

ご購入いただき、誠にありがとうございます。

### 安全にお使いいただくために

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みの上、正しい使用方法でご使用下さい。  
この取扱説明書は必要なときにご覧いただけるよう、大切に保管して下さい。

★設置の前に、製品の状態に異常がないかどうかご確認下さい。

#### 【仕様・規格】

- 周波数：144/430 MHz帯
- 偏波：垂直偏波
- 利得：1.7dBi (144MHz) / 4.15dBi (430MHz)
- 耐入力：80W(FM)
- VSWR：1.5以下
- インピーダンス：50Ω (不平衡)
- コネクター：FME-J型
- 同軸ケーブル：RG-58A/U 長さ約5m
- 全高：約493mm
- 質量：約450g
- アマチュア無線免許申請時のアンテナ形式：単一型

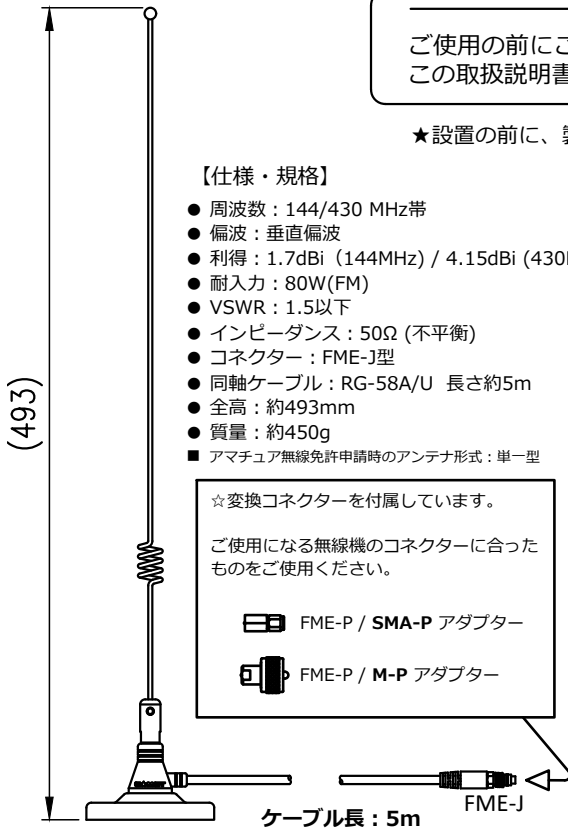
#### 【特長】

- 144/430MHz帯共用のマグネットベースアンテナです。
- 変換コネクター付属により、様々な無線機に対応します。
- 強力マグネット採用。設置も簡単です。
- 2009年改正の車両保安基準 外部突起規制に対応した製品です。

#### 組立・設置手順

1. 同軸ケーブルがつながっている給電部のねじ部にエレメントをねじ込んでいきます。エレメントが給電部に軽く当たった状態から+1/8ターン程度増し締めして固定します。締めすぎると破損する可能性があるので注意してください。
2. 設置する車体ルーフ面の周囲を清掃します。埃や汚れがあるままですと、傷の原因となります。設置するときは、アンテナを斜めに傾けた状態で、本体マグネット面の端を設置位置にやさしく接触させ、そのままアンテナを起こします。
3. ルーフ中央とルーフ端ではVSWR特性に違いがありますので、VSWR特性の良い位置を見つけて設置してください。
4. なるべくアンテナが垂直に立つ面に設置してください。
5. 取り外し方法は、アンテナ素子の根元付近をつかみ、アンテナを斜めに傾けるようにします。

※ アンテナは設置したままほぼ無調整で使用できますが、車体ルーフの広さや設置位置によってはVSWRが若干変化します。お手数ですが、なるべくVSWRがよくなる位置を検証した後に運用開始をお願いいたします。



☆変換コネクターを付属しています。  
ご使用になる無線機のコネクターに合ったものをご使用ください。

FME-P / SMA-P アダプター

FME-P / M-P アダプター

ケーブル長：5m

FME-J

#### ⚠ 取扱上の注意

- ◆ 本製品はアマチュア無線用です。アンテナとしての目的以外に使用しないでください。
- ▲ 車両保安基準に従い、視界不良になる位置や、運転操作を阻害する位置には設置しないでください。
- ▼ 本製品はマグネットが吸着する金属面をGND面として動作します。本製品のみではSWRが良くなりません。

#### ⚠ 使用上の注意

- 送信時および送信直後はアンテナに触れないようにして下さい。特にハイパワー運用時はやけどの可能性がります。
- 走行中にアンテナが木や障害物に当たってしまった場合、アンテナの脱落につながりますので注意してください。
- アンテナを取り外すときにケーブルを引っ張って取り外すと、ケーブルの断線につながりますので行わないでください。また、横に滑らせて取り外そうとすると、車体に傷がつく可能性がありますのでご注意ください。
- 仕様を超えるパワーでの運用は行わないで下さい。予期せぬ事故や故障の可能性がります。
- 必ずSWRを確認した上で運用して下さい。SWRが悪いまま使用されると、発熱や故障の可能性がります。
- ご自身での改造や修理は行わないで下さい。予期せぬ事故の可能性がります。
- 設置したまま走行する場合、脱落防止のため110km/h以上の速度で走行しないでください。
- 長期間設置した場合、車両に設置跡が残ったり、周囲の塗装色と色差が生じる場合がありますのでご了承ください。

#### 【点検とお手入れ】

☆ 異常と思われる現象が発生したとき、直ちに使用を停止し原因を確認してください。原因が見つからなかった場合には、お問い合わせの販売店などにお申し付けください。

- 定期的になじ部が緩んでいないかをチェックして、緩んでいる場合は増し締めを行ってください。
- 経年変化などによる強度不足や変形した部品は、必ず取り替えてご使用ください。

#### 【アフターサービス】

★ 不慮の事故などによる各部品の破損、長期間のご使用による劣化交換のために補充部品を用意しております。

お問い合わせの販売店などにお申し付けください。

★ 取り付け組立方法・その他技術的なご質問などは、弊社カスタマーサービス係までお問い合わせください。

品質・性能向上のため、予告なく仕様及び外観を変更することがありますのでご了承ください。

MODEL **MA-721** 2m/70cm-band

**Instruction Manual**

Thank you for choosing our product.

**For your safety :**  
 Read this manual carefully for proper handling and operation before using.  
 Keep this manual in a safe place for future reference.

**Features**

- Compact size, heavy duty magnet mount.
- With a conversion connector included, it is compatible with a variety of radios.
- Easy routing through small holes, under carpet, etc...
- Wideband & High-gain antenna.

**How to use**

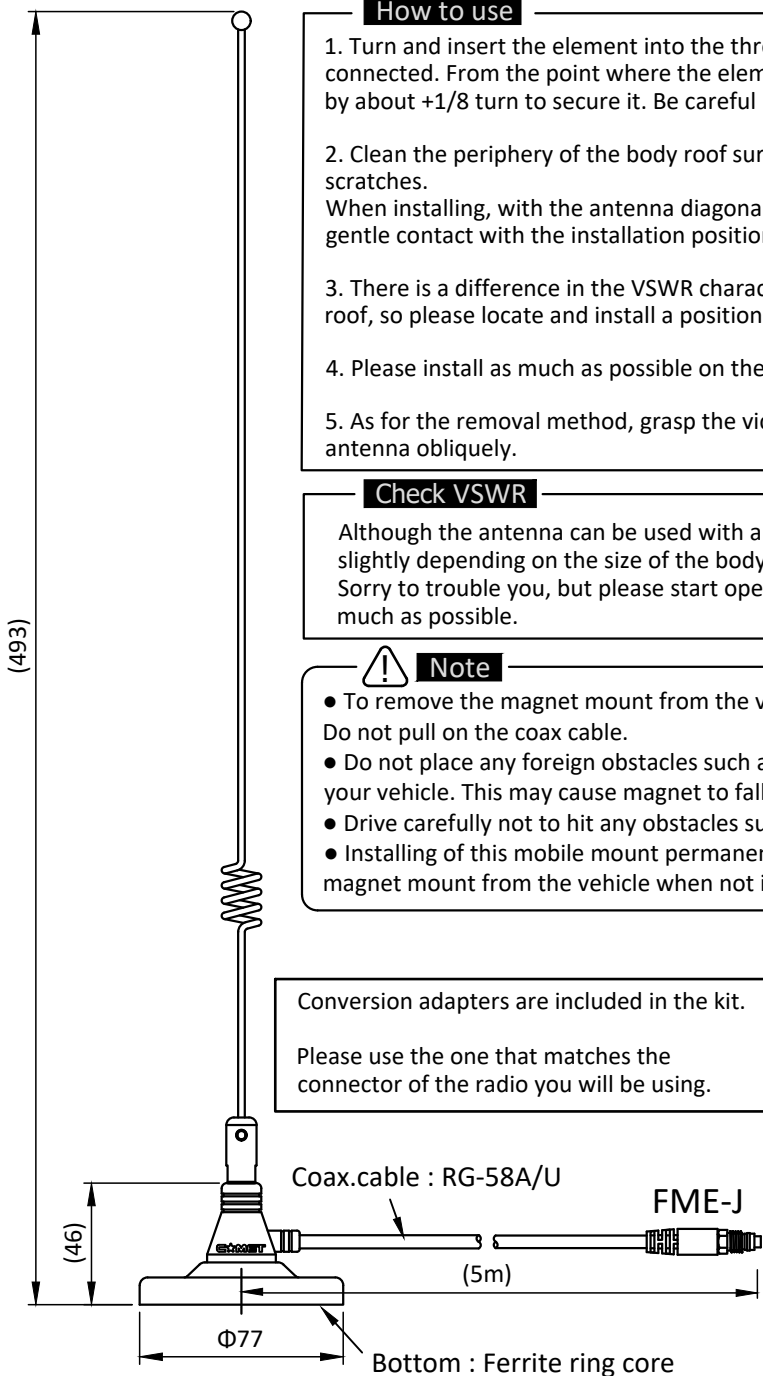
1. Turn and insert the element into the threaded part of the power feed where the coaxial cable is connected. From the point where the element lightly touches the power feeder, retighten the element by about +1/8 turn to secure it. Be careful not to over-tighten, as this may cause damage.
2. Clean the periphery of the body roof surface to be installed. Leaving dust and dirt will cause scratches.  
 When installing, with the antenna diagonally tilted, bring the edge of the main body magnet face into gentle contact with the installation position, and wake up the antenna as it is.
3. There is a difference in the VSWR characteristics between the center of the roof and the end of the roof, so please locate and install a position with good VSWR characteristics.
4. Please install as much as possible on the surface where the antenna stands vertically.
5. As for the removal method, grasp the vicinity of the base of the antenna element and tilt the antenna obliquely.

**Check VSWR**

Although the antenna can be used with almost no adjustment while it is installed, VSWR changes slightly depending on the size of the body roof and installation position.  
 Sorry to trouble you, but please start operation after verifying the position where VSWR improves as much as possible.

**Note**

- To remove the magnet mount from the vehicle, do not slide the magnet mount to avoid scratching. Do not pull on the coax cable.
- Do not place any foreign obstacles such as a vinyl sheet or a cloth between the magnet mount and your vehicle. This may cause magnet to fall off while your driving.
- Drive carefully not to hit any obstacles such as trees with the antenna.
- Installing of this mobile mount permanently may discolor your vehicle's paint. Remove the magnet mount from the vehicle when not in use.



Conversion adapters are included in the kit.  
 Please use the one that matches the connector of the radio you will be using.

**Specifications**

- ◆ Frequency : 144-148 / 430-450 MHz  
 [Wideband reception : 100-170MHz, 350-470MHz]
- ◆ Impedance : 50Ω
- ◆ Gain : 1.7dBi (2m-band), 4.15dBi (70cm-band)
- ◆ Max. Power : 80W (FM)
- ◆ Cable Length : approx. 5m
- ◆ Connector : FME-J
- ◆ Adapter : FME-P / SMA-P  
 FME-P / PL-259(M-P)
- ◆ Color : Black

Connect

Specifications or appearance is subject to change without notice.

**COMET CO., LTD.**

4-18-2, Tsuji, Minami-ku, Saitama-shi, Saitama-Pref, 336-0026, JAPAN  
 TEL : 81-48-839-3132 (Customer Service) / FAX : 81-48-839-3136  
 URL : <https://www.comet-ant.co.jp/> (Japanese Site)