



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

FISA Homologation No

A-5319



JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION

社団法人 日本自動車連盟

Group **A/B**
グループ

JAF公認番号

JA-099

JAF公認グループ

N1

JAF発効年月日

昭和61年10月31日

HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH
APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE

国際スポーツ法典付則J項(およびJAF国内競技車両規則)に従った公認書

Homologation valid as from **-1 JAN. 1987**
FISA発効年月日

in group **A**
FISA公認グループ

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / 定義

101) Manufacturer

製造会社名 NISSAN MOTOR CO., LTD.

102) Commercial name(s) - Type and model

通称名 - 形式とモデル PULSAR 3DOOR 1600 (EN13)

103) Cylinder capacity

総排気量 1,598 cm³

104) Type of car construction

車両構造の形式

separate, material of chassis
セパレート、シャシーの材質 XXXXX

unitary construction Steel
モノコック

105) Number of volumes

コンパートメントの数 2

106) Number of places

定員 5



Make 会社名 NISSAN Model 型式 EN13 Homol. No. A-5319

JAF公認番号 JA-099

2. DIMENSIONS, WEIGHT / 寸法、重量

- 202) Overall length
車両の全長 4,030 mm $\pm 1\%$
- 203) Overall width
車両の全巾 1,640 mm $\pm 1\%$ Where measured 測定箇所 Front & Rear axle center
- 204) Width of bodywork:
車体の巾
- | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| a) At front axle
前車軸上の車体の巾 | <u>1,640</u> | mm $\pm 1\%$ |
| b) At rear axle
後車軸上の車体の巾 | <u>1,640</u> | mm $\pm 1\%$ |
- 206) Wheelbase:
ホイールベース
- | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| a) Right
右 | <u>2,430</u> | mm $\pm 1\%$ | b) Left:
左 | <u>2,430</u> | mm $\pm 1\%$ |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
- 209) Overhang:
オーバーハング
- | | | | | | |
|----------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|
| a) Front:
前 | <u>820</u> | mm $\pm 1\%$ | b) Rear:
後 | <u>780</u> | mm $\pm 1\%$ |
|----------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|
- 210) Distance (G) (steering wheel - rear bulkhead)
寸法(G)(ステアリングホイール - リヤバルクヘッド) 1,537 mm $\pm 1\%$

3. ENGINE / エンジン (In case of rotative engine, see Article 335 on complementary form) (ロータリーエンジンの場合、補助書式第335項参照)

- 301) Location and position of the engine: Front, Transversal
エンジンの位置と向き Angle of slant 5° front from rear
- 303) Cycle
サイクル 4 (Otto)
- 304) Supercharging ~~Yes~~/no; type XXXXXX
過給 型式
(In case of supercharging, see also Article 334 on complementary form)
(過給の場合、補助書式第334項参照)
- 305) Number and layout of the cylinders
シリンダーの配列と数 4, In-line
- 306) Cooling system
冷却装置 Liquid
- 307) Cylinder capacity: a) Unitary
気筒容積 1気筒 399 cm³ b) Total
合計 1,598 cm³
c) Maximum total allowed * : 1,598 cm³ *(This indication is not to be considered in Gr. N)
許される最大排気量 (この表示はグループNには考慮されない)



Make NISSAN Model EN13 Homol. No **A-5319**
会社名 型式

JAF公認番号 JA-099

312) Cylinder block material Cast - iron
シリンダーブロックの材質

313) Sleeves: a) ~~yes~~/no c) Type: XXXXX
スリーブ 形式

314) Bore 78.0 mm
ボア

315) Maximum bore allowed (This indication is not to be considered in Gr N)
許される最大ボア径 78.0 mm (この表示はグループNには考慮されない)

316) Stroke 83.6 mm
ストローク

318) Connecting rod: a) Material Steel b) Bigend type Separate
コネクティングロッド 材質 ビッグエンド形式

c) Interior diameter of the bigend (without bearings) 48.0 mm $\pm 0.1\%$
ビッグエンドの内径 (ベアリングを除く)

d) Length between the axes: 133.0 mm ($\pm 0.1\text{mm}$) e) Minimum weight: 650 g
コンロッドの長さ 最低重量

319) Crankshaft: a) Type of manufacture Integral
クランクシャフト 製造の形式

b) Material Steel
材質

c) moulded stamped d) Number of bearings 5
鋳造 鍛造 ベアリングの数

e) Type of bearings Plain
ベアリングの形式

f) Diameter of bearings 57.0 mm $\pm 0.2\%$
ベアリングの外径

g) Bearing caps material Cast - iron
ベアリングキャップの材質

h) Minimum weight of the bare crankshaft 13,130 g
クランクシャフト単体の最低重量

320) Flywheel: a) Material Cast - iron
フライホイール 材質

b) Minimum weight of the flywheel with starter ring 8,250 g
リングギヤ付フライホイールの最低重量

321) Cylinderhead: a) Number of cylinderheads 1 b) Material Aluminum alloy
シリンダーヘッド シリンダーヘッドの数 材質

323) Fuel feed by carburettor(s): a) Number of carburettors XXXXX
キャブレター方式 キャブレターの数

b) Type XXXXX c) Make and model XXXXX
形式 会社名と型式



Make NISSAN Model EN13 Homol. No A-5319
会社名 型式

JAF公認番号 JA-099

- d) Number of mixture passages per carburettor XXXXX
1 キャブレーター出口のパレルの数
e) Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port XXXXX mm
キャブレーター出口の最大内径
f) Diameter of the venturi at the narrowest point XXXXX mm
ベンチュリー径

324) Fuel feed by injection: a) Manufacturer: JECS
噴射方式 製造者

b) Model of injection system: BOSCH - JETRONIC (L)
噴射装置の型式

c) Kind of fuel measurement: mechanical electrical hydraulic
燃料制御方式 機械式 電気式 油圧式

c1) Piston pump yes/no c2) Measurement of air volume yes/no
ピストンポンプ 空気量制御

c3) Measurement of air mass yes/no c4) Measurement of air speed yes/no
空気密度制御 空気速度制御

c5) Measurement of air pressure yes/no Which pressure is taken for measurement? XXX bars
空気圧制御

d) Effective dimensions of measure position in the throttle area 50.0 ± 0.25 mm

e) Number of effective fuel outlets 4
ノズルの数

f) Position of injection valves: Inlet manifold Cylinderhead
ノズルの位置 吸気マニホールド シリンダーヘッド

g) Statement of fuel measuring parts of injection system
噴射装置の燃料制御部品の記述

Airflowmeter, Injection valves, Control unit

325) Camshaft: a) Number 2 b) Location TOP (DOHC)
カムシャフト 数 位置

c) Driving system Timing belt d) Number of bearings for each shaft 6
駆動方式 各シャフトのベアリングの数

f) Type of valve operation Direct
バルブ作動方式

326) Timing: e) Maximum valve lift Inlet Exhaust
タイミング 最大バルブリフト 吸気 8.5 mm 排気 8.5 mm

with clearance クリアランス 0 mm 0 mm

327) Inlet: a) Material of the manifold Aluminum alloy
吸気系 マニホールドの材質

b) Number of manifold elements 2 c) Number of valves per cylinder 2
吸気マニホールドエレメントの数 1シリンダー当りのバルブの数

d) Maximum diameter of the valves 31.0 mm e) Diameter of the valve stem +0
バルブの最大径 バルブステムの径 6.0 -0.2 mm

f) Length of the valve 89.1 ± 0.5 mm g) Type of valve springs Coil Springs
バルブの長さ バルブスプリングの形式



Make NISSAN Model EN13 Homol. No A-5319
会社名 型式

JAF公認番号 JA-099

328) Exhaust: a) Material of the manifold Cast - iron
排気系 排気マニホールドの材質
b) Number of manifold elements 1 d) Number of valves per cylinder 2
排気マニホールドエレメントの数 1 シリンダー当りのバルブの数
e) Maximum diameter of the valves 28.0 mm f) Diameter of the valve stem +0
バルブの最大直径 28.0 mm バルブステムの径 6.0-0.2 mm
g) Length of the valve 89.3^{+0.5} mm h) Type of valve springs Coil Springs
バルブの長さ 89.3^{+0.5} mm バルブスプリングの形式

330) Ignition system: a) Type Battery
点火装置 形式
b) Number of plugs per cylinder 1 c) Number of distributors 1
1 シリンダー当りのプラグの数 ディストリビューターの数

333) Lubrication system: a) Type Wet Sump b) Number of oil pumps 1
潤滑装置 形式 オイルポンプの数

4. FUEL CIRCUIT / 燃料系統

401) Fuel tank: a) Number 1 b) Location Under the floor behind the rear seat
燃料タンク 数 位置
c) Material Steel Plate d) Maximum capacity 50 L
材質 最大容量

5. ELECTRICAL EQUIPEMENT / 電装部品

501) Battery(ies): a) Number 1
バッテリー 数

6. DRIVE / 駆動系

601) Driving wheels: front rear
駆動輪 前 後

602) Clutch: b) Drive system Mechanical
クラッチ 作動方式

c) Number of plates 1
ディスクの数



Make 会社名 NISSAN Model 型式 EN13 Homol. No A-5319

JAF公認番号 JA-099

603) Gear-box: a) Location Attached to engine in engine compartment
 ギヤボックス 位置

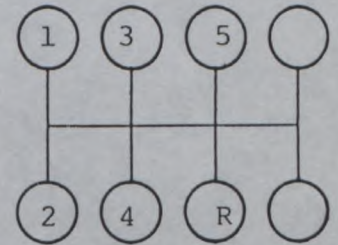
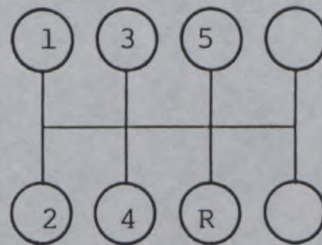
b) <Manual> make NISSAN c) <Automatic> make XXXXX
 <手動>会社名 <自動>会社名

d) Location of the gear lever Floor
 シフトレバーの位置

e) Ratios
 ギヤ比

	Manual / 手動			Automatic / 自動			Additional G.B./ 追加ギヤボックス		
	ratio 比	number of teeth 歯数	synchro	ratio 比	number of teeth 歯数	synchro	ratio 比	number of teeth 歯数	synchro
1	3.063	$\frac{49}{16}$	X				3.063	$\frac{49}{16}$	X
2	1.826	$\frac{42}{23}$	X				1.955	$\frac{43}{22}$	X
3	1.286	$\frac{36}{28}$	X				1.538	$\frac{40}{26}$	X
4	0.975	$\frac{39}{40}$	X				1.286	$\frac{36}{28}$	X
5	0.810	$\frac{34}{42}$	X				1.133	$\frac{34}{30}$	X
R リバース	3.417	$\frac{41}{12}$					3.417	$\frac{41}{12}$	
Constant.									

f) Gear change gate
 シフトパターン



604) Overdrive: a) Type XXXXX
 オーバードライブ 形式

b) Ratio XXXXX c) Number of teeth XXXXX
 ギヤ比 歯数

d) Usable with the following gears XXXXX
 オーバードライブを使用するギヤ



Make 会社名 NISSAN Model 型式 EN13 Homol. No. A-5319

JAF公認番号 JA-099

605) Final drive:

ファイナルドライブ

a) Type of final drive

形式

b) Ratio

ギヤ比

c) Teeth number

歯数

d) Type of differential limitation (if provided)

デフロックの形式(装備されていれば)

Front / 前	Rear / 後
Herical gear	XXXXX
4.471	XXXXX
$\frac{76}{17}$	XXXXX
XXXXX	XXXXX

e) Ratio of the transfer box

トランスファー増減速比

XXXXX

606) Type of the transmission shaft

トランスミッションシャフトの形式

Drive shaft with constant velocity joint

7. SUSPENSION / サスペンション

701) Type of suspension: a) Front / 前

サスペンション形式

Independent / Macpherson

b) Rear / 後

Independent / Macpherson

702) Helicoidal springs: Front: ~~yes~~/no
コイルスプリング 前

Rear: ~~yes~~/no
後

703) Leaf springs: Front: ~~yes~~/no
リーフスプリング 前

Rear: ~~yes~~/no
後

704) Torsion bar: Front: ~~yes~~/no
トーションバースプリング 前

Rear: ~~yes~~/no
後

705) Other type of suspension: See photo or drawing on page 15

他形式のサスペンション: ページ15の図または写真参照

XXXXX



Make
会社名 NISSAN

Model
形式 EN13

Homol. No A-5319

JAF公認番号 JA-099

707) Shock Absorbers:

ショックアブソーバー

a) Number per wheel

1ホイール当りの数

b) Type

形式

c) Working principle

作動原理

Front / 前	Rear / 後
1	1
Telescopic	Telescopic
Hydraulic	Hydraulic

8. RUNNING GEAR: / 走行装置

801) Wheels: a) Diameter Front 14 "/ 356 mm Rear 14 "/ 356 mm
ホイール リム径

803) Brakes: a) Braking system Double, Hydraulic
ブレーキ ブレーキ形式

b) Number of master cylinders Tandem
マスターシリンダーの数

b1) Bore 20.6 , 25.4 mm
ボア

c) Power assisted brakes yes/RR
サーボシステム

c1) Make and type JIDOSHAKIKI, TOKICO, VACUUM
会社名と形式

d) Braking adjuster yes/RR
ブレーキレギュレーター

d1) Location Dashbord in the engine compartment
位置

e) Number of cylinders per wheel:
1ホイール当りのシリンダーの数

e1) Bore

ボア

f) Drum brakes:

ドラムブレーキ

f1) Interior diameter

内径

f2) Number of shoes per wheel

1ホイール当りのシューの数

f3) Braking surface

総摩擦面積

f4) Width of the shoes

シューの巾

g) Disc brakes:

ディスクブレーキ

g1) Number of pads per wheel

1ホイール当りのパッドの数

g2) Number of calipers per wheel

1ホイール当りのキャリパーの数

Front / 前	Rear / 後
1	1
48.1 mm	30.2 mm
XXXXXX mm (± 1.5 mm)	XXXXXX mm (± 1.5 mm)
XXXXXX	XXXXXX
XXXXXX cm ²	XXXXXX cm ²
XXXXXX mm	XXXXXX mm
2	2
1	1



Make NISSAN Model EN13 Homol. No. A-5319
 会社名 NISSAN 型式 EN13 同定番号 A-5319

J A F 公認番号 JA-099

	Front / 前	Rear / 後
g3) Caliper material キャリパーの材質	cast - iron	cast - iron
g4) Maximum disc thickness 最大ディスク厚さ	18 ±1 mm	10 ±1 mm
g5) Exterior diameter of the disc ディスクの外径	240 mm (±1mm)	234 mm (±1mm)
g6) Exterior diameter of the shoe's rubbing surface パッド摩擦面の外径	238.6 ± 1.5 mm	233 ±1.5 mm
g7) Interior diameter of the shoe's rubbing surface パッド摩擦面の内径	162 ±1.5 mm	175 ±1.5 mm
g8) Overall length of the shoes パッドの全長	100.8 ±1.5 mm	94.0 ±1.5 mm
g9) Ventilated disc ベンチレーテッドディスク	yes/No	yes/no
g10) Braking surface per wheel 1ホイール当りのブレーキ摩擦面積	482.02 cm ²	371.71 cm ²

h) Parking brake: パーキングブレーキ
 h1) Command system cable
 h2) Location of the lever Center tunnel
 h3) On which wheels Front Rear
 作動方式 前 後 Rear

804) Steering: ステアリング
 a) Type Rack and Pinion
 d) Ratio 1 : 16.5
 c) Power assisted yes/No
 パワーステアリング

9. BODYWORK / 車体

901) Interior: 室内
 a) Ventilation yes/No
 換気
 b) Heating yes/No
 ヒーター
 f) Sun roof optional yes/No
 オプションサンルーフ
 f1) Type Sliding
 形式
 f2) Command system Electrical
 作動方式
 g) Opening system for the side windows: Front: Electrical
Rear: XXXXX
 サイドウインド開閉方式

902) Exterior: 室外
 a) Number of doors 2
 ドアの数
 b) Rear tailgate yes/No
 テールゲート
 c) Door material: Front: Steel
Rear: XXXXX
 ドア-の材質



Make NISSAN Model EN13 Homol. No. A-5319
会社名 型式

JAF公認番号 JA-099

d) Front bonnet material フロントボンネットの材質	Steel
e) Rear bonnet / tailgate material リヤボンネット/テールゲートの材質	Steel & Safety glass
f) Bodywork material 車体の材質	Steel
g) Windscreen material フロントラインドの材質	Glass (Laminated)
h) Rear window material リヤウインドの材質	Safety glass
i) Rear quarter lights material リヤクォーターウインドの材質	Safety glass
k) Side window material サイドウインドの材質	Front/前 Safety glass Rear/後 XXXXX
l) Material of the front bumper フロントバンパーの材質	Plastic
m) Material of the rear bumper リヤバンパーの材質	Plastic

COMPLEMENTARY INFORMATION / 補足項目

321 e) Angle between the axis of the inlet Valve and the exhaust Valve
: 46 degrees



Make
会社名 NISSAN

Model
型式 EN13

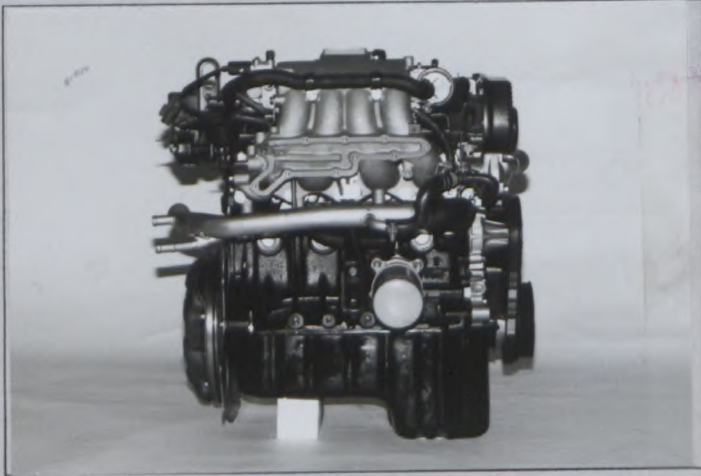
Homol. No **A-5319**

JAF公認番号 JA-099

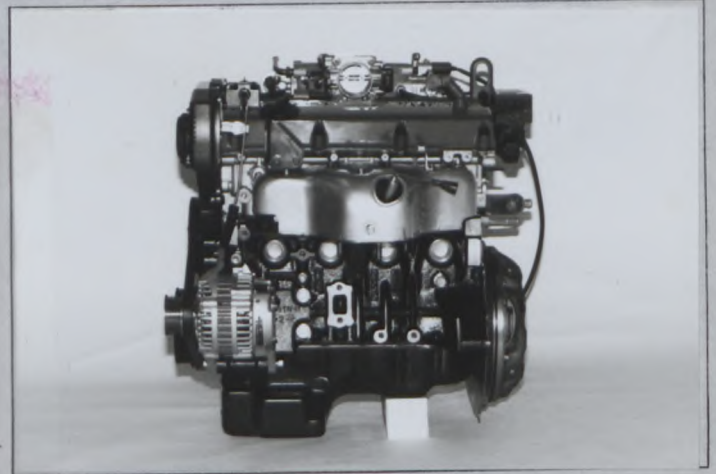
PHOTOS / 写真

Engine / エンジン

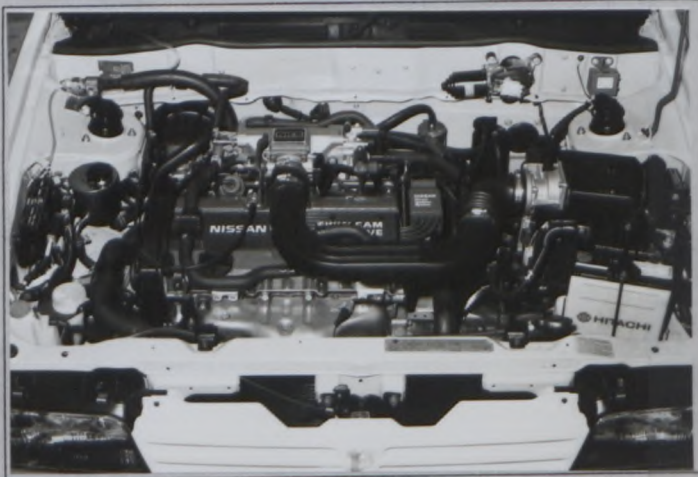
C) Right hand view of dismantled engine
車両から取外したエンジンの右側面



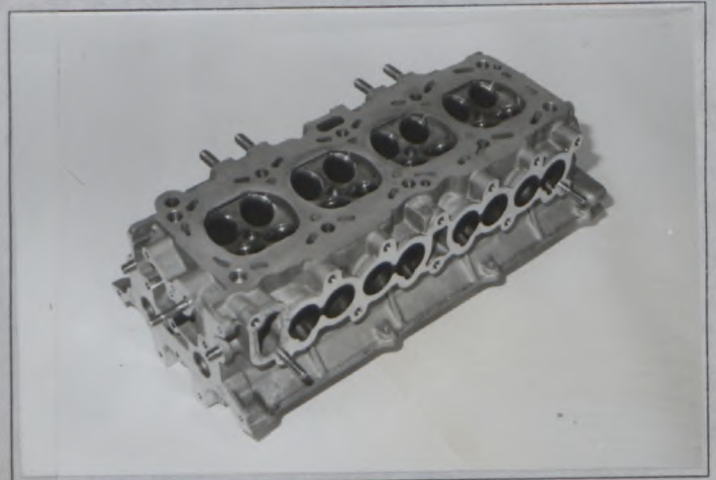
D) Left hand view of dismantled engine
車両から取外したエンジンの左側面



E) Engine in its compartment
車両に取付けたエンジン



F) Bare cylinderhead
シリンダーヘッド単体



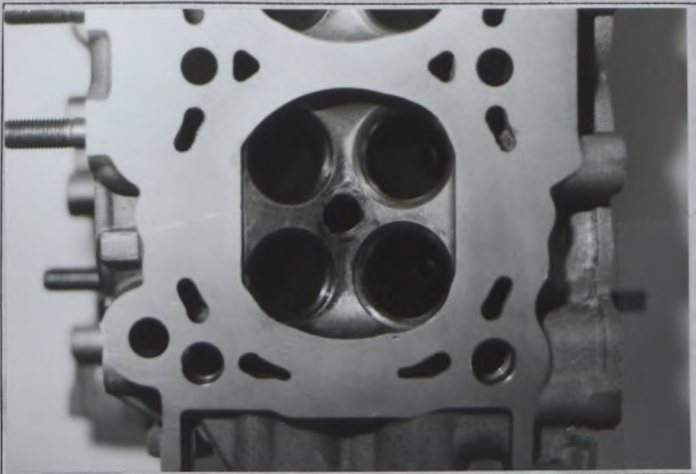
Make
会社名 NISSAN

Model
型式 EN13

Homol. No. **A-5319**

JAF公認番号 JA-099

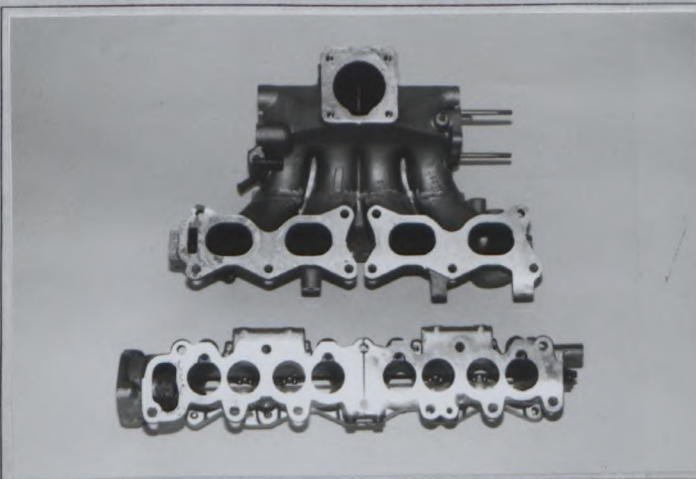
G) Combustion chamber
燃焼室



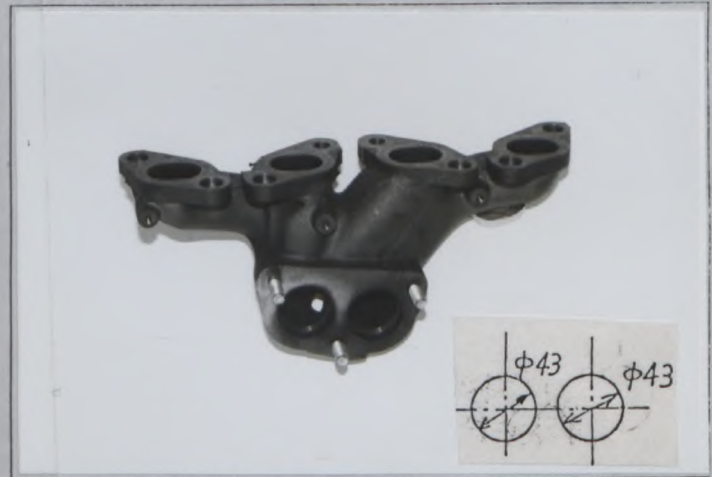
H) Carburettor(s) or injection system
キャブレターまたは噴射装置



I) Inlet manifold
インテークマニホールド

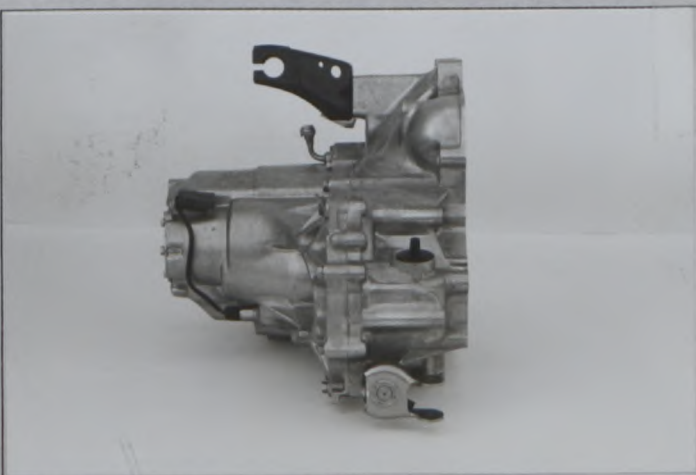


J) Exhaust manifold
エキゾーストマニホールド



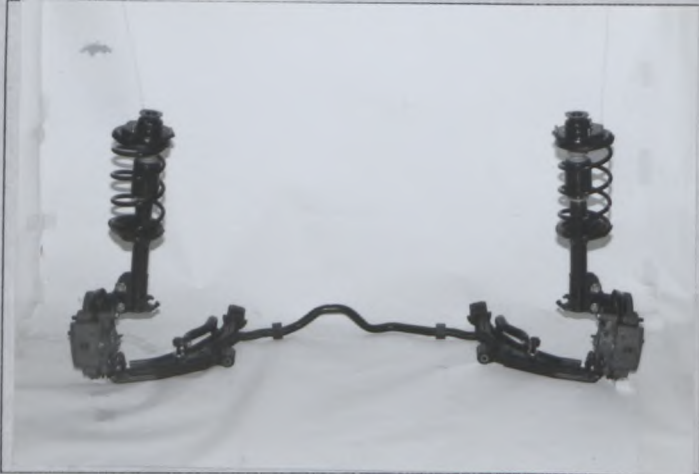
Transmission / トランスミッション

S) Gearbox casing and clutch bellhousing
ギヤボックスケースとクラッチハウジング



Suspension / サスペンション

T) Complete dismantled front running gear
車両から取外したフロント走行装置一式

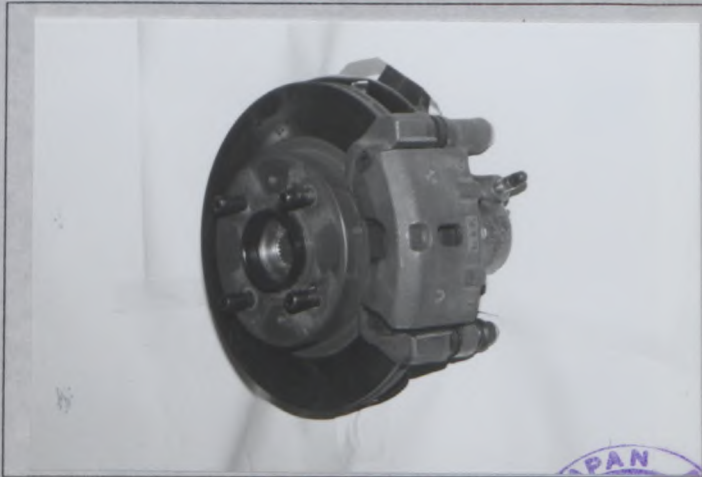


U) Complete dismantled rear running gear
車両から取外したリヤ走行装置一式

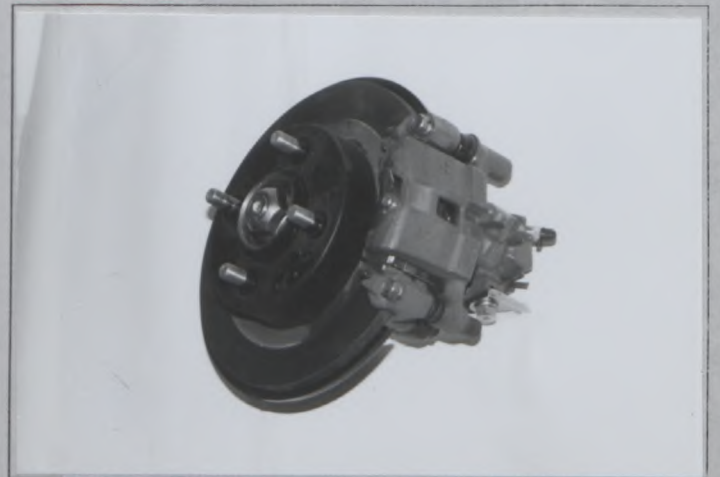


Running gear / 走行装置

V) Front brakes
フロントブレーキ



W) Rear brakes
リヤブレーキ

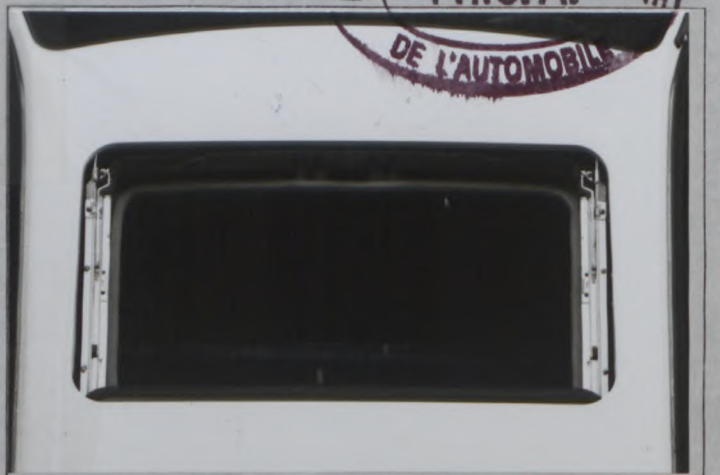


Bodywork / 車体

X) Dashboard
ダッシュボード



Y) Sunroof
サンルーフ



DRAWINGS / 図解

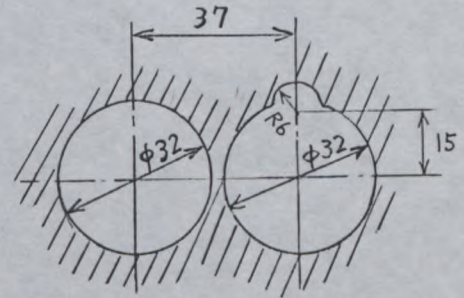
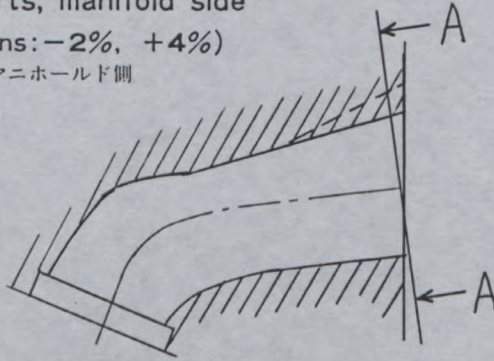
Engine / エンジン

I Cylinderhead inlet ports, manifold side

(tolerances on dimensions: -2%, +4%)

シリンダーインテークポート、マニホールド側

(寸法公差: -2%+4%)



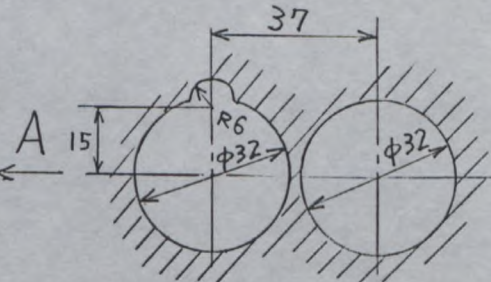
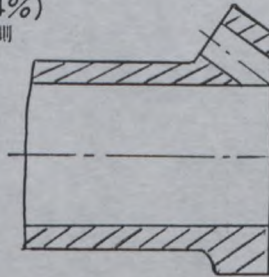
SEC. A-A

II Inlet manifold ports, cylinderhead side

(tolerances on dimensions: -2%, +4%)

インテークマニホールドポート、シリンダーヘッド側

(寸法公差: -2%+4%)



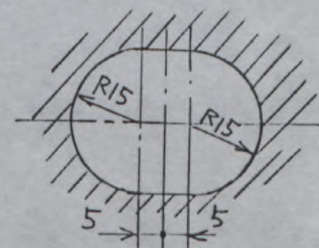
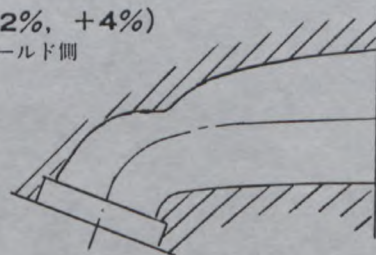
A VIEW

III Cylinderhead exhaust ports, manifold side

side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)

シリンダーヘッドエキゾーストポート、マニホールド側

(寸法公差: -2%+4%)



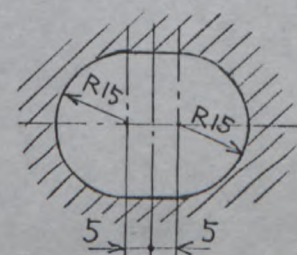
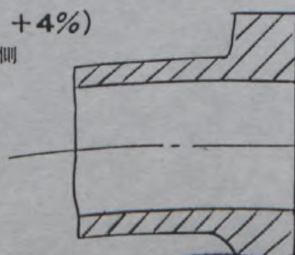
A VIEW

IV Exhaust manifold ports, cylinderhead side

side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)

エキゾーストマニホールドポート、シリンダーヘッド側

(寸法公差: -2%+4%)



A VIEW



Make
会社名 NISSAN

Model
型式 EN13

No Homol. **A-5319**

PHOTOS/写真

No Ext. **01/01 VO**

JAF公認番号 **JA-099 VO 1/1**

Photo V5

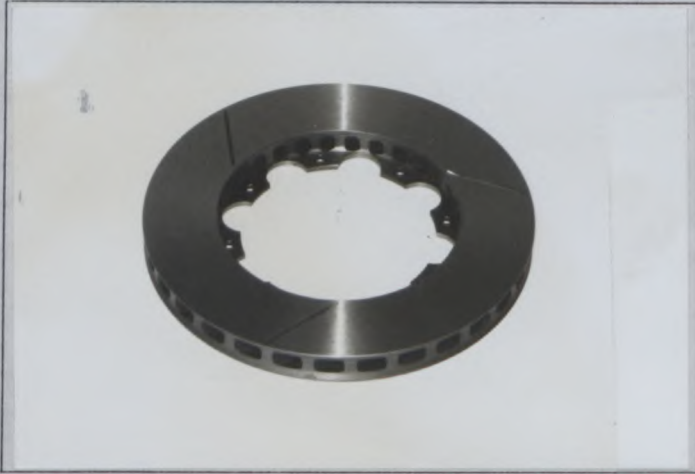


Photo V6

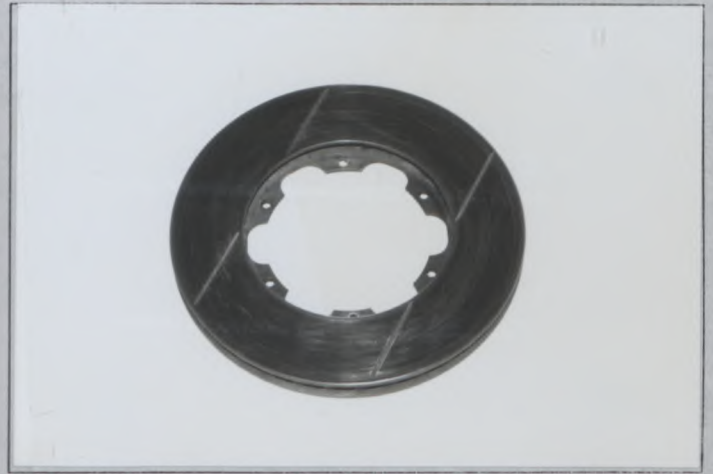


Photo W1



Photo W2

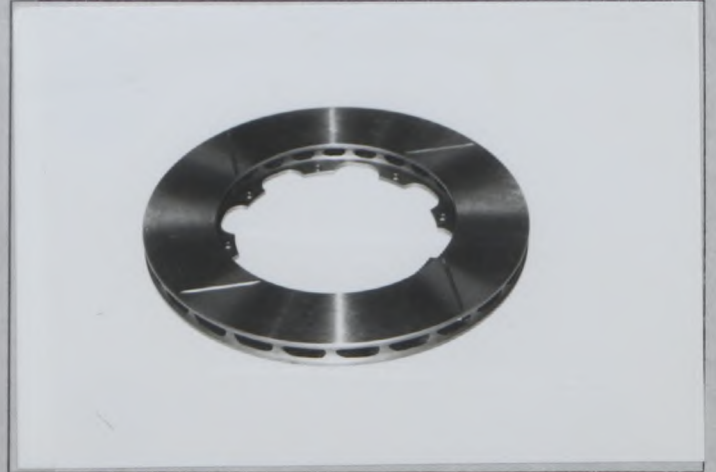
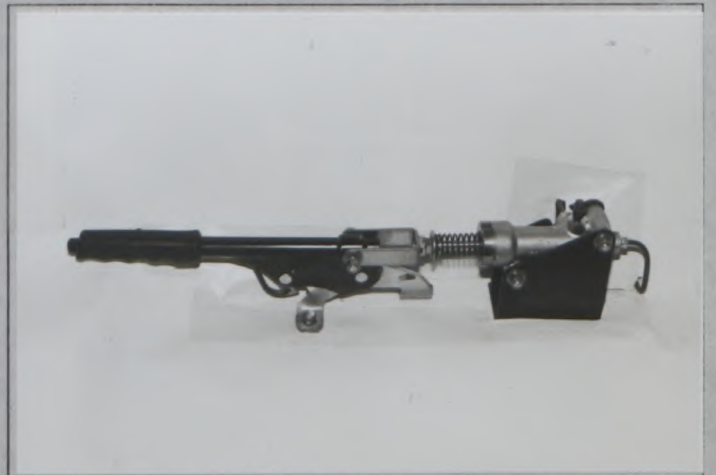


Photo W3



Photo Z3



A-5319

Make NISSAN Model EN13 Homol. No _____
会社名 _____ 型式 _____

Suspension / サスペンション

JAF公認番号 JA-099

XV
Suspension system according to article 705 or replacing photos T and U.
第705項に従いまた写真TとUの代りとしてのサスペンション装置

XXXXX





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

FISA Homologation No

A-5319

JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION

社団法人 日本自動車連盟

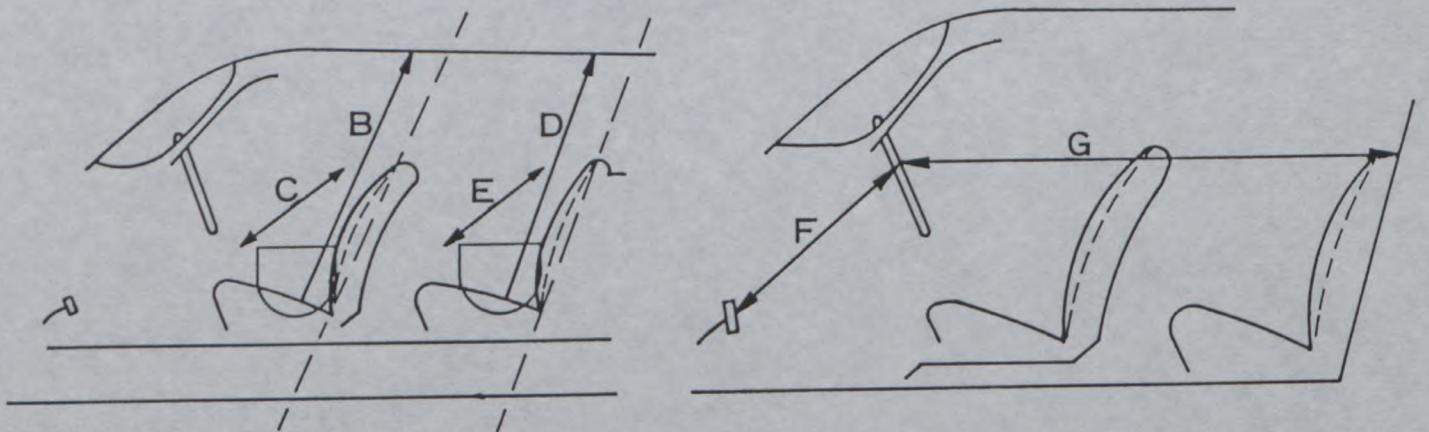
JA-099

JAF 公認番号 _____

Group **A/B**
グループ

Make NISSAN MOTOR CO., LTD. Model EN13
会社名 型式

Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations.
車両公認規則で定義された室内寸法



B (Height above front seats) (前座席上部の高さ)	1,012	mm
C (Width at front seats) (前座席の中)	1,330	mm
D (Height above rear seats) (後座席上部の高さ)	990	mm
E (Width at rear seats) (後座席の中)	1,300	mm
F (Steering wheel — brake pedal) (ステアリングホイール — ブレーキペダル)	644	mm
G (Steering wheel — rear bulkhead) (ステアリングホイール — 後部バルクヘッド)	1,537	mm
H F+G=	2,181	mm





**FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE**
JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION
社団法人 日本自動車連盟

FISA Homologation No

A-5319

Extension No

01/01 VO

JA-099 VO 1/1

JAF 公認番号 _____

発効年月日 _____

FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

FISA 公認追加書式

ET Normal evolution of the type: as from chassis number

形式の正常進化: シャシーナンバー _____

VF Supply variant / 供給変型

VO Option variant / オプション変型

ER Erratum / 誤記訂正

Homologation valid as from

-1 JAN. 1987

in group

FISA グループ **A**

公認発行日 _____

Manufacturer

製造者 **NISSAN MOTOR CO., LTD.**

Model and type

型式と形式 **PULSAR 3DOOR 1600 (EN13)**

Page or ext. ページまたは補足	Art. 項目	Description 記述
8	803 Photo Z1	<u>Brakes</u> c) Power assisted brakes : yes c1) Make and type : TOKICO, Vacuum Parts No. : 47210-52A00
	803 Photo Z2	<u>Brakes</u> d) Braking adjuster : yes d1) Location : in the cabin Parts No. : 46400-A7612



Signature

Make
会社名 NISSAN

Model
型式 EN13

No Homol. **A-5319**

No Ext. **01/01V0**

JAF公認番号 **JA-099 V01/1**

Page or ext. ページまたは補足	Art. 項目	Description 記述				
8, 9, 13	803	<u>Brakes</u>				
			Front type A	Front type B	Front type C	
		Front Type A Photo V1	e) Number of cylinders per wheel	4	4	4
			e1) Bore	41.3mm	41.3mm	38.1mm
			g) Disc brakes g1) Number of pads per wheel	2	2	2
		Front Type B Photo V2	g2) Number of calipers per wheel	1	1	1
			g3) Caliper material	Aluminum alloy	Aluminum alloy	Aluminum alloy
			g8) Overall length of the shoes	125.5±1.5mm	131.5±1.5mm	112±1.5mm
		Front type C Photo V3	Parts No.	RH	LH	
			type A	CP2270 226	CP2270 227	
	type B	CP3118 6	CP3118 7			
	type C	CP2361 10	CP2361 11			
	803	<u>Brakes</u>				
			Front type A	Front type B	Front type C	
		Front type A Photo V4	g) Disc brakes g4) Maximum disc thickness	25.4±1mm	27.9±1mm	20.7±1mm
			g5) Exterior diameter of the disc	280±1mm	280±1mm	266.7±1mm
		Front type B Photo V5	g6) Exterior diameter of the shoes rubbing surface	280±1.5mm	280±1.5mm	266.7±1.5mm
			g7) Interior diameter of the shoes rubbing surface	178.8±1.5mm	179.0±1.5mm	165.1±1.5mm
			g9) Ventilated disc	yes	yes	yes
		Front type C Photo V6	g10) Braking surface per wheel	729.33cm ²	728.21cm ²	689.12cm ²
			Parts No.	RH	LH	
			type A	CP2261 160	CP2261 161	
	type B	CP2261 314	CP2261 315			
	type C	CP2261 48	CP2261 49			



Make 会社名 NISSAN Model 型式 EN13 No Homol. A-5319

No Ext. 01/01V0

JAF公認番号 JA-099 V01/1

Page or ext. ページまたは補足	Art. 項目	Description 記述			
8, 9, 13	803 Rear type A Photo V3 Rear type B Photo V2	<u>Brakes</u>	Rear type A	Rear type B	Rear type C
		e) Number of cylinders per wheel	4	4	2
		e1) Bore	38.1mm	41.3mm	50.8mm
		g) Disc brakes			
		g1) Number of pads per wheel	2	2	2
		g2) Number of calipers per wheel	1	1	1
		g3) Caliper material	Aluminum alloy	Aluminum alloy	Aluminum alloy
		g8) Overall length of the shoes	112 ^{+1.5} mm	131.5 ^{+1.5} mm	75 ^{+1.5} mm
	Rear type C Photo W1	Parts No.		RH	LH
		type A	CP2361 10	CP2361 11	
type B		CP3118 6	CP3118 7		
		type C	CP2382 12	CP2382 13	
803 Rear type A Photo W2 Rear type B Photo V5 Rear type C Photo W3	803 Rear type A Photo W2 Rear type B Photo V5 Rear type C Photo W3	<u>Brakes</u>	Rear type A	Rear type B	Rear type C
		g) Disc brakes			
		g4) Maximum disc thickness	20.7 ⁺¹ mm	27.9 ⁺¹ mm	20.7 ⁺¹ mm
		g5) Exterior diameter of the disc	289.6 ⁺¹ mm	280 ⁺¹ mm	264.2 ⁺¹ mm
		g6) Exterior diameter of the shoes rubbing surface	289.6 ^{+1.5} mm	280 ^{+1.5} mm	264.2 ^{+1.5} mm
		g7) Interior diameter of the shoes rubbing surface	188.4 ^{+1.5} mm	179.0 ^{+1.5} mm	165.1 ^{+1.5} mm
		g9) Ventilated disc	yes	yes	yes
		g10) Braking surface per wheel	759.85cm ²	728.21cm ²	668.28cm ²
	Rear type C Photo W3	Parts No.		RH	LH
		type A	CP2261 270	CP2261 271	
type B		CP2261 314	CP2261 315		
		type C	CP2261 144	CP2261 145	



Make 会社名 NISSAN Model 型式 EN13 No Homol. A-5319

No Ext. 01/01V0

JAF公認番号 JA-099 VO 1/1

Page or ext. ページまたは補足	Art. 項目	Description 記述								
9, 13	803 Photo Z3	<u>Brakes</u> h) Parking brake hl) Command system : Hydraulic Parts No. : 36000-X6N00								
	804 Photo Z4	<u>Steering</u> Heavy duty front knuckle and Steering arm Parts No. RH : 40014-X6N00 LH : 40015-X6N00								
	804 Photo Z5	<u>Steering</u> c) Power assisted : no Heavy duty steering rack and side rods Parts No. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Steering rack</td> <td></td> <td>49200-X6N00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Side rods</td> <td>RH</td> <td>48510-X6N00</td> </tr> <tr> <td>LH</td> <td>48630-X6N00</td> </tr> </table>	Steering rack		49200-X6N00	Side rods	RH	48510-X6N00	LH	48630-X6N00
Steering rack		49200-X6N00								
Side rods	RH	48510-X6N00								
	LH	48630-X6N00								
	Photo T1	Alternative transverse link and tension rod								
	Photo T2	Reinforced front strut top mount								
	Photo T3	Front stabilizer and linkage								
	Photo U1	Heavy duty rear upright								
	Photo U2	Reinforced rear strut top mount								
	Photo U3	Radius rod and connecting rod								
	Photo U4	Alternative rear parallel link								



Make 会社名 NISSAN Model 型式 EN13 No Homol. A-5319
01/01V0
 No Ext. _____ J A-099 V O 1/1
 JAF公認番号 _____

Page or ext. ページまたは補足	Art. 項目	Description 記述
9, 13	Photo T4	Heavy duty rear wheel hub Material : Steel
	Photo T5	Heavy duty rear wheel hub Material : Aluminum alloy
7	606 Photo Z6	Heavy duty front drive shaft (RH)
	606 Photo Z7	Heavy duty front drive shaft (LH)



Make
会社名 NISSAN

Model
型式 EN13

No Homol. **A-5319**
01/01V0

PHOTOS/写真

No Ext. _____

JAF公認番号 JA-099 V01/1

Photo Z1



Photo Z2



Photo V1



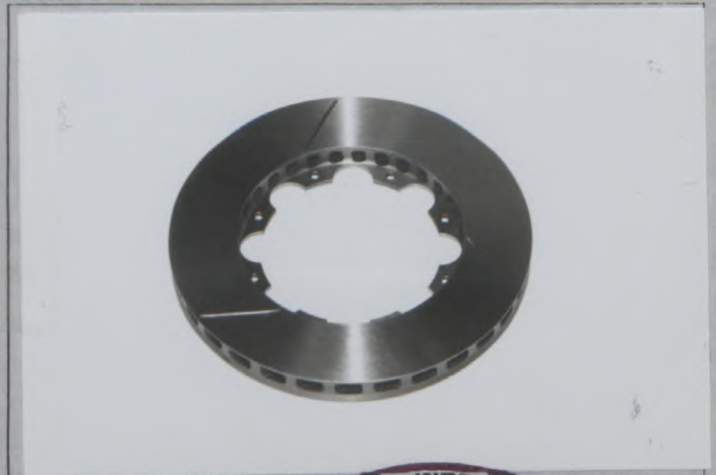
Photo V2



Photo V3



Photo V4



Make
会社名 NISSAN

Model
型式 EN13

No Homol. **A-5319**

PHOTOS/写真

No Ext. **01/01V0**

JAF公認番号 **JA-099 V01/1**

Photo Z4



Photo Z5



Photo T1



Photo T2

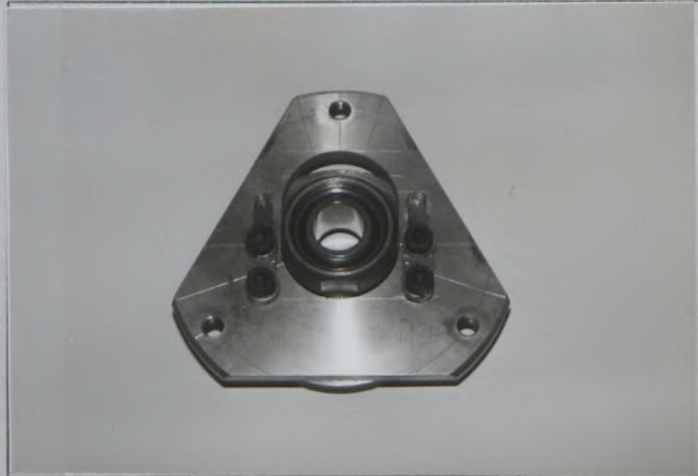


Photo T3

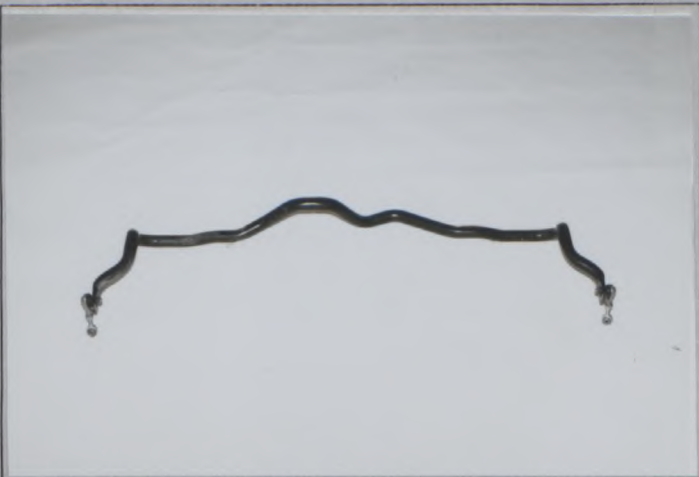


Photo U1



Make
会社名 NISSAN

Model
型式 EN13

No Homol. _____

A-5319

PHOTOS/写真

No Ext. _____

01/01V0

JAF公認番号 _____

JA-099 V0 1/1

Photo U2

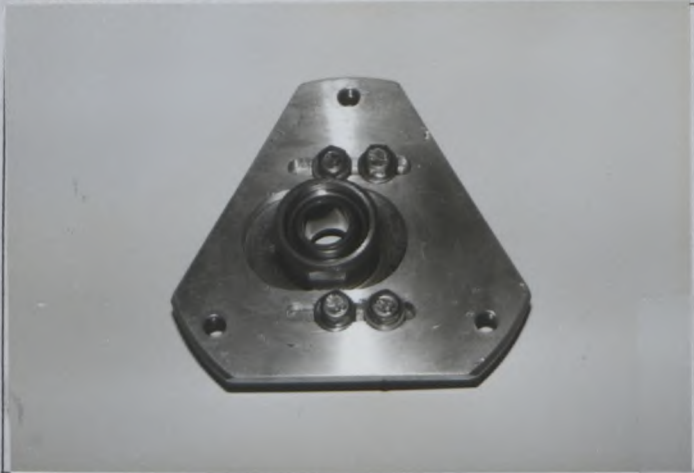


Photo U3



Photo U4

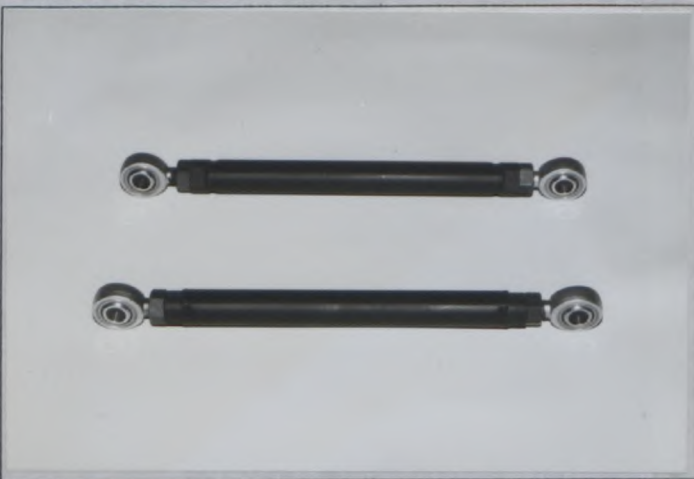


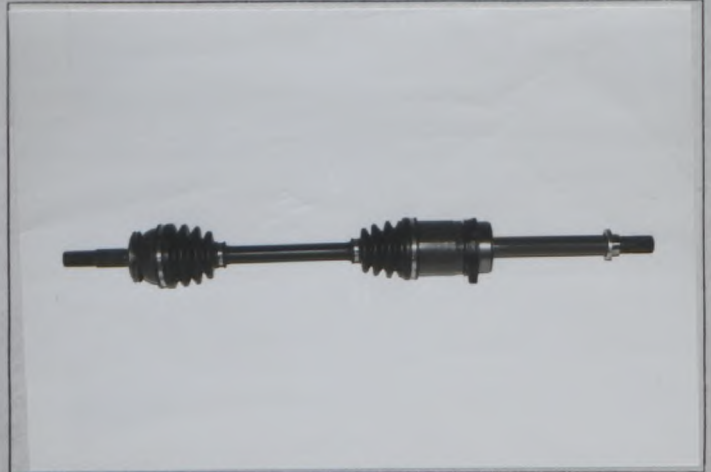
Photo T4



Photo T5



Photo Z6



Make
会社名 NISSAN

Model
型式 ENL3

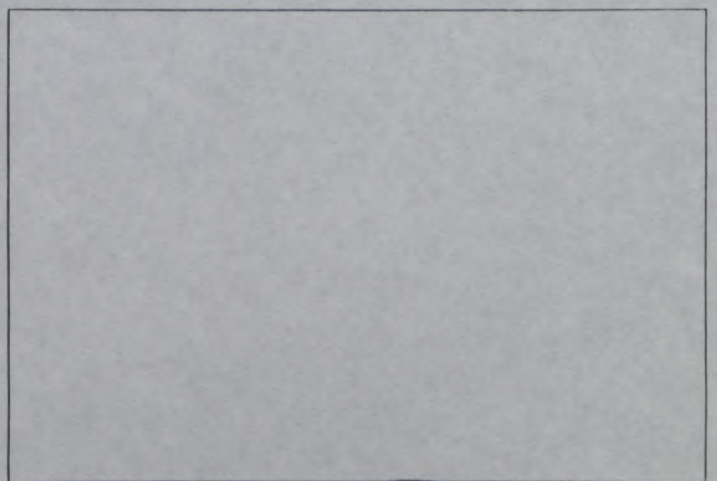
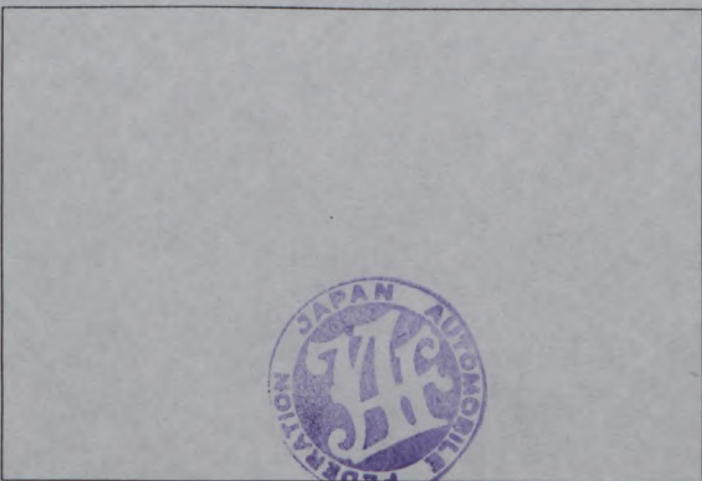
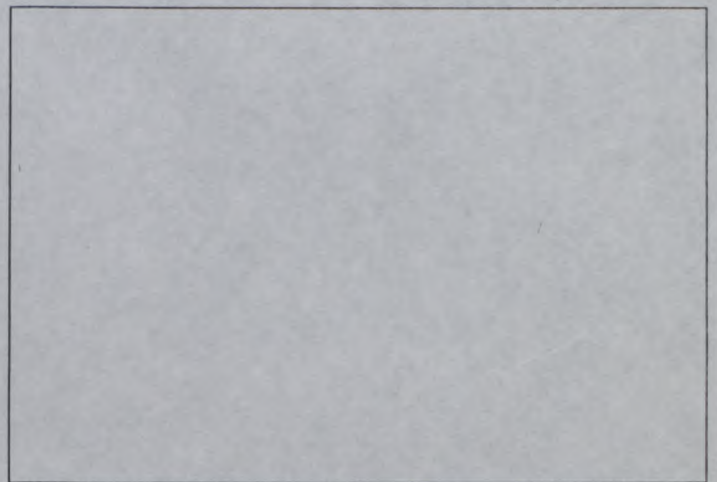
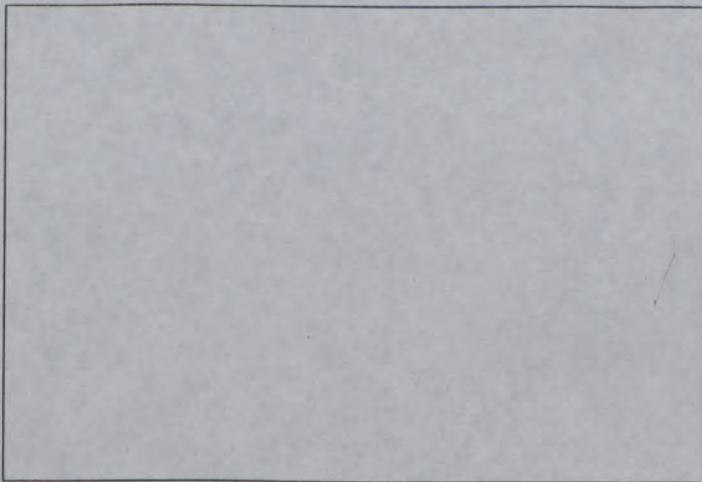
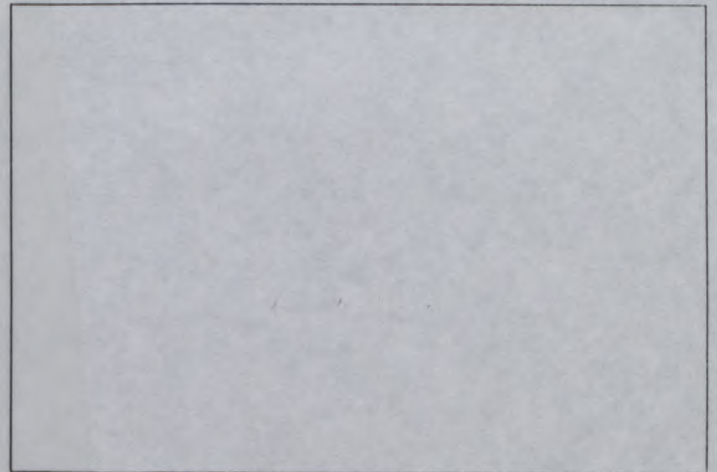
No Homol. **A-5319**

PHOTOS/写真

No Ext. **01/01V0**

JAF公認番号 **JA-099 VO1/1**

Photo Z7





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE
JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION
社団法人 日本自動車連盟

Homologation No

A-5319

Extension No

02/02 VO

FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

FISA公認追加書式

JAF公認番号

JA-099 VO 2/2

JAF発行年月日

昭和 61年 12月 31日

VO Option variant / オプション変型

Homologation valid as from

FISA発行年月日

-1 JAN. 1987

in group

FISA公認グループ

A

Manufacturer of the car

車両製造者 NISSAN MOTOR CO., LTD.

Model and type

形式とモデル PULSAR 3DOOR 1600 (EN13)

ROLLBAR / ROLLCAGE

ロールバー / ロールケージ

Main rollbar

主ロールバー

Longitudinal / diagonal strut

前後 / 斜ストラット

Front rollbar

前ロールバー

Rollbar manufacturer

ロールバー製造者

NISSAN MOTORSPORTS INTERNATIONAL CO., LTD.

Material

材質

Al Si I Mg Mn

Al Si I Mg Mn / Al Si I Mg Mn

Al Si I Mg Mn

Exterior diameter

外径

38 mm

38 mm /

38 mm

38 mm

Wall thickness

肉厚

3.0 mm

3.0 mm /

3.0 mm

3.0 mm

Elastic limit

弾性限度

25 kg/mm²

25 kg/mm² /

25 kg/mm²

25 kg/mm²

Tensile strength

引張強度

27 kg/mm²

27 kg/mm² /

27 kg/mm²

27 kg/mm²

Total weight including fixings

取付金具を含む総重量

15 kg

Complete rollbar / rollcage outside the car

完成したロールバー / 車から外したロールケージ



We certify that the present rollbar / rollcage complies with the conditions of the FIA Appendix J, in particular with regard to its attachments, its connections and its stress resistances.

上記ロールバー/ロールケージは、特に取付け部分、継ぎ手、強度に関し、FIA国際スポーツ法典付則J項の条件に準拠していることを証明いたします。

Signature of the car manufacturer representative.

車両製造代表者の署名

S. Okuno

SHINSUKE OKUNO

MANAGER

PRODUCTION PLANNING SECTION

PRODUCTION CONTROL DEPARTMENT

NISSAN MOTOR CO., LTD.



Make NISSAN Model EN13
会社名 型式

Homologation No A-5319

PHOTOS OR DRAWINGS OF THE ATTACHMENTS ON THE BODY:

Ext.No. 02/02 V0

車体取付部の写真または図解

Front hoop to floor



Main hoop to floor



Rear support to bulkhead





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE
JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION
社団法人 日本自動車連盟

FISA Homologation No

A-5319

Extension No

03 / 03 VO

JAF公認番号 JA-099 VO- 3 / 3
発効年月日 1989年 10月31日

FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION
FISA公認追加書式

- ES Sporting evolution of the type / スポーツ進化
- ET Normal evolution of the type / 形式の正常進化
- VF Supply variant / 供給変型
- VO Option variant / オプション変型
- ER Erratum / 誤記訂正

Homologation valid as from 01 JAN. 1990 in group A
公認発行日 FISAグループ

Manufacturer NISSAN MOTOR CO., LTD. Model and type PULSAR 3 DOOR 1600 (EN13)
製造者 型式と形式

Page or ext. ページまたは補足	Art. 項目	Description 記述																																												
8, 9, 13	803	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Brakes</th> <th>Front Type D</th> <th>Rear Type D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Front and/or rear brake caliper</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">e) Number of cylinders per wheel</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">e1) Bore</td> <td>40.4mm X 4</td> <td>40.4mm X 4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">g) Disc brakes</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">g1) Number of pads per wheel</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">g2) Number of calipers per wheel</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">g3) Caliper material</td> <td>Aluminum alloy</td> <td>Aluminum alloy</td> </tr> <tr> <td colspan="2">g8) Overall length of the shoes</td> <td>116 + 1.5mm</td> <td>116 + 1.5mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Parts No.</td> <td>RH 41001-30P00</td> <td>41001-30P00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>LH 41011-30P00</td> <td>41011-30P00</td> </tr> </tbody> </table>	Brakes		Front Type D	Rear Type D	Front and/or rear brake caliper				e) Number of cylinders per wheel		4	4	e1) Bore		40.4mm X 4	40.4mm X 4	g) Disc brakes		2	2	g1) Number of pads per wheel				g2) Number of calipers per wheel		1	1	g3) Caliper material		Aluminum alloy	Aluminum alloy	g8) Overall length of the shoes		116 + 1.5mm	116 + 1.5mm	Parts No.		RH 41001-30P00	41001-30P00			LH 41011-30P00	41011-30P00
Brakes		Front Type D	Rear Type D																																											
Front and/or rear brake caliper																																														
e) Number of cylinders per wheel		4	4																																											
e1) Bore		40.4mm X 4	40.4mm X 4																																											
g) Disc brakes		2	2																																											
g1) Number of pads per wheel																																														
g2) Number of calipers per wheel		1	1																																											
g3) Caliper material		Aluminum alloy	Aluminum alloy																																											
g8) Overall length of the shoes		116 + 1.5mm	116 + 1.5mm																																											
Parts No.		RH 41001-30P00	41001-30P00																																											
		LH 41011-30P00	41011-30P00																																											
	Photo VW1																																													



[Handwritten signature]

Make
会社名 NISSAN

Model
型式 EN13

No Homol. A-5319

No Ext. 03 / 03 VO

JAF公認番号 JA-099VO- 3/3

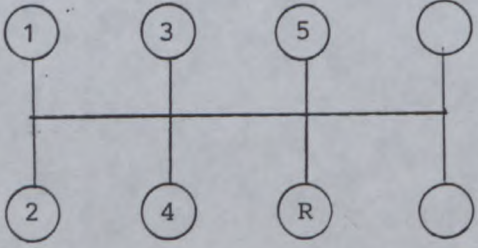
Page or ext. ページまたは補足	Art. 項目	Description 記述																					
8,9,13	803 Photo VW2	<p><u>Brakes</u></p> <p>Front and/or rear brake disc</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>g) Disc brakes</th> <th>Front Type D</th> <th>rear Type D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>g4) Maximum disc thickness</td> <td>22 + 1.0mm</td> <td>22 + 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g5) Exterior diameter of the disc</td> <td>257 + 1.5mm</td> <td>257 + 1.5mm</td> </tr> <tr> <td>g6) Exterior diameter of the shoes rubbing surface</td> <td>257 + 1.5mm</td> <td>257 + 1.5mm</td> </tr> <tr> <td>g7) Interior diameter of the shoes rubbing surface</td> <td>160 + 1.5mm</td> <td>160 + 1.5mm</td> </tr> <tr> <td>g9) Ventilated disc</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>Parts NO.</td> <td>40206-RR253</td> <td>40206-RR253</td> </tr> </tbody> </table>	g) Disc brakes	Front Type D	rear Type D	g4) Maximum disc thickness	22 + 1.0mm	22 + 1.0mm	g5) Exterior diameter of the disc	257 + 1.5mm	257 + 1.5mm	g6) Exterior diameter of the shoes rubbing surface	257 + 1.5mm	257 + 1.5mm	g7) Interior diameter of the shoes rubbing surface	160 + 1.5mm	160 + 1.5mm	g9) Ventilated disc	Yes	Yes	Parts NO.	40206-RR253	40206-RR253
g) Disc brakes	Front Type D	rear Type D																					
g4) Maximum disc thickness	22 + 1.0mm	22 + 1.0mm																					
g5) Exterior diameter of the disc	257 + 1.5mm	257 + 1.5mm																					
g6) Exterior diameter of the shoes rubbing surface	257 + 1.5mm	257 + 1.5mm																					
g7) Interior diameter of the shoes rubbing surface	160 + 1.5mm	160 + 1.5mm																					
g9) Ventilated disc	Yes	Yes																					
Parts NO.	40206-RR253	40206-RR253																					
	804 Photo Z1	<p><u>Steering</u></p> <p>Heavy duty front spindle knuckle Type B</p> <p>b) Ratio : 1:18.6</p> <p>Parts No. : RH : 40014-RR252 LH : 40015-RR252</p>																					
	Photo U1	Heavy duty rear upright Type B																					



Make NISSAN Model EN13 No Homol. A-5319
 会社名 _____ 型式 _____

No Ext. 03 / 03 VO

JAF公認番号 JA-099VO- 3/3

Page or ext. ページまたは補足	Art. 項目	Description 記述																												
6	603	<p><u>gear-box</u></p> <p>e) Ratios</p> <table border="1" data-bbox="446 593 1173 1052"> <thead> <tr> <th></th> <th>ratio</th> <th>Additional gear-box number of teeth</th> <th>synchro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3.063</td> <td>$\frac{49}{16}$</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.955</td> <td>$\frac{43}{22}$</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.538</td> <td>$\frac{40}{26}$</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1.286</td> <td>$\frac{36}{28}$</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0.975</td> <td>$\frac{39}{40}$</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>3.417</td> <td>$\frac{41}{12}$</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>f) Gear change gate.</p> 		ratio	Additional gear-box number of teeth	synchro	1	3.063	$\frac{49}{16}$	X	2	1.955	$\frac{43}{22}$	X	3	1.538	$\frac{40}{26}$	X	4	1.286	$\frac{36}{28}$	X	5	0.975	$\frac{39}{40}$	X	R	3.417	$\frac{41}{12}$	
	ratio	Additional gear-box number of teeth	synchro																											
1	3.063	$\frac{49}{16}$	X																											
2	1.955	$\frac{43}{22}$	X																											
3	1.538	$\frac{40}{26}$	X																											
4	1.286	$\frac{36}{28}$	X																											
5	0.975	$\frac{39}{40}$	X																											
R	3.417	$\frac{41}{12}$																												
7	605	<p><u>Final drive</u></p> <p>b) Ratio : 3.591, 3.650, 3.895, 4.050 c) Teeth number : 79/22, 73/20, 74/19, 81/20</p> <p>b) Ratio : 4.056, 4.167, 4.353 c) Teeth number : 73/18, 75/18, 74/17</p>																												



Make NISSAN Model EN13 No Homol. A-5319
会社名 型式

PHOTOS / 写真

No Ext. 03 / 03 VO

JAF公認番号 JA-099 VO- 3 / 3

Photo VW1 Front and/or rear brake caliper Type D



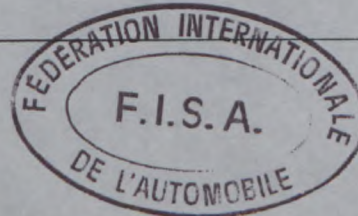
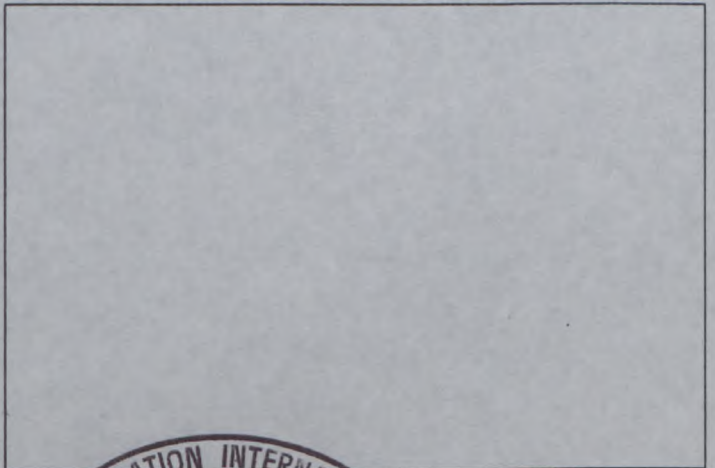
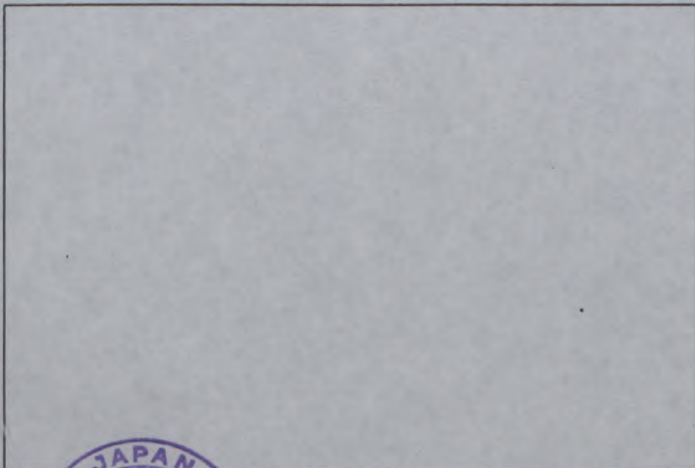
Photo VW2 Front and/or rear brake disc Type D



Photo Z1 Heavy duty front spindle knuckle Type B



Photo U1 Heavy duty rear upright Type B





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

A-5319

Groupe A
Group

Extension No

04 / 0 1 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type
- ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type
- VF Variante de fourniture / Supply variant
- VO Variante option / Option variant
- ER Erratum / Erratum

Véhicule: Constructeur NISSAN Modèle et type PULSAR 3 DOOR 1600
Vehicle: Manufactureur _____ Model and type ~~ENIS~~

Homologation valable à partir du 01/01/92
Homologation valid as from _____

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
02/02	VO	L'homologation des arceaux en aluminium ou alliage léger est supprimée. The homologation of aluminium or light alloy rollcages is cancelled.





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE



JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION
社団法人 日本自動車連盟

A-5319

PRODUCTION CERTIFICATE
生産証明書

Manufacturer
製造者 NISSAN MOTOR CO., LTD.

Date
年月日 10 / 12 / 1986

Car Model
型式 EN13

Type or commercial designation
タイプまたは通称名 PULSAR 3DOOR 1600

Homologation No.
車両公認No.

Nature of the extension
追加公認の種類

	Month/year 月/年	Number 生産数
1	4/1986	840
2	5/1986	663
3	6/1986	1194
4	7/1986	1304
5	8/1986	105
6	9/1986	398
7	10/1986	281
8	11/1986	149
9	12/1986	74
10		
11		
12		
TOTAL		5008

I hereby certify that the production indicated opposite concerns cars which are entirely completed, identical and in conformity with the recognition form submitted for the said model.

右に記載された生産は、完全に完成され、また同一型式車両であり、当該型式について提出された公認書に完全に一致していることをここに証明いたします。

Signature
署名 *S. Okuno*
SHINSUKE OKUNO

Position
所属役職 MANAGER

PRODUCTION PLANNING SECTION
PRODUCTION CONTROL DEPARTMENT
NISSAN MOTOR CO., LTD.

Remarks:
注

JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION (JAF)

