

# 取扱説明書

INSTALLATION MANUAL

## Z32エアフロカプラー

### Z32 AIRFLOW METER HARNESS

品番 (PART NUMBER)	194002
---------------------	--------

適合 (APPLICATION)	(R)PS13 / S14 / S15 R32(RB20DET) BNR32 / BCNR33 / BNR34
---------------------	---

日本語 \*\*\*\*\*2p

English \*\*\*\*\*5p

- この取扱説明書を良く読んでからお使いください
- 日産自動車の発行する整備要領書と併せてお使いください。
- 取り付け後も大切に保管してください。
- 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

TOMEI 製品のお買い上げありがとうございます。

ノーマルのエアフロメーターでは300馬力を超える吸入空気量を検出、出力できないため、300馬力を超えるエンジンでは、一般にGCZ32用エアフロメーターが用いられます。

本品は、GCZ32用エアフロメーターに適合するコネクターからコードを出して、取り付け時の作業性を向上させたチューニング用素材です。

ROMのエアフロマップ書き換えおよび、300馬力に対応した燃料ポンプやインジェクターと併せてお使いください。

- Please carefully read this manual prior to installation.
- Please also refer to the NISSAN Service Manual with this Manual.
- After the installation has been completed please keep this manual for future reference.
- If the install was done in a shop please make sure to give this manual to the owner.

Thank you for purchasing another quality TOMEI product.

The stock Air Flow Meter is limited to approx 300HP. So when aiming for more power above the 300HP mark, the Z32 AFM is a common upgrade. This manual will show you how to connect the Z32 AFM by wiring in the supplied harness to the stock connector cable.

When upgrading your Air Flow Meter, you will also need to retune your ECU to suit the increased air intake. You will also be required to upgrade your injectors to higher flowing injectors.



## 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。
- 一般公道で使用すると車両本来の安全性が失われ危険です。また、法律で罰せられます。
- 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。
- 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。
- 作業はエンジンが冷えている状態で行ってください。エンジンが熱い状態で作業を行うとやけどの恐れがあります。
- 部品の脱着の際には無理に力を加えないでください。部品を破損する恐れがあります。
- 作業は必ずキーシリンダーからキーを抜き、バッテリーのマイナス端子を外して行ってください。

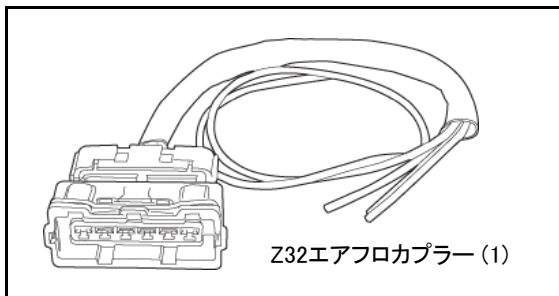
## 作業に必要な工具類

本品の取り付けには下記が必要です。

- ・エンジン整備用工具一式
- ・整備要領書
- ・配線工具(ニッパー、電工ペンチ)
- ・絶縁テープ
- ・ハンダこて
- ・ハンダ

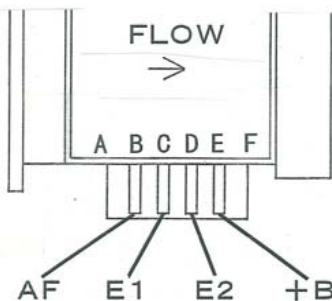
## 部品構成

キットの中には下記のものが入っています。( )内は数量。



## Z32エアフロメーター解説

日産純正品番: 22680-30P00



AF : エアフロメーター吸入空気量信号

E1 : コントロールユニットアース

E2 : エアフロメーターアース

+B : コントロールユニット電源

# 配線

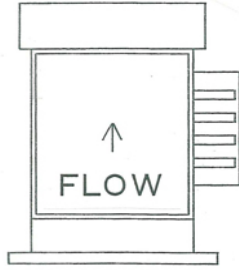
下図にしたがって配線してください



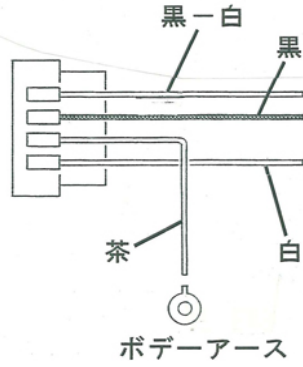
- 接続部はハンダ付けを施し、絶縁テープで絶縁してください。
- アースターミナルは車体に確実にアースしてください。

RPS13 / PS13 / S14

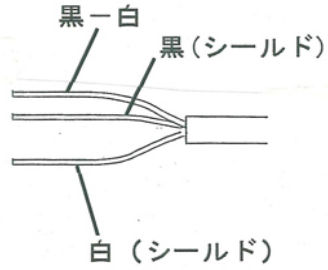
エアフロメーター



エアフロコネクター

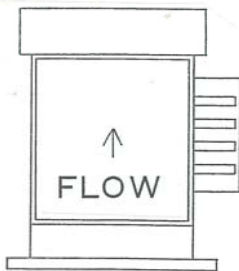


車両配線

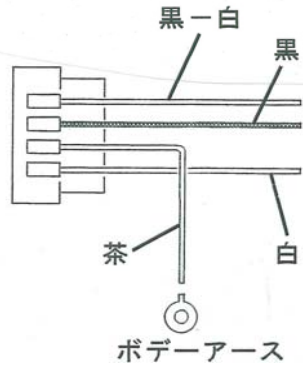


S15

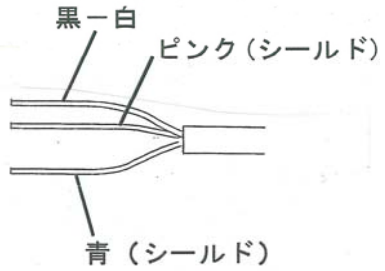
エアフロメーター



エアフロコネクター

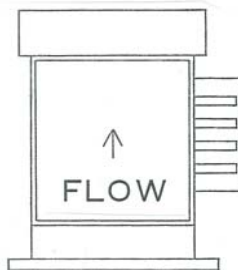


車両配線

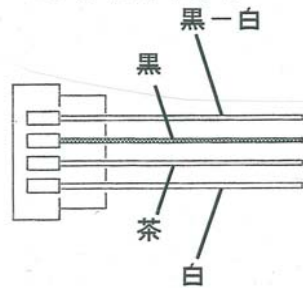


HCR32 GTSt

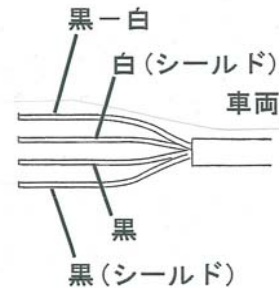
エアフロメーター



エアフロコネクター

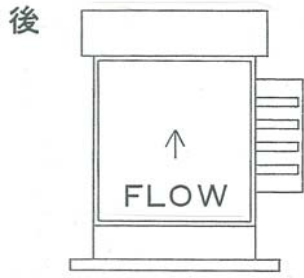


車両配線

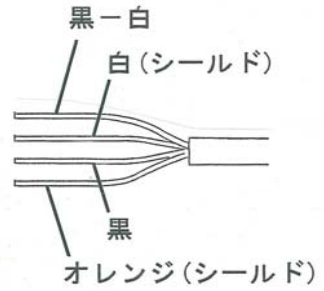
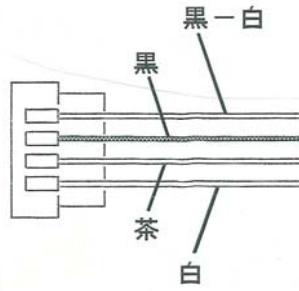
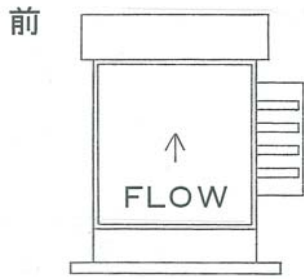
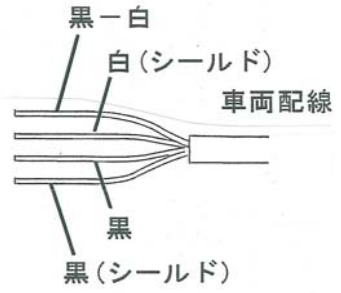
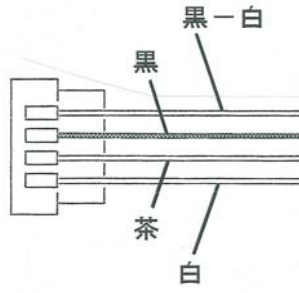


BNR32

エアフロメーター

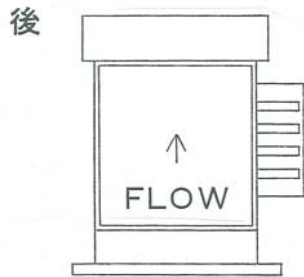


エアフロコネクター

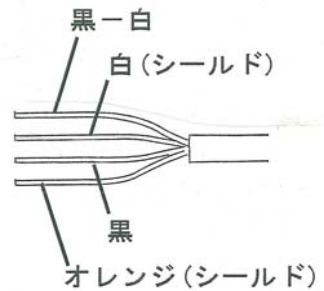
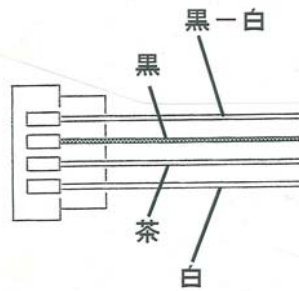
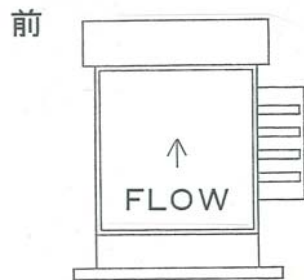
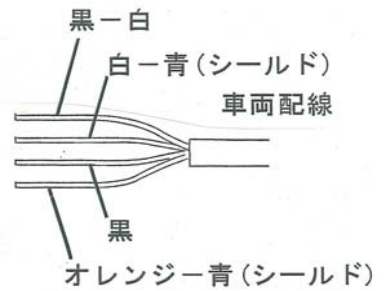
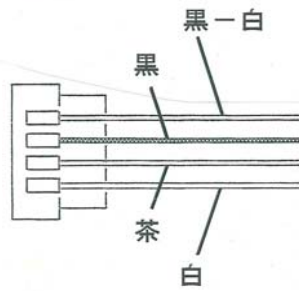


BCNR33

エアフロメーター



エアフロコネクター





## CAUTION

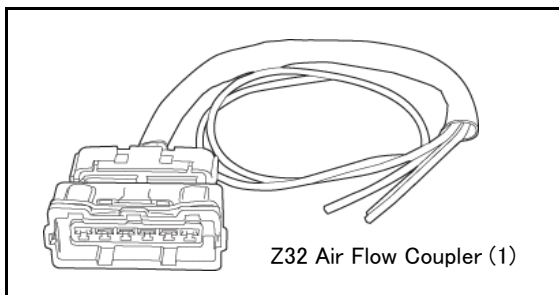
- This product is designed to be used for off road competition purposes only.
- This product will change the safety characteristics of the car and should not be used on public roads.  
Doing so may break your local laws.
- This product is to be installed by a qualified professional in a fully equipped workshop.
- This product is to be fitted with the correct tools, protective & safety equipment. Failure to do so can lead to possible work hazards.
- Refer to the vehicles original workshop service manual when disassembling the engine.
- This product was specifically designed to be application specific. This is not a universal product.  
If installed on any other vehicles/engines, this product may sustain damage and/or cause engine failure.
- This product is to be installed when the engine is cold to prevent risk of burns.
- Do not use excessive force when removing and installing parts. As this may cause damage to the parts and related components.
- Remove the key from the ignition and disconnect the negative terminal from the car battery.

## REQUIRED TOOLS

 These tools are the bare minimum required for the job.

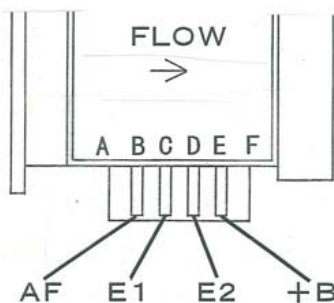
- General Engine Maintenance Tools •Workshop Service Manual
- Wiring Tools (Nipper, Electric Wire Stripper Crimper, Electrical Tape) •Soldering Iron •Solder

## KIT CONTENTS

 Below is the contents of this kit with the quantity listed in brackets ().

## Z32 AIR FLOW METER WIRING

Nissan Genuine Part Number: 22680-30P00



- AF : Air Flow Meter Signal
- E1 : Control Unit Ground
- E2 : Air Flow Meter Ground
- +B : Control Unit Power

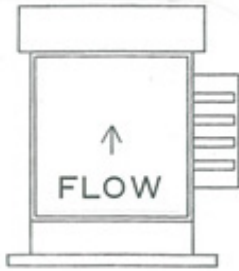
# WIRING

Follow the wiring procedure as shown below.

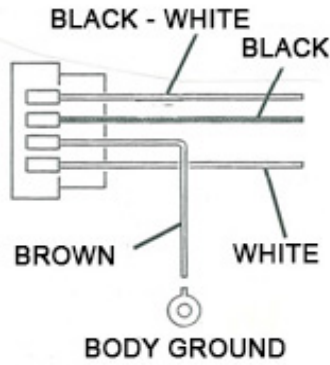
- ⚠ Always cover any open wires that were soldered with the electrical tape.
- Be sure to have the unit grounded properly to the vehicles body.

RPS13 / PS13 / S14

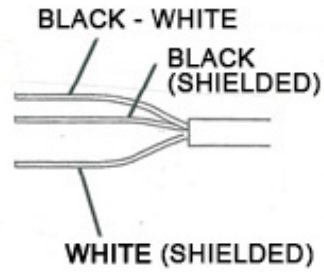
AIR FLOW METER



AIR FLOW CONNECTOR

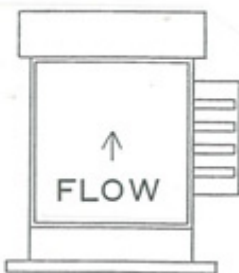


VEHICLE HARNESS

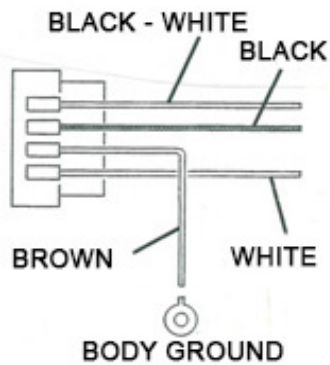


S15

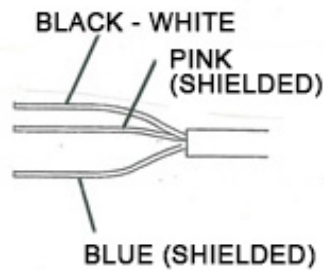
AIR FLOW METER



AIR FLOW CONNECTOR

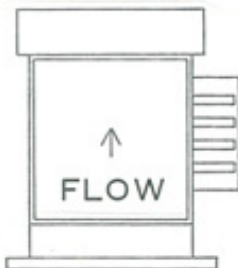


VEHICLE HARNESS

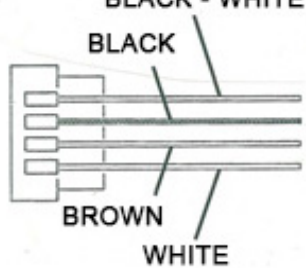


HCR32 GTSt

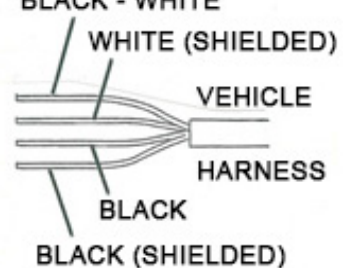
AIR FLOW METER



AIR FLOW CONNECTOR

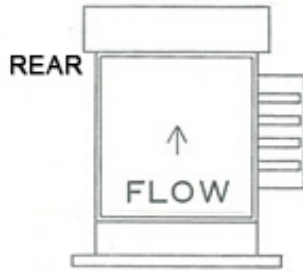


VEHICLE HARNESS

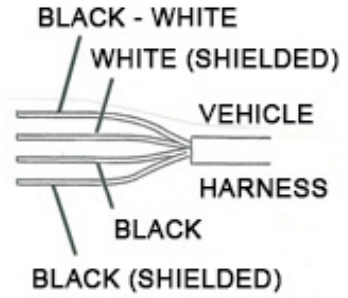
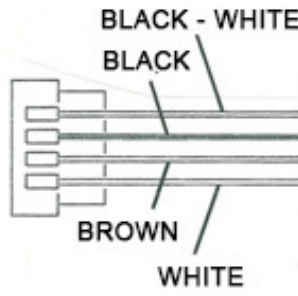


**BNR32**

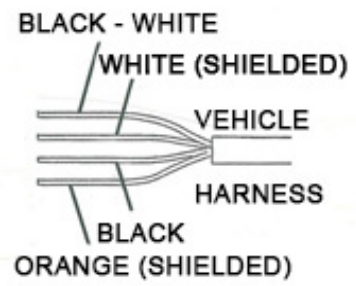
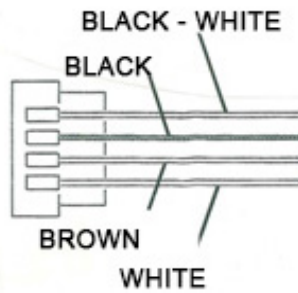
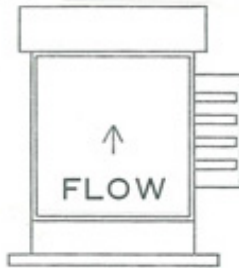
**AIR FLOW METER**



**AIR FLOW CONNECTOR**

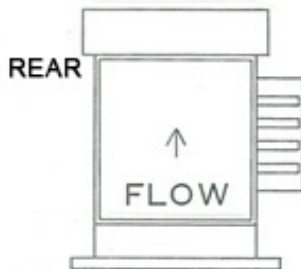


**FRONT**

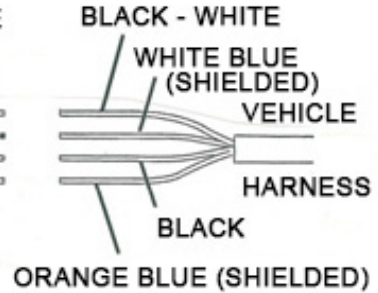
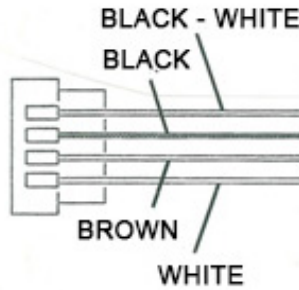


**BCNR33**

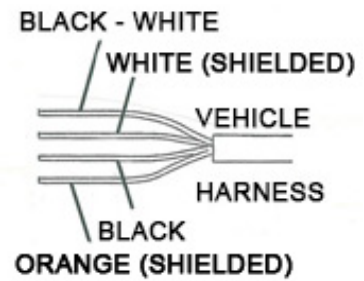
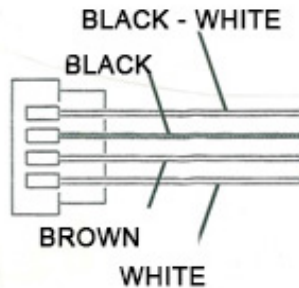
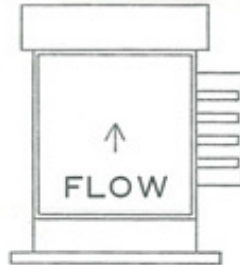
**AIR FLOW METER**



**AIR FLOW CONNECTOR**



**FRONT**



# **TOMEI POWERED** *INC.*

**株式会社 東名パワード**

---

〒194-0004 東京都町田市鶴間1737-3  
TEL : 042-795-8411(代)  
FAX : 042-799-7851

1737-3 Tsuruma Machida-shi Tokyo 194-0004 JAPAN  
TEL : +81-42-795-8411(main switchboard)  
FAX : +81-42-799-7851

<http://www.tomei-p.co.jp>

この製品に関わる取り付け、操作上のご相談は上記へお願いします。

営業時間: 月～金(祝祭日、年末年始を除く) 9:00～18:00

If you have any questions in regards to the installation of this product,  
please contact your local authorised Tomei Powered distributor.

OPEN: Monday - Friday (National holidays and public holidays excluded). 09:00 - 18:00

---

# **TOMEI POWERED USA** *INC.*

---

13 Orchard Suite 107  
Lake Forest, CA 92630 USA  
TEL : +1-949-855-6577  
FAX : +1-949-855-6525

<http://www.tomeiusa.com>

OPEN: Monday - Friday (National holidays and public holidays excluded).  
10:00 - 19:00 PST