

Wi-SUN モジュール B ルート対応

## BP35A1 日本電波法認証済外付けアンテナリスト

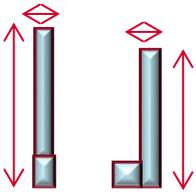
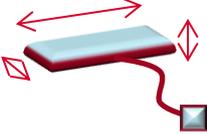
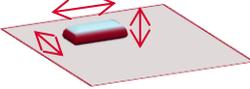
Ver. 1.0.1

## BP35A1 (認証番号:003-140032)外付けアンテナリスト

No.	品名	メーカー	コネクタタイプ	Antenna Type	Max Gain (dBi)	Polarization [H or V]	Size (mm)	Type
1	W1063M	Pulse	SMA Plug(Male) SMA Reverse Polarity Plug(Female)	1/4λDipole	3.00	Horizontal	198.6 xφ14	A
2	S321AM-915	NEARSON	SMA Plug(Male)	1/4λHelix	0.00	Vertical	54 xφ11	A
3	S331AM-915	NEARSON	SMA Plug(Male)	1/4λDipole	1.00	Vertical	88 xφ11	A
4	S467AM-915R	NEARSON	SMA Plug(Male)	1/2λDipole	2.00	Vertical	190.5 xφ12.9	A
5	S512AM-915R	NEARSON	SMA Plug(Male)	1/4λDipole	0.00	Vertical	57.5 xφ7	A
6	FMSP920A-U068	日精	MS-156C 対応	Collinear	2.22	Circular	27x35x0.4 Cable:100	B
7	FMS950C-2.5M-BP 品番 1	日精	SMA Plug(Male)	Collinear	1.45	Vertical	110x40x25 Cable:2500	B
8	FMS950C-2.5M-BP 品番 2	日精	SMA Plug(Male)	Collinear	1.14	Vertical	110x40x25 Cable:2500	B
9	FMS950C-2.5M-BP 品番 3	日精	SMA Plug(Male)	Collinear	1.14	Vertical	110x40x25 Cable:2500	B
10	ME-328XSAXX-920	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	0.00	Vertical	46 xφ11	A
11	MEGHX-341XSAXX-920	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	2.00	Vertical	101 xφ10	A
12	MEGHX-467XSAXX-920	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	2.00	Vertical	191 xφ12.5	A
13	1019-008A	スタッフ	SMA Plug(Male)	Monopole	3.00	Vertical	160 xφ12	A
14	1019-009A	スタッフ	SMA Reverse Polarity Plug(Female)	Monopole	3.00	Vertical	160 xφ12	A
15	1019-010A	スタッフ	SMA Plug(Male)	Monopole	3.00	Vertical	164 xφ12	A
16	1019-011A	スタッフ	SMA Reverse Polarity Plug(Female)	Monopole	3.00	Vertical	164 xφ12	A
17	MEG-241XSAXX	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	2.00	Vertical	108 xφ10	A
18	ME-467XSAXX	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	2.00	Vertical	191 xφ12.5	A
19	MEGWX-241XSAXX-920	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	2.00	Vertical	108 xφ10	A
20	MEGWX-282XSAXX-920	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	2.00	Vertical	86.3 xφ10	A
21	MEGHX-328XSAXX-920	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	0.00	Vertical	46 xφ11	A
22	MEGAF-601XSA3X-920	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	2.00	Vertical	146x20x13 Cable:3000	B

No.	品名	メーカー	コネクタタイプ	Antenna Type	Max Gain (dBi)	Polarization [H or V]	Size (mm)	Type
23	MEGWX-2102SAX X-920	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	0.00	Vertical	114 xΦ12.9	A
24	MEGAF-121XSAXX -920	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	2.00	Vertical	80 xΦ27	A
25	MEGAF-350XSA3X -920	MAP	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	2.00	Vertical	58.1xΦ50x 9.8 Cable:3000	B
26	1019-026	スタッフ	MS-156C 対応	Monopole	3.00	Vertical	165.3 xΦ12	A
27	ANT1204F005R09 15A	YAGEO	オンボードタイプ	Omni-Directional	1.59	Horizontal	12.2x4x1.6	C
28	AM11DP-ST01	三菱マテリアル	オンボードタイプ	Omni-Directional	1.70	Horizontal	10.5x3x0.8	C
29	ANT160920ST-120 4A1	TDK	オンボードタイプ	Multilayer antenna	0.50	Horizontal	1.6x0.8x0. 4	C
30	T16-068-1021	スタッフ	SMA Plug(Male)	単一型λ/4 モノポールアンテナ	3.00	Vertical	104 xΦ12	A
31	T16-068-1037	スタッフ	SMA Plug(Male)	単一型λ/4 モノポールアンテナ	3.00	Horizontal	100 xΦ12	A
32	13-023	スタッフ	U.FL	単一型半波長ダ イポールアンテナ	3.00	Horizontal	120x20x1 Cable:130	B
33	T13-023-1001	スタッフ	MHF4L	単一型半波長 ダイポールアンテナ	3.00	Horizontal	120x20x1 Cable:131	B
34	T13-023-1002	スタッフ	MHF4L	単一型半波長 ダイポールアンテナ	3.00	Horizontal	120x20x1 Cable:195	B
35	T16-062-1022	スタッフ	U.FL	単一型λ/2 ダイポールアンテナ	3.00	Horizontal	77x20x1 Cable:140	B
36	T16-062-1024	スタッフ	MHF4L	単一型λ/2 ダイポールアンテナ	3.00	Horizontal	77x20x1 Cable:141	B
37	T16-062-1025	スタッフ	MHF	単一型λ/2 ダイポールアンテナ	3.00	Horizontal	77x20x1 Cable:150	B
38	I50-S	TEKFUN	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	※3.55	Vertical	135.6 x20.1xΦ 10.1	A
39	RFDPA480700SMC BM01	Walsin Technology	SMA Plug(Male)	Omni-Directional	2.60	Vertical	48 xΦ7.8	A
40	T16-066-1062	スタッフ	SMA Plug(Male)	λ/2 ダイポールアンテナ	3.00	Vertical	50x100x30 Cable:3000	B

## Type について

A	B	C
ロッドアンテナタイプ	アンテナユニット + ケーブルタイプ	チップアンテナ 基板実装タイプ
		
Gain : 大 小型は Gain : 小	Gain 大 小型は Gain : 小 設置自由度あり	Gain : 小 小型、機器組み込み

※アンテナゲインが、3dBi を超えている場合は、無線モジュールとアンテナ間に、アンテナゲインから 3dB 引いた値以上のアッテネータを挿入しアンテナゲインを 3dBi 以下になるようにして使用ください。

※コネクタタイプが、「SMA Plug (Male) 」のアンテナについて

BP35A1 と外付けアンテナとの接続は、以下の変換ケーブル等をご使用ください。

- ①MS156CLP-SMA(BPJ)-068N1T100 : SMA ジャック仕様
- ②MS156CLP-SMA(PJ2)-068N1T100 : SMA パネルジャック (2 穴フランジ) 仕様
- ③MHF-SW23 PLUG ハーネス

※コネクタタイプ「SMA Reverse Polality Plug (Male) 」をお使いの場合は、上記変換ケーブルと合うように SMA オスメス変換コネクタをご使用ください。

以上

## ご 注 意

- 1) 本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。
- 2) 本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用に際しては、別途最新の仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。
- 3) ロームは常に品質・信頼性の向上に取り組んでおりますが、半導体製品は種々の要因で故障・誤作動する可能性があります。  
万が一、本製品が故障・誤作動した場合であっても、その影響により人身事故、火災損害等が起こらないようご使用機器でのディレーティング、冗長設計、延焼防止、バックアップ、フェイルセーフ等の安全確保をお願いします。定格を超えたご使用や使用上の注意書が守られていない場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。
- 4) 本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。  
したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。
- 5) 本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。
- 6) 本資料に掲載されております製品は、耐放射線設計はなされていません。
- 7) 本製品を下記のような特に高い信頼性が要求される機器等に使用される際には、ロームへ必ずご連絡の上、承諾を得てください。  
・輸送機器（車載、船舶、鉄道など）、幹線用通信機器、交通信号機器、防災・防犯装置、安全確保のための装置、医療機器、サーバー、太陽電池、送電システム
- 8) 本製品を極めて高い信頼性を要求される下記のような機器等には、使用しないでください。  
・航空宇宙機器、原子力制御機器、海底中継機器
- 9) 本資料の記載に従わないために生じたいかなる事故、損害もロームはその責任を負うものではありません。
- 10) 本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。
- 11) 本製品のご使用に際しては、RoHS 指令など適用される環境関連法令を遵守の上ご使用ください。  
お客様がかかる法令を順守しないことにより生じた損害に関して、ロームは一切の責任を負いません。  
本製品の RoHS 適合性などの詳細につきましては、セールス・オフィスまでお問合せください。
- 12) 本製品および本資料に記載の技術を輸出又は国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続を行ってください。
- 13) 本資料の一部または全部をロームの許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。



ローム製品のご検討ありがとうございます。  
より詳しい資料やカタログなどご用意しておりますので、お問合せください。

**ROHM Customer Support System**

<http://www.rohm.co.jp/contact/>