

この度はJTC工具を御買上頂きまして、誠に有難うございます。
本製品をより安全・適切にお使いいただくために この取扱い説明書をお読みください。
取扱い説明及び表示の注意事項や使用方法は十分に理解した上で正しくお使い下さい。
この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。

ご使用になる前に、必ずこの取扱説明書を読み、注意事項、使用方法を十分にご理解頂いた上で正しくご使用下さい。又、本製品は間違った使い方をされると、人的障害や物的障害が生じる他重大な事故に発展する恐れがあります。

注 意

1. エンジンが作動している時は常に換気の良い場所で作業をしてください。
排気ガスを吸い込まないでください。過剰に吸入すると死に至る危険性があります。
2. 燃料とバッテリーの蒸気は可燃性です。車両の近くで喫煙しないでください。
3. テスト中はエンジンを始動する前に、パーキングブレーキがしっかり掛かっていることを常に確認してください。
トランスミッションをパーク(オートマチックトランスミッション)とニュートラル(マニュアルトランスミッション)に入れます。
4. 常に駆動輪をブロックします。テスト中は車両から離れないでください。
5. エンジン部品が非常に熱くなります。重度の火傷を防ぐため、高温のエンジン部品との接触を避けてください。
6. 車両のバッテリー付近に工具を置かないでください。
ショートして自分自身、工具、またはバッテリーに害を及ぼす可能性があります。
7. エンジンが作動している時に、イグニッションコイル、ディストリビューターキャップ、イグニッションワイヤー、スパークプラグの周りで作業するときは注意してください。感電を引き起こす可能性があります。
8. 消火器は、作業場所ですぐに利用できる場所に置き、簡単に使用できるようにしてください。

**免責事項：本製品を使用して生じた場合の本機の故障、ケーブル類の破損、または車両、
接続機器に対する損傷及び故障、データの消失等に関しましては一切保障いたしません。
十分ご理解頂き正しくご使用ください。**

警 告

1. テスト対象のコイルで5分以上イグニッションコイルテスターを操作しないでください。
コイルが過熱して損傷します。
2. JTC1720A スパークテスター(別売)のスパークギャップ距離は、コイルの種類に応じて調整する必要があります。
エンジンシリンダー容量が大きいほど、ギャップ距離は大きくなります。
3. 本体の電源は12VDCのみを使用します。作業台でテストを行うときは、別のバッテリーを用意してください。
4. このマニュアルに記載されているテスト手順は、参照用です。
詳細については、常に車両のサービスマニュアルを参照してください。
5. 信号ケーブルをコイルに接続または取り外す場合は、必ず点火速度調整ノブを最低速度に回してください。
6. 電源を入れる前に、必ず接続を再度チェックして、正しく接続されていることを確認してください。

●機能



1. 電源LEDインジケータ（赤）

本体に12VDCが供給されると赤色のLEDが点灯します。

2. 点火速度調整ノブ

ノブを時計回りに回すと点火速度が上がり半時計回りに回すと点火速度が下がります。
調整可能速度：180～12,000RPM

3. 電源入力ソケット

ソケットを本体に接続すると電源が入り、赤いLEDランプが点灯します。

4. バッテリー端子クリップ付きの電源ケーブル

赤いクリップをバッテリーのプラス(+)端子に、
黒いクリップをバッテリーのマイナス(-)に端子に取り付けます。

5. 点火速度LEDインジケータ（緑）

セルフテスト後、約2秒間 緑色のLEDが点灯します。

● 操 作

1. イグニッションキーを「オフ」の位置にします。
2. イグニッションコイルをエンジンから抜き取ります。
JTC1720Aスパークテスター(別売)に接続します。
スパークテスターのギャップを適切な距離に設定します。
ケーブルを差し込みワニ口クリップをボディアースまたは
バッテリーのマイナス(-)端子に接続して下さい。(写真1)
3. イグニッションテスターの速度調整ノブが左端(最小)に回されていることを確認し、
イグニッションテスターの電源クリップをバッテリー端子に接続します。(写真2)
[赤→プラス(+), 黒→マイナス(-)]
4. 電源が接続されると、テスターの赤い電源LEDインジケータが点灯します。
セルフテストを約2秒間行くと、緑色のLEDが点灯します。
5. キットからケーブルを選択し、それを使用して、
イグニッションコイルのマイナス(-)または信号入力をテスターの
上部にある信号出力に接続します。(写真3)
6. イグニッションキーを「ON」の位置にします。
エンジンをクランキングしたり始動したりしないでください。
7. イグニッションテスターの点火速度ノブを時計回りに回してオンにします。
条件に応じて、このスイッチを高速または低速に調整します。
8. 最低速度に調整し、スパークテスターサイトグラスで
スパークカラー(青紫色である必要があります)を観察します。(写真4)
9. 作成された火花を観察します。
通常の火花は、直線で連続した弧線を放ちます。(写真5)
10. 火花の形状が異常(弱い、断続的)な場合は、
コイルが故障している可能性があります。
11. コイルがわずかに加熱されるまで、イグニッションテスターを
より高い点火速度に回します。
12. 次に、点火速度を遅くします。火花が連続的か断続的かを観察します。
13. 「カチッ」という電気音は聞こえるが、音が出ない場合、
アークが存在する場合、点火コイル内部の電圧漏れが考えられます。
14. 漏れを確認するには、別売のJTC1440のプラグコードリークテスターを
使用してコイルをプローブし、電圧リークがあるかどうかを確認します。
15. 高電圧リークがある場合、火花が目に見えて
プラグコードリークテスターのインジケータLEDが同時に点滅します。
16. 確認が終了したら、テスターを取り外します。
最初にイグニッションキーをオフの位置にします。
17. すべてが正常な場合は、点火速度の調整を下げます。
18. 次に、テスターから12VDC電源を抜き、接続を取り外して、キャリーケースに安全に戻します。



JTC1720A スパークテスター (別売)

(写真1)



(写真2)



(写真3)



(写真4)



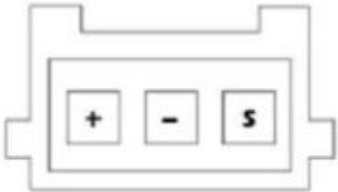
(写真5)




JTC1440 プラグコードリークテスター (別売)

イグニッションコイル接続ピン配列

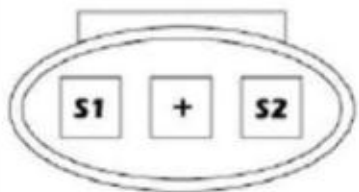
BMW	Models	Year	Capacity
	E39	96 ~ 98	2.0L
	M52	96 ~ 98	2.5L
	520	91 ~ 95	2.8L
	525	91 ~ 95	

	<p>S: テスターへの信号入力 +: バッテリーにプラス (+) -: バッテリーにマイナス (-)</p>
---	---

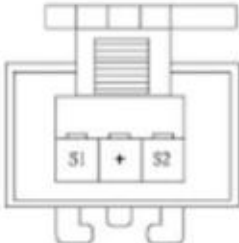
CHRYSLER	Model	Year	Capacity
	Concord	93 ~ 97	3.3 L
		96 ~ 97	3.5 L

	<p>S1: テスターへの信号入力 (Cyl1 および 4 の場合) S2: テスターへの信号入力 (Cyl2 および 5 の場合) S3: テスターへの信号入力 (Cyl3 および 6 の場合) +: バッテリーにプラス (+)</p>
---	--

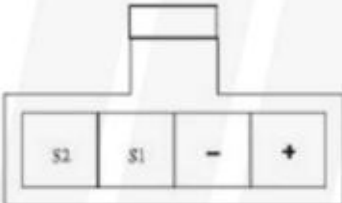
CHRYSLER	Model	Year	Capacity
	Neon	95 ~ 96	2.0 L

	<p>S1: テスターへの信号入力 (Cyl1 および 3 の場合) S2: テスターへの信号入力 (Cyl2 および 4 の場合) +: バッテリーにプラス (+)</p>
---	---

CHRYSLER	Model	Year	Capacity
	Stratus	95 ~ 00	2.0 L 2.4 L 2.5 L

	<p>S1: テスターへの信号入力 (Cyl1 および 3 の場合) S2: テスターへの信号入力 (Cyl2 および 4 の場合) +: バッテリーにプラス (+)</p>
---	---

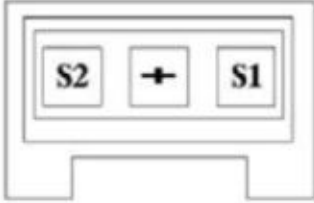
DAEWOO	Model	Year	Capacity
	Magnus	2000	2.0 L

	<p>S1: テスターへの信号入力 (Cyl1 および 4 の場合) S2: テスターへの信号入力 (Cyl2 および 3 の場合) +: バッテリーにプラス (+) -: バッテリーにマイナス (-)</p>
---	--


FORD	Model	Year	Capacity
	Escape	2000	2.0 L 3.0 L

	<p>S1: テスターへの信号入力 (Cyl1 および 4 の場合) S2: テスターへの信号入力 (Cyl2 および 3 の場合) +: バッテリーにプラス (+)</p>
---	---

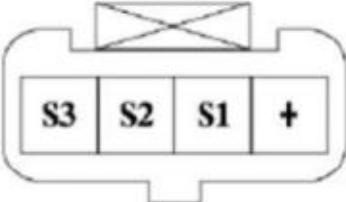
FORD	Model	Year	Capacity
	Mondeo Metrostar	97 ~ 99 01 ~ 02	2.0 L

	<p>S1: テスターへの信号入力 (Cyl1 および 4 の場合) S2: テスターへの信号入力 (Cyl2 および 3 の場合) +: バッテリーにプラス (+)</p>
---	---

HONDA	Models	Year	Capacity
	CRV	2003	

	<p>S: テスターへの信号入力 +: バッテリーにプラス (+) -: バッテリーにマイナス (-)</p>
---	---

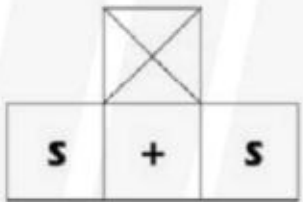
MAZDA	Model	Year	Capacity
	MPV	99 ~ 02	2.5 L

	<p>S1: テスターへの信号入力 (Cyl1 および 5 の場合) S2: テスターへの信号入力 (Cyl2 および 6 の場合) S3: テスターへの信号入力 (Cyl3 および 4 の場合) +: バッテリーにプラス (+)</p>
---	--

MAZDA	Model	Year	Capacity
	プレマシー	01 ~ 03	1.8 L 2.0 L

	<p>S1: テスターへの信号入力 (Cyl1 および 4 の場合) S2: テスターへの信号入力 (Cyl2 および 3 の場合) -: バッテリーにマイナス (-) +: バッテリーにプラス (+)</p>
---	--

M. BENZ	Model	Year	Capacity
	C180	00 ~ 02	All
	C200	00 ~ 02	
	C240	00 ~ 02	
	C320	00 ~ 02	

	<p>S: テスターへの信号入力 +: バッテリーにプラス (+)</p>
---	--

MITSUBISHI	Model	Year	Capacity
	Savrin	01 ~ 02	2.0 L

	<p>S: テスターへの信号入力 +: バッテリーにプラス (+) -: バッテリーにマイナス (-)</p>
---	---

NISSAN	Model	Year	Capacity
	Cefiro Sentra	95 ~ 97 00 ~ 01	1.8 L 2.0 L 3.0 L

	<p>S: テスターへの信号入力 +: バッテリーにプラス (+) -: バッテリーにマイナス (-)</p>
---	--

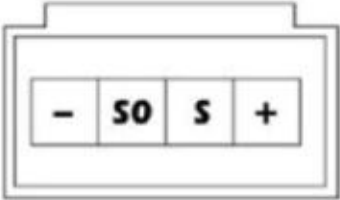
OPEL	Model	Year	Capacity
	Corsa	94 ~ 00	1.4 L

	<p>S1: テスターへの信号入力 (Cyl1 および 4 の場合) S2: テスターへの信号入力 (Cyl2 および 3 の場合) +: バッテリーにプラス (+) -: バッテリーにマイナス (-)</p>
---	--

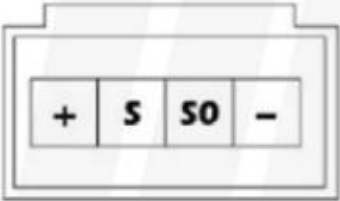
TOYOTA	Model	Year	Capacity
	Camry	2003	2.0 L 3.0 L

	<p>S: テスターへの信号入力 S0: 信号入力リターン +: バッテリーにプラス (+) -: バッテリーにマイナス (-)</p>
---	---

TOYOTA	Model	Year	Capacity
	Camry Hiace	97 ~ 99 96 ~ 00	2.2 L 2.7 L

	<p>S: テスターへの信号入力 S0: 信号入力リターン +: バッテリーにプラス (+) -: バッテリーにマイナス (-)</p>
---	---

TOYOTA	Model	Year	Capacity
	Premio	97 ~ 01	2.0 L

	<p>S: テスターへの信号入力 S0: 信号入力リターン +: バッテリーにプラス (+) -: バッテリーにマイナス (-)</p>
---	---

※メーカー、車種、エンジン等によりコネクタが異なりますので
以下より使用するコネクタを選んでください。誤配線による感電やコイルの破損、
ショート等のトラブルにつきましては当社では責任を負いかねます。
コネクタを使用する場合はそれぞれの配置に注意して作業を行ってください。

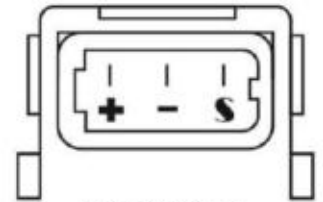
- + (電源) 赤色
- (アース) 黒色
- S (シグナル) 青色 (旧タイプコイル)
- 黄色 (電子制御式コイル)

●BMW

アダプター：BMW #1



接続部



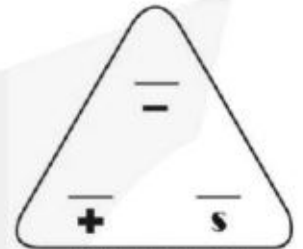
5000S411

車種：2002 年以前モデル

アダプター：BMW #2



接続部



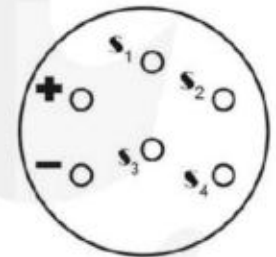
5000S412

車種：2002 年以降モデル

アダプター：汎用



接続部



車種：E36 318 (318TI、M42、M44)

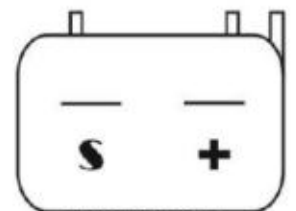
S1：シリンダー1 S2：シリンダー2
S3：シリンダー3 S4：シリンダー4

●FORD

アダプター：FORD #1



接続部



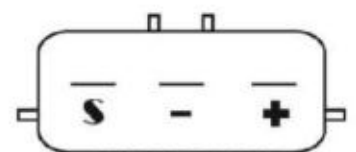
5000S311

車種：Escape、Focus

アダプター：MAZDA #2



接続部



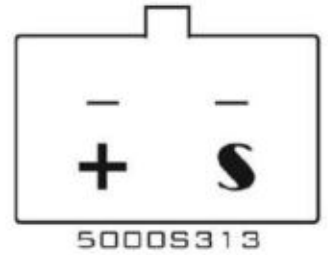
5000S162

車種：Tierra、MAV

アダプター：ワニ口クリップ



車種：データなし

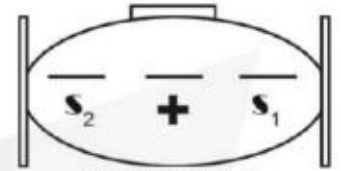


5000S313

アダプター：FORD #4



接続部



5000S314

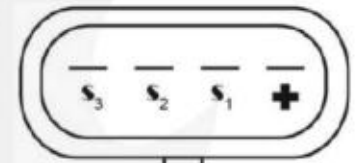
車種：Escape、Mondeo、Focus

S1：シリンダー1とシリンダー4
S2：シリンダー2とシリンダー3

アダプター：汎用



接続部



5000S315

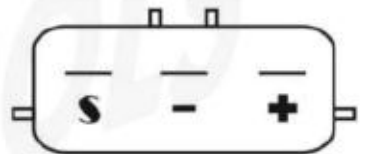
車種：データなし

S1：シリンダー1とシリンダー5
S2：シリンダー2とシリンダー6
S3：シリンダー3とシリンダー4

アダプター：NISSAN #1



接続部

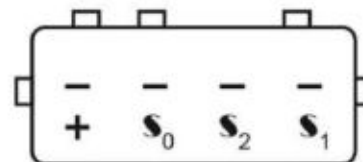


5000S111

車種：I-MAX、Escape、Mondeo

●プジョー・シトロエン

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部

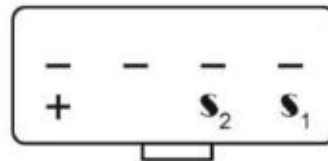
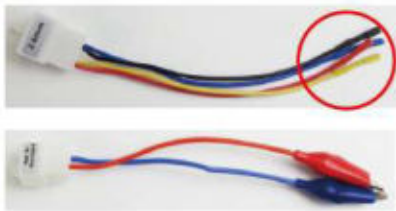


5000S462

S1：#1/#4
S2：#2/#3
S0：フィードバック信号
+：12V電源

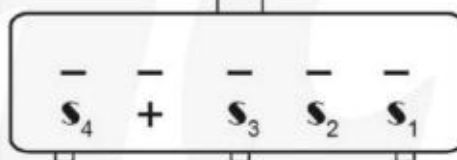
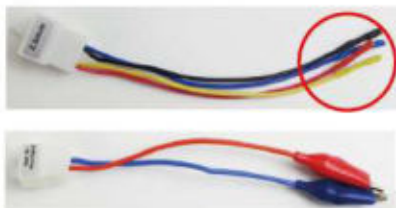
車種：プジョー 106/206/307
シトロエン C3

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部



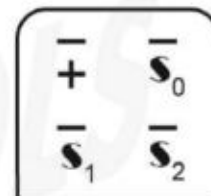
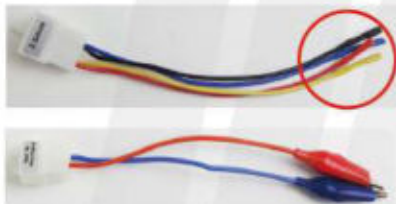
車種：ルノー 307/407/807/EXPERT 2.0
シトロエン XSARA/PICASSO 1.8
フィアット SCUDO ULYSSE 2.0

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部



車種：プジョー 406/407
シトロエン C8

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部

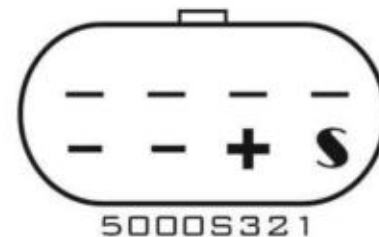


車種：プジョー 106/206/306
シトロエン Berlingo、Saxo、Xsara、
Xsara Picasso

●GM

アダプター：GM#1

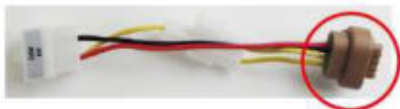
接続部



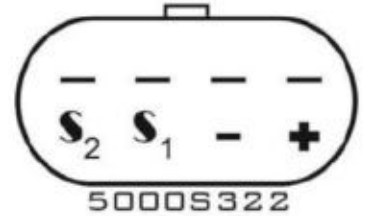
5000S321

車種：GM、SAAB

アダプター：GM #2



接続部



車種：GM、BUICK、DAEWOO、OPEL、ISUZU

S1：シリンダー1とシリンダー4
S2：シリンダー2とシリンダー3

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部



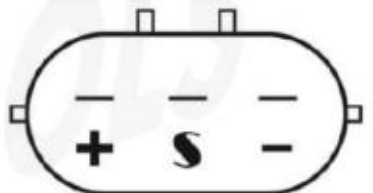
車種：GM、BUICK、DAEWOO、OPEL、ISUZU

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部



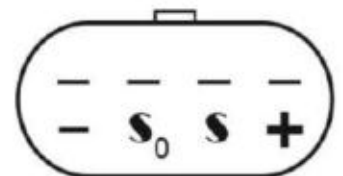
車種：GM

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部



車種：GM

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部

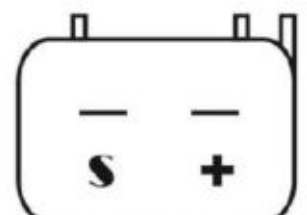


車種：GM、PONTIAC、BUICK、SATURN、CHEVROLET

アダプター：FORD #1



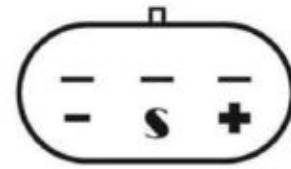
接続部



車種：GM

5000S311

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部



アースが必要

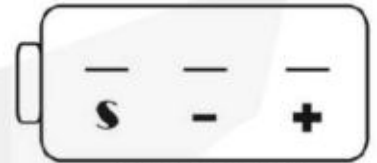
車種：GM、SAAB、ISUZU、BUICK、OLDSMOBILE、HUMMER、CHEVROLET、GMC

●ホンダ

アダプター：HONDA #1



接続部



5000S121

車種：2007 年以前モデル

●HYUNDAI・KIA

アダプター：HYUNDAI #1



接続部



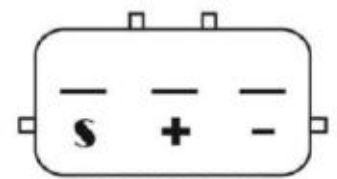
5000S211

車種：SONATA

アダプター：HYUNDAI #2



接続部

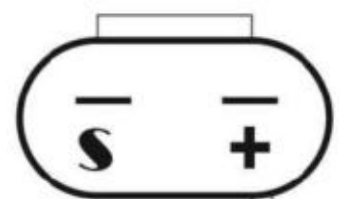


5000S212

車種：SONATA、SANTAFE、XG350、TRAJET

アダプター：汎用

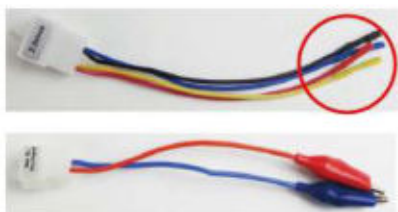
接続部



5000S213

車種：ACCENT、I30、I35、RONDO

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部



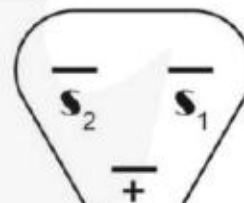
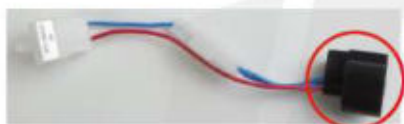
車種：SANTAFE、ACCENT

アダプター：HYUNDAI #1 使用可 接続部



車種：TUCSON、ACCENT、RIO

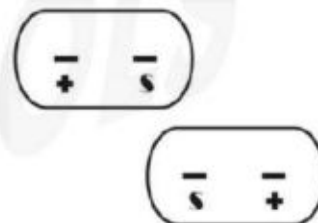
アダプター：HYUNDAI #6 接続部



5000S216

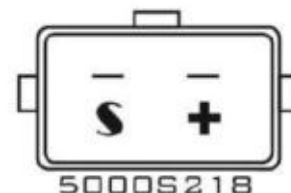
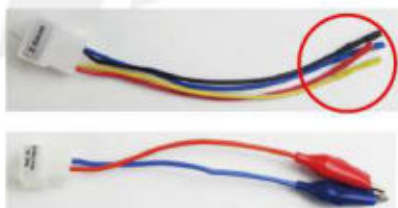
車種：ACCENT、TUCSON、RIO

アダプター：HYUNDAI #7 接続部



車種：Matrix、ELANTRA、COUPE、KIA

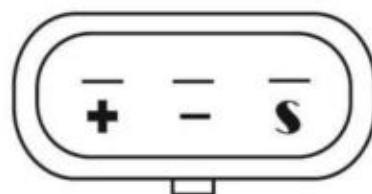
アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部



5000S218

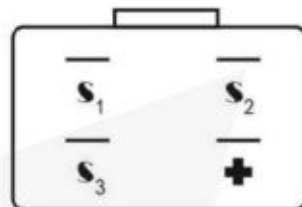
車種：SONATA

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部



車種：SONATA、SANTAFE,ELANTRA

アダプター：HYUNDAI #1 使用可 接続部

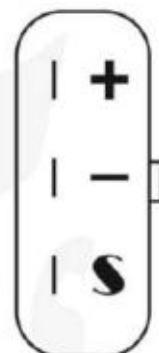


S1：シリンダー1とシリンダー4
S2：シリンダー2とシリンダー5
S3：シリンダー3とシリンダー6

車種：TUCSON、SANTAFE、ELANTRA

●LUXGEN

アダプター：納智捷 #1 (LUXGEN) 接続部

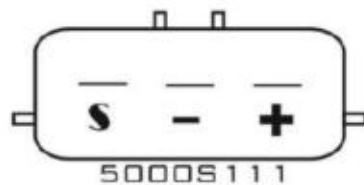


5000S171

車種：Laxgen 7 (2.2L)、Laxgen SUV (2.2L)

●マツダ

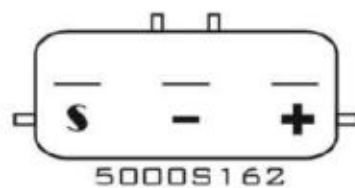
アダプター：NISSAN #1 接続部



車種：Mazda 2、Mazda 3、Mazda 5、Mazda 6、Mazda trivute、MX-5、CX-7

アダプター：MAZDA #2

接続部

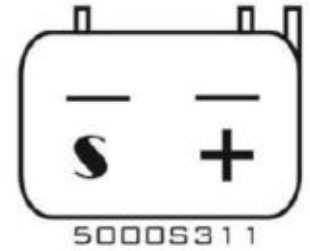


車種：Mazda 323、PREMACY

アダプター：FORD #1



接続部

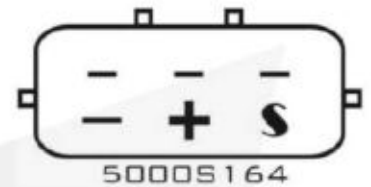


車種：Mazda 323、PREMACY

アダプター：MAZDA #4

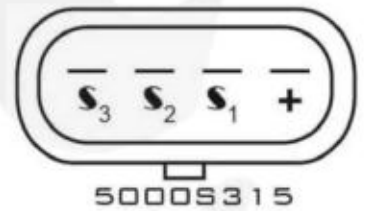
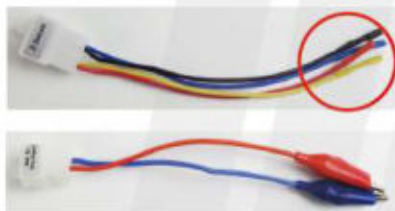


接続部



車種：Mazda 323、Mazda trivute、Mazda MX-5

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部



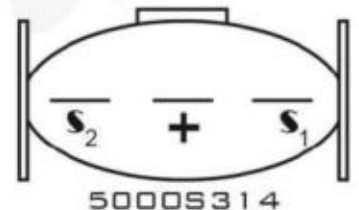
S1：シリンダー1とシリンダー4
S2：シリンダー2とシリンダー5
S3：シリンダー3とシリンダー6

車種：MPV

アダプター：FORD #4



接続部

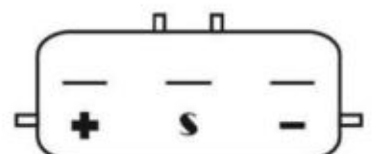


S1：シリンダー1とシリンダー4
S2：シリンダー2とシリンダー5

車種：Mazda 6

アダプター：汎用

接続部



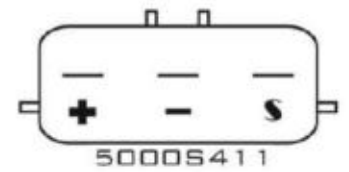
車種：Mazda RX-8

●BENZ

アダプター：BENZ#1

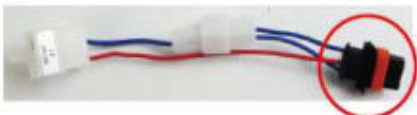


接続部

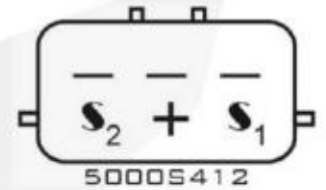


車種：M120

アダプター：BENZ#2



接続部

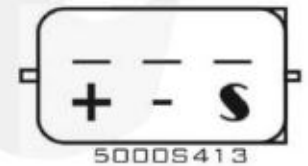


車種：M113、M112、M266、M155

アダプター：BENZ#3



接続部



車種：M271

アダプター：BENZ#4



接続部

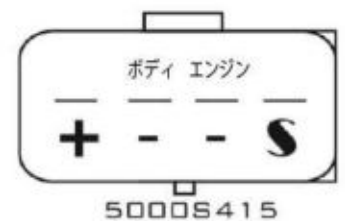


車種：M111、M104

アダプター：BENZ#5



接続部



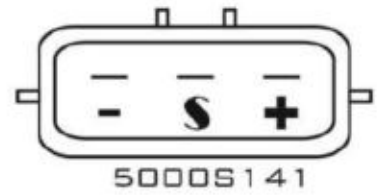
車種：M272、M273

●三菱

アダプター：Mitsubishi #1



接続部

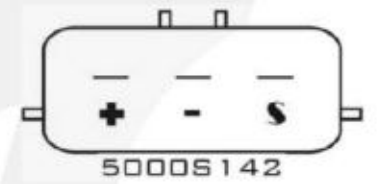


車種：Savrin 4G69、Grounder 4G69、
Fortis 4B10、Outlander 4B12

アダプター：Mitsubishi #2



接続部

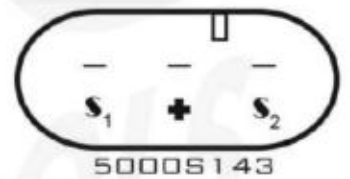


車種：Lancer 4G92、Virage 4G93、
Gloval lancer 4G91、Savrin 4G63

アダプター：Mitsubishi #3



接続部

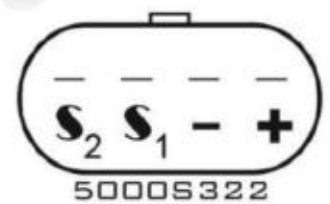


車種：ウィリー、ミニキャブ

アダプター：GM #2



接続部



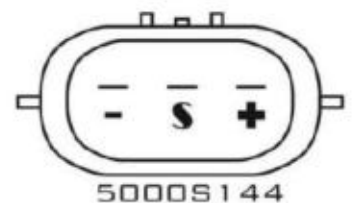
S1：シリンダー1とシリンダー4
S2：シリンダー2とシリンダー3

車種：ウィリー、ミニキャブ

アダプター：Mitsubishi #5



接続部



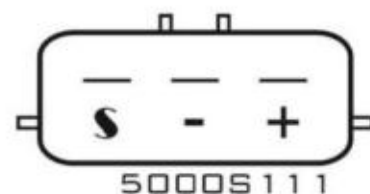
車種：Zinger 4G69

●日産

アダプター：NISSAN #1



接続部



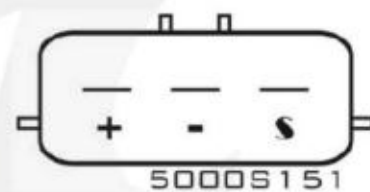
車種：ALL TYPE

●スズキ

アダプター：Mitsubishi #2



接続部



車種：ソリオ 1.3、スイフト 1.5、Liana 1.5

アダプター：SUZUKI #2



接続部

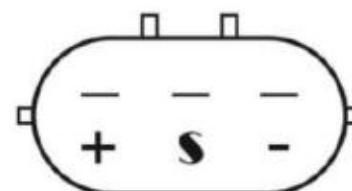


車種：SX-4、Grand Vitara 2.0

アダプター：汎用



接続部



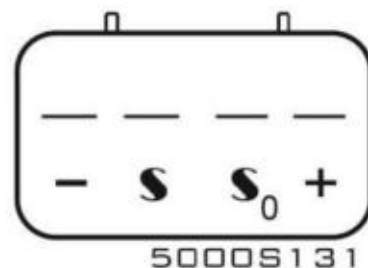
車種：Verona (2.5)

●トヨタ

アダプター：TOYOTA #1



接続部



5000S131

車種：Altis、Camry、Vios、Yaris、Previa、
innova、RAV4、Wish

アダプター：TOYOTA #2



接続部



5000S132

車種：1996年～2002年モデル

●VW AUDI

アダプター：VW / AUDI #1



接続部



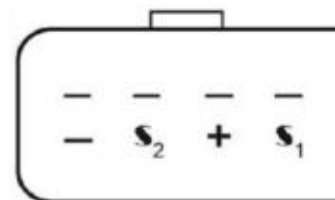
5000S441

車種
 VW : 06B 905 115 R
 06B 905 115 J
 06B 905 115 G
 Audi : 06B 905 115 R
 06B 905 115 M

アダプター：VW / AUDI #2



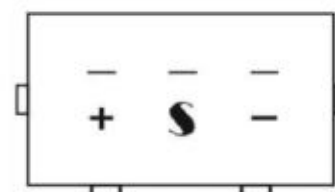
接続部



5000S442

車種：302 905 106 系列

アダプター：汎用、ワニ口クリップ 接続部



5000S443

車種：データなし

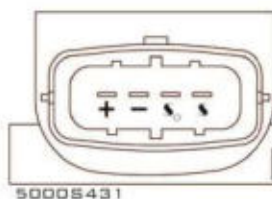
●VOVLO

アダプター：VOLVO #1

接続部



車種：XC70(2003～)、XC90(2003～)、C70(1998～)、
X80(2004)、V70(1999～2007)、S60(2004)



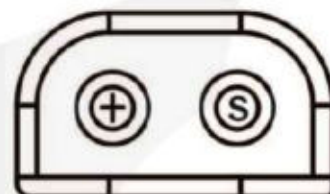
マイナスを繋ぎます。

5000s431



アダプター：VOLVO #2

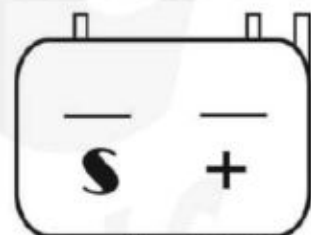
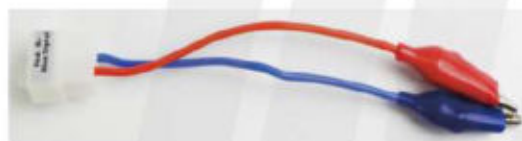
接続部



5000s432

車種：V40 (2000～2004)、960 (1997～1998)

アダプター：ワニ口クリップ

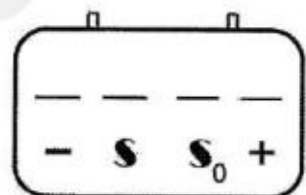


5000s311

●ダイハツ

アダプター：TOYOTA #1

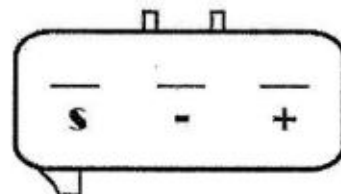
接続部



車種：K3-VE、3SZ-VE

アダプター：SUZUKI #2

接続部



車種：テリオス

輸入発売元 有限会社 ラグナ

〒745-0868 山口県周南市南浦山町 5-40
TEL(0834)22-7500 FAX(0834)22-7600