

**特長**

- 車載用として開発されたホイップアンテナです。
- 高感度での通信が可能です。
- 給電ケーブルには低損失の5D-2V、3D-2Vを使用しております。
- エレメントはねじによる取付のため、洗車時の際、簡単に取りはずしができる構造になっています。

**■マグネット取付**

MG-930A, MG-930B, HMG-930A, HMG-930B, MCA-MG-BA3, MCA-MG-BA5

- マグネットカバーには黒色樹脂が被覆されていますので、錆など腐食する心配がありません。
- 強力なマグネットを使用していますので、耐風圧に優れています。

**■両面テープ接着式**

SBR-930A, MCA-SBR-BA3

- 車体と容量的に統合されたホイップアンテナです。
- 取付は、裏面の両面接着テープの保護紙をはがし、ルーフトップに取付け、ご使用ください。
- ベース板は、耐食アルミにアルマイト処理加工を施していますので、耐久性に優れています。

**■ガーター取付**

GB-930A, HGB-930A, MCA-GB-BA3

- 車両の窓枠(ガーター)に簡単に取付けられます。
- 取付金具はステンレス材(SUS)を使用していますので、発錆腐食の心配はありません。
- 給電部・エレメントは樹脂により被覆されていますので、防水性・優美さに特に優れ、丈夫です。

**■吸着盤式マグネット型**

SM-930A, HSM-930A, MCA-SM-BA3

- 吸着力と磁気力を併合した取付方法は弊社独自の設計(PAT.P)によるもので車体ピットリと固定され、安定した取付が可能です。耐風圧・耐振性にも優れた性能を発揮します。
- アンテナベースカバーが特殊樹脂と特殊合成ゴムによるため、耐熱性および、耐油性に優れ、またサビや腐食がありませんので、車両のルーフを傷めたり変色させたりすることがなく、長期間使用できます。
- 取付けには、接着剤などが全く必要ありませんので、工事は簡単です。
- 車両のルーフトップに取付け(容量接地型)使用するので、指向性は極めて良く、車体による悪影響はありません。したがって車体ごとの方向にあっても、良好な通話が可能です。

**日本アンテナ**

**取扱説明書**

このたびは、日本アンテナの車載用MCAアンテナ、取付金具をお求めいただきまして誠にありがとうございます。  
ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保存してください。また、正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「安全上の注意」をごらんください。

**平成21年 保安基準適合製品**

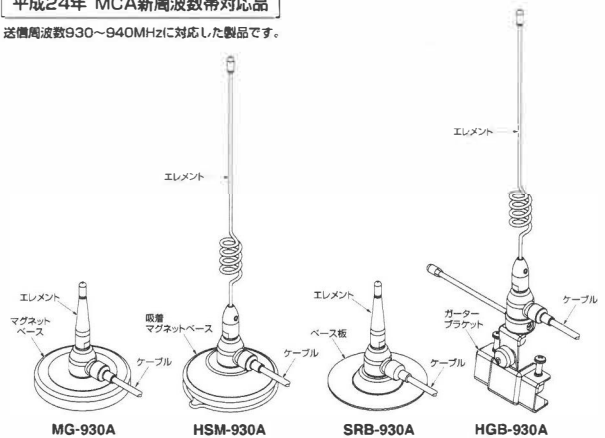
第18条細目告示第2節第100条の4項に適合した製品です。

**平成24年 MCA新周波数帯対応品**

送信周波数930~940MHzに対応した製品です。

**車載用 MCAアンテナ 取付金具**

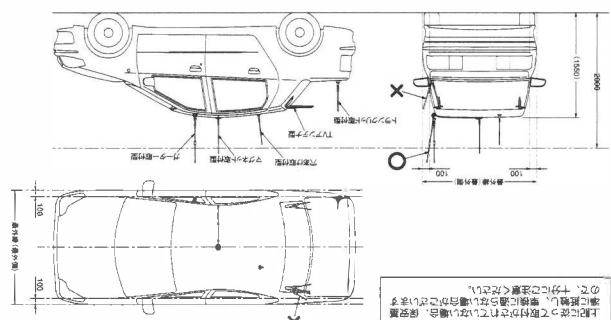
取付方法	種類	型名
マグネット取付	容量接地式	MG-930A
		MG-930B
	容量接地式高利得型	HMG-930A
		HMG-930B
取付金具	MCA-MG-BA3	
	MCA-MG-BA5	
吸着盤式マグネット形	容量接地式	SM-930A
	容量接地式高利得型	HSM-930A
	取付金具	MCA-SM-BA3
両面テープ接着式	容量接地式	SBR-930A
	取付金具	MCA-SBR-BA3
ガーター取付	容量接地式	GB-930A
	容量接地式高利得型	HGB-930A
	取付金具	MCA-GB-BA3



RoHS指令対応製品

**日本アンテナ株式会社**

本社〒116-8581 東京都板橋区西尾久7-49-9 ☎(03)3893-5221(代)  
(ホームページアドレス) http://www.nipon-antenna.co.jp/  
\*郵送でお申し込み、送料、手数料の一部を予めお見積りさせていただきます。  
 09-9500-353-01 2013年4月



●このアンテナは、車載用の無線機と接続して使用することを目的として設計されています。無線機との接続には、必ず無線機側の取扱説明書をご覧ください。  
 ●アンテナの取付には、必ず取扱説明書に記載の取付方法に従ってください。取付が不適切な場合、通話品質が低下したり、アンテナが破損したりする可能性があります。  
 ●アンテナの取付には、必ず取扱説明書に記載の取付位置に従ってください。取付位置が不適切な場合、通話品質が低下したり、アンテナが破損したりする可能性があります。  
 ●アンテナの取付には、必ず取扱説明書に記載の取付方法に従ってください。取付が不適切な場合、通話品質が低下したり、アンテナが破損したりする可能性があります。  
 ●アンテナの取付には、必ず取扱説明書に記載の取付位置に従ってください。取付位置が不適切な場合、通話品質が低下したり、アンテナが破損したりする可能性があります。

**お電話窓口**  
 0570-691039  
 〒116-8581 東京都板橋区西尾久7-49-9  
 営業時間 9:00~18:00(土・日・祭日を除く)  
 本社〒116-8581 東京都板橋区西尾久7-49-9 ☎(03)3893-5221(代)  
(ホームページアドレス) http://www.nipon-antenna.co.jp/  
\*郵送でお申し込み、送料、手数料の一部を予めお見積りさせていただきます。  
 09-9500-353-01 2013年4月

**品質管理**  
 本製品の品質管理は、お申し込み日より開始し、出荷まで厳格に行われます。品質管理の徹底により、お客様に満足いただける製品を提供いたします。  
**取付の注意**  
 アンテナの取付には、必ず取扱説明書に記載の取付方法に従ってください。取付が不適切な場合、通話品質が低下したり、アンテナが破損したりする可能性があります。

**取付の注意**  
 ●アンテナの取付には、必ず取扱説明書に記載の取付方法に従ってください。取付が不適切な場合、通話品質が低下したり、アンテナが破損したりする可能性があります。  
**取付の注意**  
 ●アンテナの取付には、必ず取扱説明書に記載の取付方法に従ってください。取付が不適切な場合、通話品質が低下したり、アンテナが破損したりする可能性があります。  
**取付の注意**  
 ●アンテナの取付には、必ず取扱説明書に記載の取付方法に従ってください。取付が不適切な場合、通話品質が低下したり、アンテナが破損したりする可能性があります。

## 取付方法

### ●N型分断式接栓の使用方法



- N型分断式のカップリングを分解して、直径12mm程度の穴があれば車内へケーブルを引込む際、容易におこなえます。
- 分解は、ボディを固定し、カップリングを右ねじ方向へ回転させます。
- 経路は分解したときと逆の順序でおこない、カップリングが回らなくなるまでねじ込んだ後、ガスケットを奥まで差し込みます。

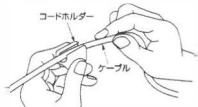
### エレメントの取付時の注意点



- ゴムワッシャーがしっかりとつずれ、各部品間に隙間が大きいことをご確認ください。(上記参照)
- 推奨締付トルク：250~350N・cm (2.5~3.5N・m)
- ※上限値を超えて締付けた場合、ねじが破損する恐れがありますので、ご注意ください。

### ●コードホルダーの取付注意事項

- 1 取付面を貼る前にゴミ、水滴などを綺麗に拭き取ってから取付けてください。
- 2 取付は、差部から出来るだけ離し、ケーブルの負荷がコードホルダーにかからないように取付けてください。
- 3 両面テープの効果は、取付後、5~6時間かかりますので、それまでは、負荷のかからないようにご注意ください。



コードホルダーを車前にケーブルにはめ込んで、車体に貼り付けてください。

### ●グロメットの使用方法

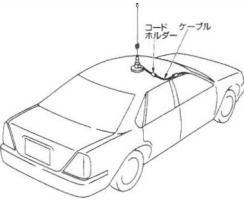
- グロメットを使用する場合は正しく設置してください。防水が損われる可能性があります。
- 取付穴：φ19±0.5mm
- 取付径：0.5~1mm
- グロメットをコネクタ側から車体にはずさないでください。グロメットを刃物で切断したり、亀裂を入れたりしないでください。グロメットを穴に取付けてから、ケーブルを引っ張らなくてください。



グロメットの設置後、お客様にて十分取付け確認をした上で、ご使用ください。また、グロメットをケーブルから取りはずす場合は、コネクタ側から無理に引っ張らず、ケーブルに傷が付かないようにハサミなどで切り取ってください。

### ●アンテナ取付例

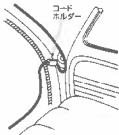
マグネット取付、吸着盤式マグネット型、両面テープ接着式



- 防食フィルムは、平らなところを選び、油汚れ、ほこり、ワックスなどを落として貼付けてください。
- コードホルダーを使用して車体に固定してください。
- アンテナはなるべく自動車の屋根の中央の位置に取付けてください。
- アンテナは必ず、防食フィルムを貼付した上に取付けてください。
- 鉄系砂塵などの付着による車体の腐食を防止します。

### ●車内にケーブルを引き込む場合

- 雨水が同軸ケーブルをつたわって車内に入らないように固定してください。
- エンジンルーム、温風吹出口のような高温の場所では同軸ケーブルの内層が溶け、アンテナ性能が損なわれます。



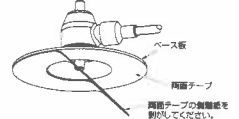
## 取付方法

### ●マグネット取付



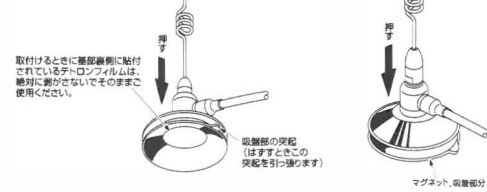
取付けるときに基部裏側に貼付されているテフロフィルムは、絶対に剥がさないでそのままご使用ください。

### ●両面テープ接着式



- ベース板の両面テープは、平らなところを選び、油汚れ、ほこり、ワックスなどを落として貼付けてください。
- コードホルダーを使用して車体に固定してください。

### ●吸着盤式マグネット型



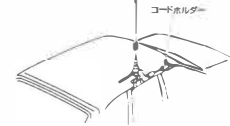
取付けるときに基部裏側に貼付されているテフロフィルムは、絶対に剥がさないでそのままご使用ください。

取着部の突起(はずすときの突起を引っ張ります)

マグネット、取着部分

### ●ガーター取付

アンテナ取付例



### ●良い例



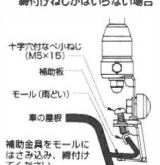
### ●悪い例



### ●車の雨どいにモールドがなく、締付けねじがはいる場合



### ●車の雨どいにモールドがあり、締付けねじがはいる場合



## 仕様

型式	容量接地式A/4ホイップアンテナ		容量接地式3A/4ホイップアンテナ	
型名	MG-930A	MG-930B	HMG-930A	HMG-930B
使用周波数	850~940MHz			受信周波数 850~860MHz 送信周波数 930~940MHz
入カインピーダンス	公称50Ω			
VSWR	使用周波数帯域内1.5以下			送信周波数帯域にて1.5以下 受信周波数帯域にて1.9以下
絶対利得	公称2.15dB		公称4.65dB	
指向性	垂直偏波・水平面公称無指向性			
絶縁抵抗	絶縁点にて乾燥時、DC500Vにて500MΩ以上			
耐電圧	絶縁点にて乾燥時、AC1000Vを1分間加え異常の無いこと			
端末コネクタ	N・P型差栓(分断式)			
同軸ケーブル	3D-2V 5m(標準)	5D-2V 5m(標準)	3D-2V 5m(標準)	5D-2V 5m(標準)
質量	約0.6kg	約0.8kg	約0.6kg	約0.8kg
取付方法/取付場所	マグネット取付/ルーフトップ			
取付対象車種	普通車・バン全般			
付属品	防食フィルム1枚 コードホルダー3個 取扱説明書1部 ゴムワッシャー1個			

型式	容量接地式44インチアンテナ	容量接地式344インチアンテナ	容量接地式A/4ホイップアンテナ		容量接地式3A/44インチアンテナ
型名	SM-930A	HSM-930A	SBR-930A	GB-930A	HGB-930A
使用周波数	850~940MHz				受信周波数 850~860MHz 送信周波数 930~940MHz
入カインピーダンス	公称50Ω				
VSWR	使用周波数帯域内1.5以下				送信周波数帯域にて1.5以下 受信周波数帯域にて1.9以下
絶対利得	公称2.15dB	公称4.65dB	公称2.15dB		公称4.65dB
指向性	垂直偏波・水平面公称無指向性				
絶縁抵抗	絶縁点にて乾燥時、DC500Vにて500MΩ以上				
耐電圧	絶縁点にて乾燥時、AC1000Vを1分間加え異常の無いこと				
端末コネクタ	N・P型差栓(分断式)				
同軸ケーブル	3D-2V 5m(標準)	5D-2V 5m(標準)	3D-2V 5m(標準)	5D-2V 5m(標準)	3D-2V 5m(標準)
質量	約0.6kg	約0.8kg	約0.5kg	約0.5kg	約0.5kg
取付方法/取付場所	吸着盤式マグネット取付/ルーフトップ	両面テープ取付/ルーフトップ	ガーター取付/ルーフサイド		
取付対象車種	普通車・バン全般				
付属品	防食フィルム1枚 取扱説明書1部	コードホルダー3個 ゴムワッシャー1個	コードホルダー3個 取扱説明書1部 ゴムワッシャー1個	コードホルダー3個 十字穴付ねじ(小径M5×15)2個 補助板1部 ゴムワッシャー1個	取扱説明書1部 ゴムワッシャー1個

型名	MCA-MG-BA3	MCA-MG-BA5	MCA-SM-BA3	MCA-SBR-BA3	MCA-GB-BA3
入カインピーダンス	公称50Ω				
アンテナ取付部接続	MSfL				
絶縁抵抗	絶縁点にて乾燥時、DC500Vにて600MΩ以上				
耐電圧	絶縁点にて乾燥時、AC1000Vを1分間加え異常の無いこと				
端末コネクタ	N・P型差栓(分断式)				
同軸ケーブル	3D-2V 5m(標準)	5D-2V 5m(標準)	約0.6kg	約0.5kg	約0.4kg
質量	約0.6kg	約0.8kg	約0.6kg	約0.5kg	約0.4kg
取付方法/取付場所	マグネット取付/ルーフトップ		両面テープ取付/ルーフトップ	ガーター取付/ルーフサイド	
付属品	防食フィルム1枚 取扱説明書1部	コードホルダー3個	防食フィルム1枚 コードホルダー3個 取扱説明書1部	コードホルダー3個 取扱説明書1部	十字穴付ねじ(小径M5×15)2個 補助板1部