mm	Ф51×	Φ21× 21.8mm	SNCM439	3/8-24	40.0mm	Ф48	17.0mm
RA203A-NS05B	119.5mm	21.8mm						

■ CRANKSHAFT

Part No.		STROKE	WEIGHT	
RA204B-NS05A	FULL COUNTER	73.7mm	20.45kg	
	73.7mm	(STD ±0.0)	(STD +0.45)	
RA204B-NS05B	FULL COUNTER	77.7mm	20.3kg	
	77.7mm	(STD +4.0)	(STD +0.3)	
RA204C-NS05C 8 COUNTER 77.7mm		77.7mm (STD +4.0)	20.1kg (STD +0.1)	



〒252-0002 神奈川県座間市小松原2-54-9

TEL: 046-205-4870 FAX: 046-205-4872

2-54-9 Komatsubara Zama-shi Tokyo 252-0002 JAPAN

TEL: +81-46-205-4870 FAX: +81-46-205-4872

www.rs-e.co.jp

この製品に関するお問い合わせは上記までお願いいたします。 営業時間:月〜金(祝祭日・夏季休業・年末年始休業をのぞく) 10:00〜12:00 / 13:00〜17:00

If you have any questions in regards to the installation of this product, please contact us. OPEN: Monday - Friday (National holidays and public holidays excluded).