

POWER DUAL FUNNEL AIR CLEANER INTAKE



取扱説明書

適応車種／車型 (表 1)

商品名称	商品番号
パワーインテーク	507-M005
適応車種	車両型式
ミツビシ ランサー EVOLUTION VII ランサー EVOLUTION VIII ランサー EVOLUTION VIII MR ランサー EVOLUTION IX ランサー EVOLUTION IX MR	CT9A CT9A CT9A CT9A CT9A
年式	エンジン型式
'01/2 ~ '06/12	4G63

まえがき

このたびは、APEXi POWER INTAKE をお買いあげいただき、まことにありがとうございます。正しく安全にお使いいただくために、取付ける前にこの取扱説明書を最後までよくお読みくださるよう、お願い致します。また、取付け後に不具合が発生した時・わからない事が生じた時などお役に立ちますので、この取扱説明書を大切に保管してください。また本製品を他のお客様にお譲りする際は、必ず本取扱説明書も合わせてお譲りください。

△注意 本商品を装着する場合、必ず弊社商品の AFC装置と合わせて装着してください。POWER INTAKE単体で使用すると、車両故障を引起す恐れがあります。

はじめに ～必ずお読みください～

- 本商品は取扱説明書表紙に記載されている車両に対しての専用商品であり、弊社商品であるAFC装着での車種専用設計を行っております。従って、(表 1)の適応車両以外の車両への取付け、POWER INTAKE 単体でのご使用及びAFC弊社指定値以外でのご使用においてのクレームは、一切負いかねますのでご了承ください。
- 本製品は車両・エンジン・補機類等カーメーカ純正の仕様に合わせ開発されております。一部改造がなされた車両に対しては、取付け及び本来の性能が発揮できない場合がございますので、ご了承ください。
- 取付け作業を確実にを行うために、この取扱説明書をよく読んでから作業を開始してください。
- 作業前に、この取扱説明書に記載されているパーツリスト(表 3)と実際のパーツの数量・形状が一致することを確認してください。万一、不良品や欠品がございましたら、お買い上げの販売店までご連絡ください。
- 取付けに際しての部品及び車両破損等につきましては、一切責任を負いかねますのでご了承ください。
- ボディ保護のため、作業時にはフェンダカバーを掛けて作業を行ってください。
- ボルト・ナット等部品を痛めない為にも、使用用途に応じた工具をお使いください。
- エンジン内部にゴミ・ホコリ等が混入しないよう、作業はできるだけ屋内で行ってください。
- 取外した吸気系部品やタービン・インタークーラ・サクシジョンパイプの開口部は、清潔なウエス(布きれ)またはガムテープ等で一時的に塞ぎ、作業中に異物の混入がないようにしてください。
- 取付け作業の為、一時取外す純正部品・取外した純正エアクリーナボックス・チューブ・ホース等は、無くさないように大切に保管してください。
- 取付けに際しては、必ずバッテリーのマイナス端子を外してから作業を開始してください。
- 配線用カブラ・コネクタは、断線させないように注意して取付け・取外しを行ってください。
- 作業終了時の点検は必ず行ってください。
- 商品の仕様や価格・外観等は、改良のため、予告なく変更することがあります。また、その件に関するクレーム等は一切受けかねますのでご了承ください。
- 一般公道を走行する時には、道路交通法等の法律に準じた走行が義務付けられます。

取扱説明書 部品番号
2098-3217




目次

◎ 表紙 (商品名称、商品番号、適用 等)	_____	P 1
◎ まえがき	_____	P 1
◎ はじめに	_____	P 1
◎ 目次	_____	P 2
◎ 1. 本文中のシグナルワードとその意味	_____	P 2
◎ 2. パーツリスト	_____	P 2
◎ 3. 交換手順 (1)純正クリーナの取外し	_____	P 3
	(2) POWER INTAKEの取付け	P 4
◎ 4. 走行前の注意	_____	P 5
◎ 5. メンテナンスについて	_____	P 5
◎ 6. 故障 かな? と思ったら	_____	P 5
◎ 7. AFC 車種別配線図	_____	P 5 ~ 6
◎ 8. AFC 補正值データ	_____	P 6 ~ 7
◎ 取扱説明書改訂の記録	_____	P 7
◎ お問い合わせ先	_____	

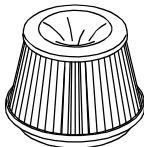
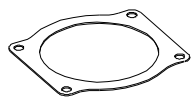
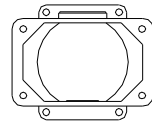
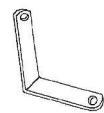

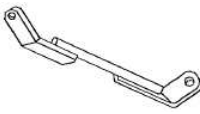
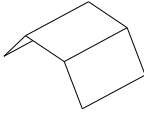




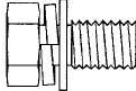




1. 本文中のシグナルワードとその意味

●弊社の「取扱説明書」には、あなたや他の人への危害及び財産への損害を未然に防ぎ、弊社の製品を安全にお使い頂くために守っていただきたい事項を記載しております。その表示 (シグナルワード) と図記号の意味は次のようになっております。内容をよく理解してから本文をお読みください。

シグナルワードとその意味 (表 2)

シグナルワード	シグナルワードの意味
 危険	この表示を無視して誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負うことに至る切迫した危険な状況を示します。
 警告	この表示を無視して誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される危険な状況を示します。
 注意	この表示を無視して誤った取扱をすると、人が軽傷または中程度の傷害を負う可能性が想定される危険な状況、及び物的損害のみが想定される状況を示します。
お願い	この表示を無視して誤った取扱をすると、本商品の本来の性能を発揮できなかったり、故障する内容及び機能や事項などの内容を示します。

2. パーツリスト (表 3)

NO	品名・形状	数	NO	品名・形状	数	NO	品名・形状	数	NO	品名・形状	数
①	エレメント 	1	②	ガスケット 	1	③	エアフロADPT 	1	④	ブラケット1 (小) 	1
⑤	ブラケット2 (大) 	1	⑥	ブラケット3 	1	⑦	ヒートプレート 	1	⑧	ボルト (M6×1.0, L=16) 	1
⑨	ボルト (M6×1.0, L=20) 	3	⑩	ボルト (M6×1.0, L=25) 	2	⑪	ボルト (M6×1.0, L=30) 	6	⑫	ボルト (M8×1.25, L=20) 	1
⑬	フランジナット (M6×1.0) 	4	⑭	フランジナット (M8×1.25) 	1	⑮	MR専用ブラケット 	1	⑯	取扱説明書 	1

3. 交換手順

(1) 純正エアクリーナの取外し

下図を参考にして以下の作業を行ってください。

※ 取外したノーマルパーツの中には、POWER INTAKE装着時再使用する物もありますので、大切に一時保管してください。再使用しない物も、大切に保管することをお勧めします。

1. バッテリーのマイナス端子を取外してください。

⚠注意 走行直後のエンジンルームは高温になりますので、作業を始める際は各部が十分冷めていることを確認してください。火傷の原因となります。

⚠注意 バッテリーのマイナス端子が確実に外れていることを確認し、またバッテリーのプラス端子に触れぬよう注意してください。感電の恐れがあります。

2. エアダクト(A)のクリップ(B)2個とエアクリーナボックスのバンドクリップ4ヶ所を外し、エアクリーナボックスアッパとエアダクトをASSYで取り外してください。エアクリーナエレメントも取り外してください。

3. エアフローカブラ(C)を抜き、エアクリーナボックスロアに固定してあるエアフローハーネスクリップ(D)を外してください。エアフローカブラ(C)は再使用します。

4. エアクリーナボックスロアを固定している純正ボルト(E)2本を緩め外してください。

5. ホースバンド(F)を緩め、エアクリーナボックスロアとエアフローメータ(G)をASSYで取り外してください。

⚠注意 異物が混入しないように、エアフローメータを取外した後の車両側サクシオンホース開口部は、ガムテープ等で一時塞いでください。異物が入ると、エンジンの故障の原因となります。

⚠注意 エアフローメータは精密機器ですので、衝撃等を与えないよう、十分注意してください。

6. 純正ナット(H)4個を緩め、エアフローメータ(G)をエアクリーナボックスロアから取外してください。

エアフローメータ(G)は再使用します。

⚠注意 エアクリーナボックスロア内側の回り止めを破損しないよう、注意してください。

⚠注意 エアフローメータのアルミハニカムを破損しないよう、注意してください。

7. ブラケット(I)に付いているハーネスクリップ(J)2ヶ所を外してください。

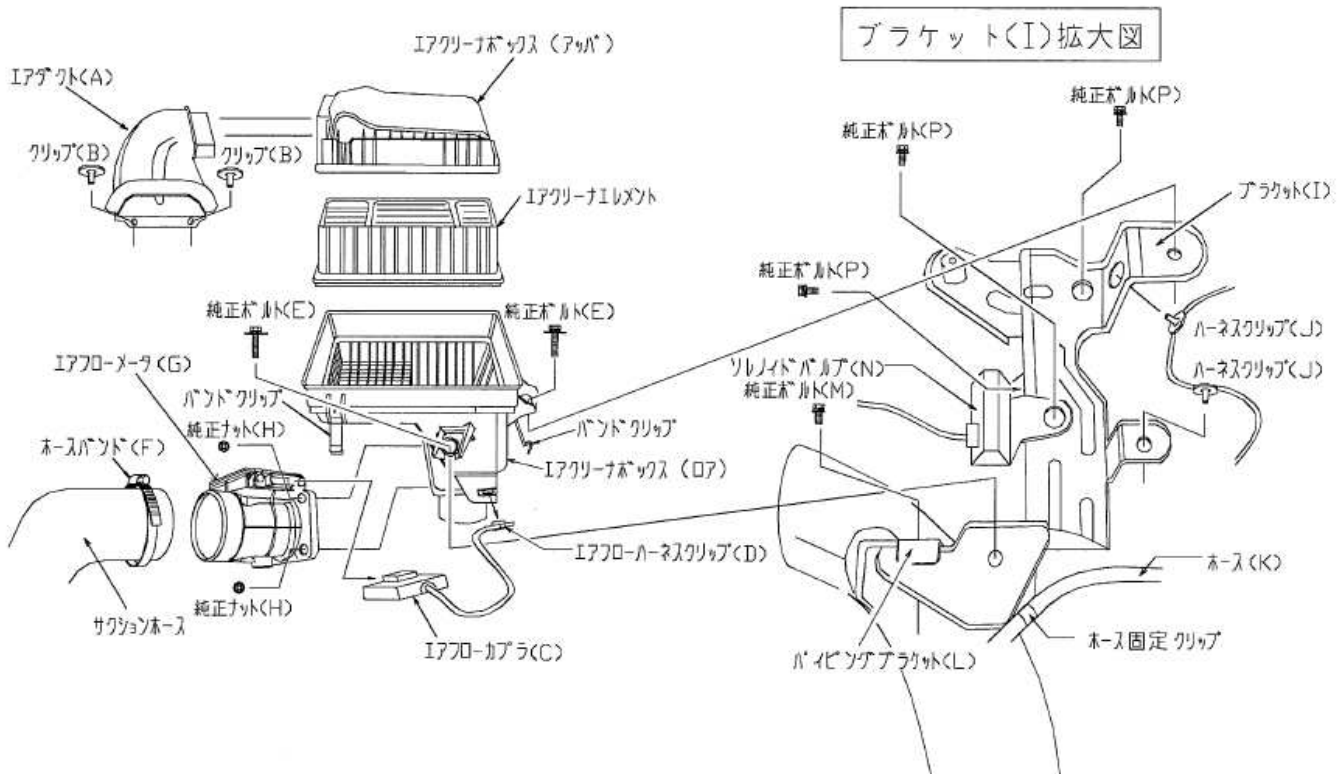
8. ブラケット(I)に付いているホース固定クリップからホース(K)を外してください。

9. ブラケット(I)とパイピングブラケット(L)を固定している純正ボルト(M)を緩め外してください。

10. ブラケット(I)及びソレノイドバルブ(N)を固定している純正ボルト(P)×3本を緩め外し、ブラケット(I)を取り外してください。ソレノイドバルブ(N)と、純正ボルト(P)3本の内1本は、再利用します。

<Evo VIII MR/Evo IX、IX MRの場合>

ブラケット(I)に固定されているソレノイドバルブ(N)を純正ナット2個を外し、ブラケット(I)を取り外してください。ソレノイドバルブ(N)、純正ボルト1本、純正ナット2個は再利用します。



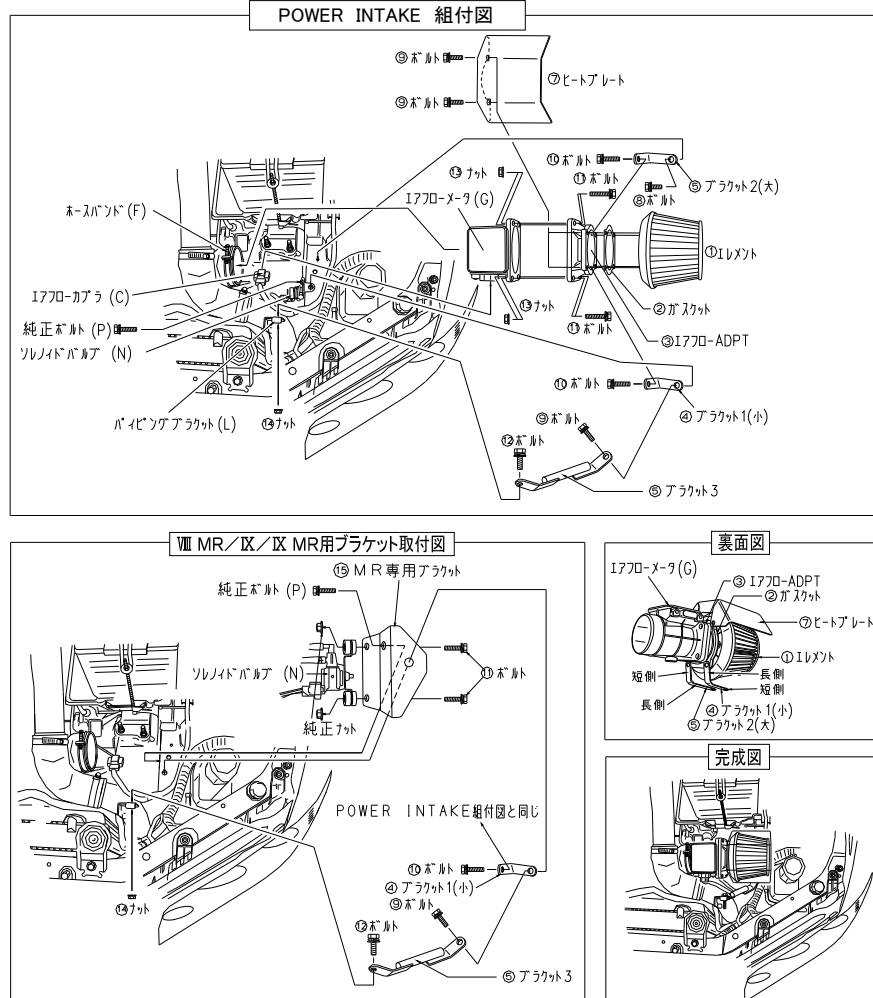
(2) POWER INTAKEの取付け

⚠注意 本締めに関しては、エレメント本体を極力ボンネットから下げるように、各部との干渉が無く、各部に無理な取付けが起こらないように注意して行ってください。
無理な力のかかる取付けを行うと、各部品の劣化を早めると共に故障の原因となりますので、注意してください。

- 取外した純正部品の中で、エアフローカプラ(C)、ホースバンド(F)、エアフローメータ(G)、パイピングブラケット(L)、ソレノイドバルブ(N)、純正ボルト(P)、純正ナット(MRのみ)は再使用します。
 - <EvoVII・EvoVIIIの場合>
ソレノイドバルブ(N)を、純正ボルト(P)を使用し取り付けてください。
(MR専用ブラケット・⑪ボルト2本は使用しません)
<EvoVIII MR/Evo IX、IX MRの場合>
付属の⑬MR専用ブラケット、⑪ボルト2本、純正ボルト、純正ナットを使用してソレノイドバルブ(N)を取り付けてください。(MR専用ブラケット取付図参照)
 - 下図を参照してPOWER INTAKEを組立ててください。この時、各ボルト・ナットは仮締めの状態にしておいてください。
※ エレメントの取付けは、②ガスケットの穴位置に合った4ヶ所のボルト穴にて取付けてください。取付けに使用しない4ヶ所のボルト穴は無視してください。
 - POWER INTAKEが無理なく固定されていることを確認してください。
 - 各部に無理な力や干渉がないことを確認した上でボルト・ナットを本締めし、エアフローメータ(G)にエアフローカプラ(C)を接続してください。
 - POWER INTAKE取付け終了後、ボンネットを閉めながらPOWER INTAKEとボンネット・ボディが干渉しないかどうか確認してください。
 - バッテリーのマイナス端子を、元通り接続してください。
- ⚠注意** バッテリーのプラス端子に触れぬよう、十分注意してください。感電の恐れがあります。

- 全ての取付け終了後、各部品の取付けに間違いがないかどうか点検してください。間違いがなければ作業終了です。
- ※ ホースバンド(F)の締め忘れには注意してください。

●ボルト本締め時トルク M6 5.1~6.5 [N・m] (0.52~0.66 [kgf・m])
M8 12.7~15.7 [N・m] (1.3~1.6 [kgf・m])



4. 走行前の注意

- 各パーツが正確に取付けられているか、ボルト・ナットの締め忘れがないか、ハーネス類やホース類の接続不良がないか、もう一度確認してください。
- エンジンを始動させて、干渉等による異音がないか、確認してください。
- エンジン回転・振動・回転の吹け上がり等に異常がないか、確認してください。

5. メンテナンスについて

- POWER INTAKEは約25,000km清浄不要のメンテナンスフリー設計ですが、これはあくまでも一般的な基準です。取付け車種、走行条件、走行地域により交換時期が早まる可能性がありますのでご注意ください。エレメントの濾材部分が、汚れて変色してきたら交換時期と考えてください。

(表 4)

	商品コード	エレメントサイズ	必要数
POWER INTAKE交換エレメントKit	500-A021	外径φ160-内径φ85	1

交換手順等については、本書とPOWER INTAKE交換エレメントKit付属の取扱説明書を参照して作業を行ってください。

⚠ **注意：** 著しく汚れたまま使用を続けると、POWER INTAKEが目詰まりを起こす恐れがあります。目詰まりを起こすとエンジンの性能を発揮できないばかりか、最悪の場合エンジン破損の恐れがあります。汚れの状態を確認しながら、定期的なPOWER INTAKEの交換をお勧めします。

⚠ **注意：** 水・洗剤などの液体によってPOWER INTAKEの洗浄を行いますと性能が著しく低下しますので、絶対に避けてください。

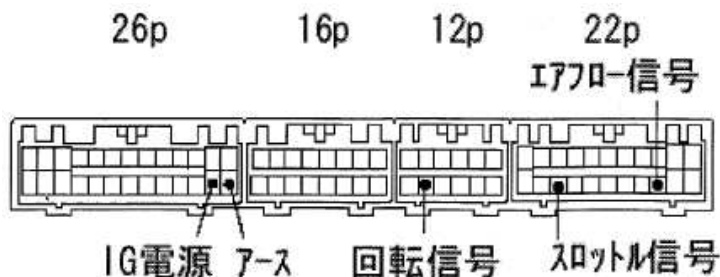
6. 故障かな？と思ったら (表 5)

症状	原因と対策
● エンジンがかからない ● エンジン回転が安定しない	(1)エアフローメータのコネクタは接続されていますか？(断線していませんか？) (2)エアフローメータのコネクタは、確実に奥まではめ込まれていますか？ (3)ホース類は確実に装着され締め付けられていますか？ (4)パワーインテーク内部に異物が混入していませんか？ (5)バッテリー・ガソリンは十分ですか？
● 異音がする ● 振動がする	(1)各部品は無理なく固定されていますか？ (2)金属部どうしで干渉していませんか？ (3)各ボルト・ナットは緩んでいませんか？ (4)エンジンルーム内に工具や外したパーツ等が放置していませんか？ (5)パワーインテーク以外から音がしていませんか？
● ブーストがかからない ● 加速しない	(1)ホース類は、確実に装着され締め付けられていますか？ (2)ホース類に亀裂は入っていませんか？ (3)各部品は無理なく固定されていますか？ (4)パワーインテーク内部に異物が混入していませんか？ (5)燃料カットの可能性はありませんか？ →弊社又はお買い求めのお店にご相談ください。
● ノッキングが出る	(1)空燃比が異常に薄くなっている可能性があります。 →弊社又はお買い求めのお店にご相談ください。

7. AFC 車種別配線図

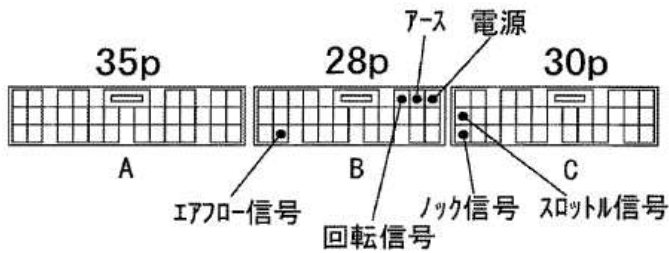
※ランサー EVOLUTION VII の場合

- ECU配置場所 グローブボックス裏



※ランサー EVOLUTION VII / VII MR / IX / IX MR の場合

● ECU配置場所 グローブボックス裏



8. AFC (燃料補正装置) 補正值データ

AFC (弊社、燃料補正装置) をご使用の場合、下記設定値にてご使用下さい。
 詳しい使用方法については、各AFC付属の取扱説明書をご覧ください。

- ⚠注意：POWER INTAKEを装着した場合、燃調が純正状態よりズれる傾向にあります。AFC (弊社、燃料補正装置) にて下記補正值に準じて補正してください。
- ⚠注意：下記AFC補正值は、あくまでも弊社社内データに基づく参考値です。さらにフィーリングアップを望まれる場合は、専門の業者に依頼してセッティングを行うことをお勧めします。

	ランサー Evo VII	ランサー Evo VIII	ランサー Evo VIII MR	ランサー Evo IX
設定センサタイプ	Karman	Karman	Karman	Karman
設定気筒数	4気筒	4気筒	4気筒	4気筒
設定スロットル特性	↑	↑ [®]	↑	↑
設定アクセル開度	Hi-Thr 65% Low-Thr 45%	Hi-Thr 65% Low-Thr 45%	Hi-Thr 60% Low-Thr 30%	Hi-Thr 60% Low-Thr 30%
設定回転数	下記表6参照	下記表8参照	下記表10参照	下記12参照
Hi-Thr1側補正值	下記表6参照	下記表8参照	下記表10参照	下記12参照
Low-Thr1側補正值	下記表7参照	下記表9参照	下記表11参照	下記13参照

<ランサー EVOLUTION VII の場合>

AFC補正值データ Hi-Thr1側補正值 (表 6)

回転数 Ne (rpm)	1000	2000	3000	4000	5000	6000	6500	7000
補正值 (%)	-6	-6	-6	-4	-4	-4	-4	-4

Lo-Thr1側補正值 (表 7)

回転数 Ne (rpm)	1000	2000	3000	4000	5000	6000	6500	7000
補正值 (%)	-4	-4	-4	-3	-1	±0	±0	±0

<ランサー EVOLUTION VIII の場合>

AFC補正值データ Hi-Thr1側補正值 (表 8)

回転数 Ne (rpm)	1000	1600	2200	2600	3000	3400	4000	4600	5200	5800	6400	6800
補正值 (%)	-7	-6	-3	-4	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2

Lo-Thr1側補正值 (表 9)

回転数 Ne (rpm)	1000	1600	2200	2600	3000	3400	4000	4600	5200	5800	6400	6800
補正值 (%)	-3	-3	-3	-1	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-1	-1

<ランサー EVOLUTION VIII MR の場合>

AFC補正值データ Hi-Thrtl. 側補正值 (表10)

回転数 Ne (rpm)	1000	1600	2200	2600	3000	3400	4000	4600	5200	5800	6400	6800
補正值 (%)	-7	-6	-3	-4	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Lo-Thrtl. 側補正值 (表11)

回転数 Ne (rpm)	1000	1600	2200	2600	3000	3400	4000	4600	5200	5800	6400	6800
補正值 (%)	-3	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-1

<ランサー EVOLUTION IX、IX MR の場合>

AFC補正值データ Hi-Thrtl. 側補正值 (表12)

回転数 Ne (rpm)	1000	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	5400	5600	6000	6400
補正值 (%)	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-5

Lo-Thrtl. 側補正值 (表13)

回転数 Ne (rpm)	1000	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	5400	5600	6000	6400
補正值 (%)	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3

取扱説明書改訂の記録

No.	改訂日付	取説部品番号	変更内容
3	'05.05.18	2098-3213	第4版
4	'06.11.7	2098-3214	第5版
5	'07.7.12	2098-3215	第6版 (記載内容一部変更)
6	'10.9.29	2098-3216	第7版 (記載内容一部変更)
7	'14.12.18	2098-3217	第8版

お問い合わせ先



Apex株式会社

〒419-0313 静岡県富士宮市西山 1890-1

お客様相談室 0544-65-5061

<無断転写、転載を禁ず> Apex株式会社