

御中

No. _____

提出日 202 年 月 日

作成印	確認印

無線操縦装置 納入仕様書

920MHz帯 特定小電力局

商 品 名 双方向データケーブルレス300S

型 式 非標準型 ☐ TB-310__S_____☐ RB-310__S_____標準型 ☒ TB-31016S☒ RB-31016S

内 訳

親局型式	子局型式
AC電源 ☒ TB-31016S	AC電源 ☒ RB-31016S
DC24V電源 ☐ TB-31016S24	DC24V電源 ☐ RB-31016S24
DC48V電源 ☐ TB-31016S48	DC48V電源 ☐ RB-31016S48
その他 ☐ TB-31016S_____	その他 ☐ RB-31016S_____

受 領 印 欄

この書類を受領いたしました。

202 年 月 日

朝 日 音 響 株 式 会 社

〒771-1311 徳島県板野郡上板町引野字東原43-1

TEL 088-694-2411 FAX 088-694-5544

<https://www.asahionkyo.co.jp/>

品 目 員 数 表

品 名	型 名	員 数	備 考
親 局 ユ ニ ッ ト	T B - 3 1 0 1 6 S	1	
子 局 ユ ニ ッ ト	R B - 3 1 0 1 6 S	1	
9 2 0 M H z 帯用アンテナ	F A - B P 9 2 0 S	2	MEGWX-2102SAXX-920 BNC-SMA変換アダプタ付
マ ウ ン ト キ ッ ト	M K B - 5 0 5 B D	2	
予 備 リ レ ー	R B 1 0 5 - D B D C 1 2 V		オプション
取 扱 説 明 書		1	
完 成 図 書		1	
試 験 成 績 票		1	

商品名 双方向データケーブルレス300S

☐	非標準品	_____点	型式	TB-310_____S_____
☐	非標準品	_____点		RB-310_____S_____
☒	標準品	16点		TB-31016S
☒	標準品	16点		RB-31016S

送信部

操作信号数
適用規格
送信出力
キャリアセンス機能

標準16点 各入力端子の供給電流5mA (DC24V)
電波法に規定される特定小電力局無線設備。ARIB STD-T108準拠
920MHz帯、出力は10mW
有り

受信部

出力リレー制御容量

応答速度

通リンク表示
TX-a表示
TX-b表示
RX-a表示
RX-b表示
ラシン表示
出力信号数

抵抗負荷 3A 誘導負荷 2A (AC220V)
抵抗負荷 5A 誘導負荷 1A (DC24V)
最小50msec 最大100msec
(ただし、混信などでエラーが発生しないときに限る)
表示LEDで通電表示—————通電時点灯
表示LEDでリンク確立の有無—————リンク確立時点灯
表示LEDで送信データ信号の有無表示—————データ送信時点灯
表示LEDで操作信号の有無表示—————送信側操作信号が有る場合点灯
表示LEDで受信データ信号の有無表示—————データ受信時点灯
表示LEDで操作信号の有無表示—————受信側操作信号が有る場合点灯
表示LEDでマイコン制御の状態表示—————常時0.5秒間隔で点滅
標準16点

共通仕様

親局・子局ユニット寸法重量

184×264×72 (取付脚は含まず) 1.3kg (16点)

親局・子局ユニット電源

親局 ☐AC ☐DC12~24V ☐DC48V
子局 ☐AC ☐DC12~24V ☐DC48V
AC100~220V ±10% 50/60Hz
*DC仕様はオプション (入出力絶縁型)

消費電力

最大20VA以下 (AC220V使用時) (TB/RB-31016S)
最大8W以下 (DC24V使用時) (TB/RB-31016S)

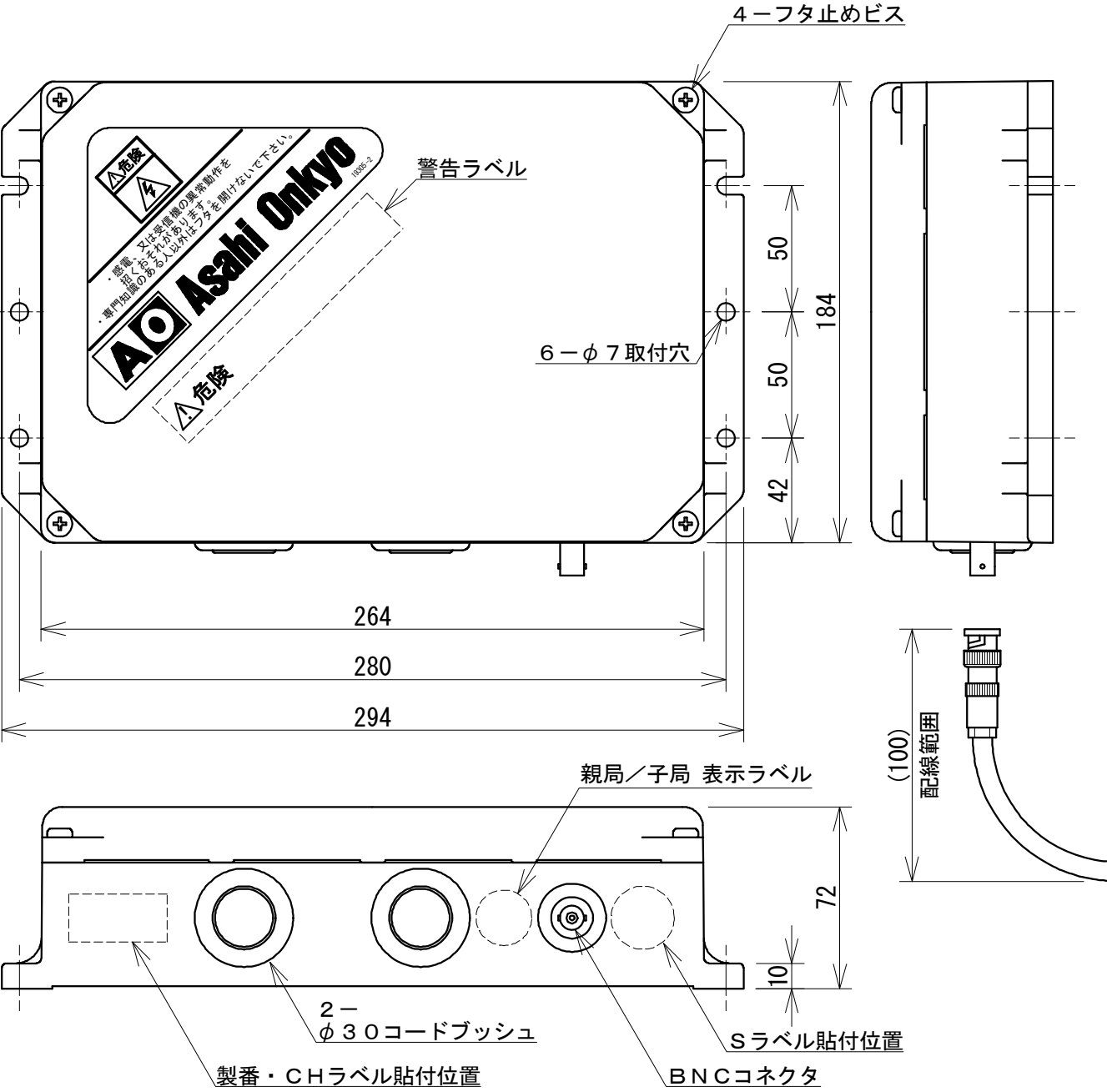
到達範囲
使用周波数
電波型式
変調方式
データ伝送速度
エラー検出
基本アドレス
拡張アドレス
使用温度範囲
保護等級
絶縁抵抗 (1次-筐体間)
耐電圧 (1次-筐体間)

無障害状態で100m以上
922.4~928.0MHz帯の200kHz間隔の1波
F1D
GFSK方式
100kbps
CRC-CCITTによるエラー検出コードを付加
8ビット (固定)
8ビット (固定)
-10℃~+60℃
IP65相当 (防水接栓使用時)
100MΩ以上 (500Vメガにて)
AC460V以下 (1次-筐体間に750Vのバリスタを実装しています)

記載事項は予告なく変更する場合があります。

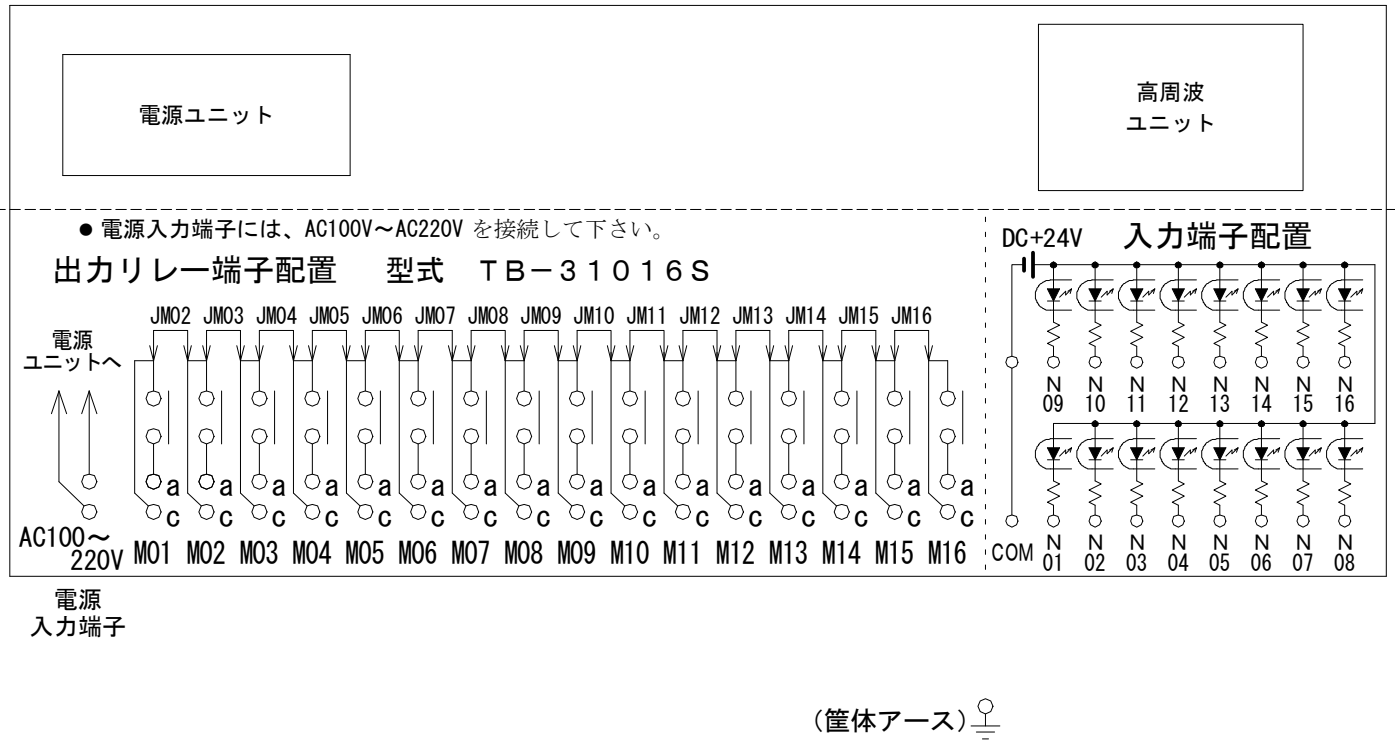


■ 外形図（親局／子局）



				△			
				△			
摘要	ミディアムグレー色(マシールN6・N5)			単位：mm	図番	8 7 7 1 6	
材質	PP-GF20+SUS繊維	尺度	2 / 5	第三角法	図名	外形図	
設計	製図	'24.12.24 OCT	改図	検図	'24.12.24 KAY	品名	双方向データケーブルレス300S
						型式	TB/RB-31016S

■ 親局ユニット端子台配置図



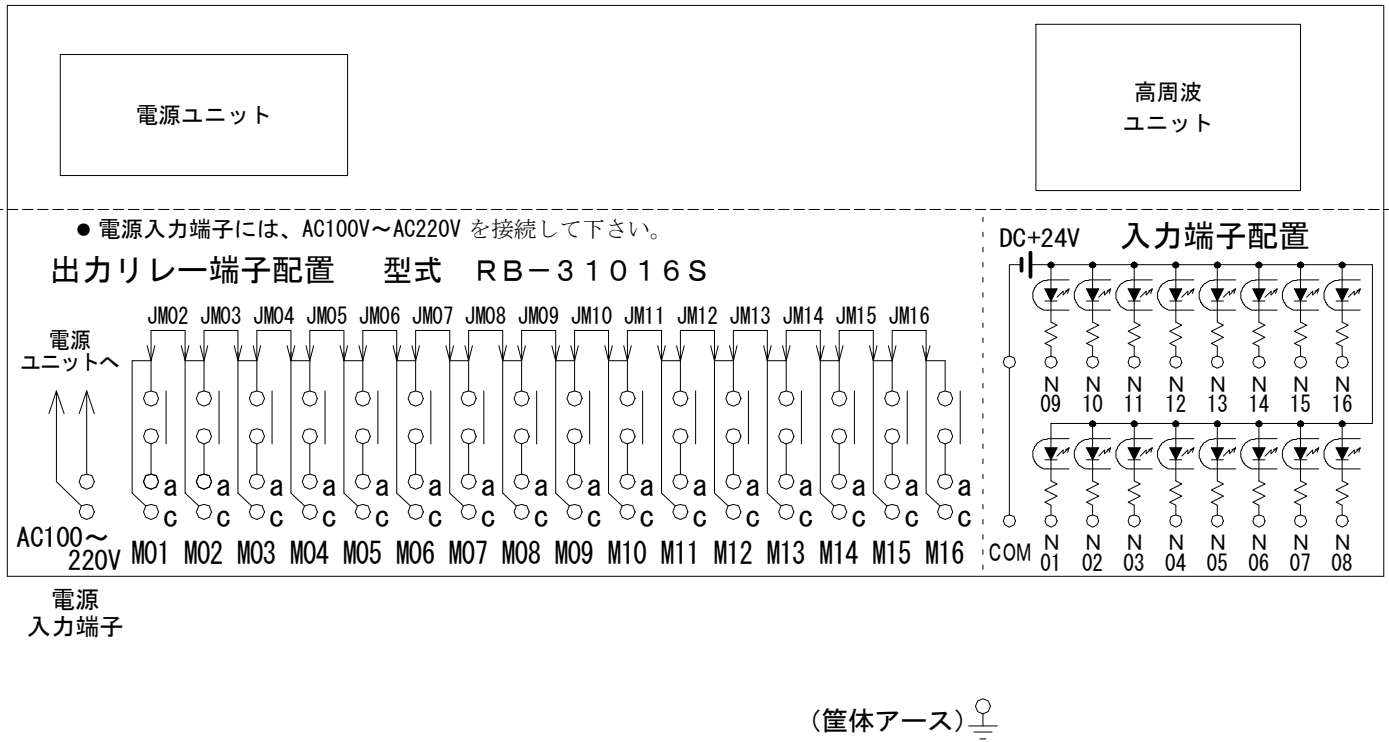
- 注1. JM02～JM16はジャンパー線です。現物では端子台脇にあります。
DC、AC混在等、出力を2系統に分離するときには必要に応じて切断して下さい。
- 注2. 入力端子台の端子(COM, N01～N16)は全てケースと直流的に分離していますので、決して筐体アースに接続しないで下さい。



注意 ● 本機は筐体アースが必要です。必ず接地してご使用下さい。

摘要						単位：mm		図番	8 7 6 3 4
材質					尺度	／		図名	親局ユニット端子台配置図
設計			製図	' 24. 12. 24 OCT	改図			検図	' 24. 12. 24 KAY
						品名	双方向データケーブルレス300S		
								型式	T B - 3 1 0 1 6 S

子局ユニット端子台配置図



- 注1. JM02～JM16はジャンパー線です。現物では端子台脇にあります。
DC、AC混在等、出力を2系統に分離するときは必要に応じて切断して下さい。
- 注2. 入力端子台の端子(COM, N01～N16)は全てケースと直流的に分離していますので、決して筐体アースに接続しないで下さい。

注意 ● 本機は筐体アースが必要です。必ず接地してご使用下さい。

摘要				単位：mm	図番	8 7 6 3 5	
材質				尺度	図名	子局ユニット端子台配置図	
設計	製図	'24. 12. 24 OCT	改図	検図	'24. 12. 24 KAY	品名	双方向データケーブルレス300S
						型式	RB-31016S

操 作 信 号 対 応 表

型 式 TB-31016S/RB-31016S

パラメータ ASDXQ00009- 親局モード 0001 子局モード 0000

1. インターロック

— , — , — , — , —

2. 優先モード > > > > >

3. フリーな信号

N01, N02, N03, N04, N05, N06, N07, N08,
N09, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N16,

4. リレー対応表

操作名称								
操作信号	N01	N02	N03	N04	N05	N06	N07	N08
ON	M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08
する								
リレー								

操作名称								
操作信号	N09	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N16
ON	M09	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16
する								
リレー								

5. ニュートラルインターロック

送信側：□全て有り／■全てなし／□一部なし 受信側：□全て有り／■全てなし／□一部なし
一部なしの場合： 送信側（ ） 受信側（ ）

6. オートオフ □ 全て有り / ■ 全てなし / □ 一部なし（ , , は対象外）

7. 動作説明

親局・子局共 送信側の入力端子は**無電圧入力（ドライメカ接点 又はオープンコレクタ）**として下さい。
入力端子とコモン間を短絡することによって信号を受け付けます。

○親局：送信側の入力端子(N01～N16)－COM間を短絡すると、子局へ信号を伝送します。
子局からの信号を受け付けると受信側のリレーが動作します。

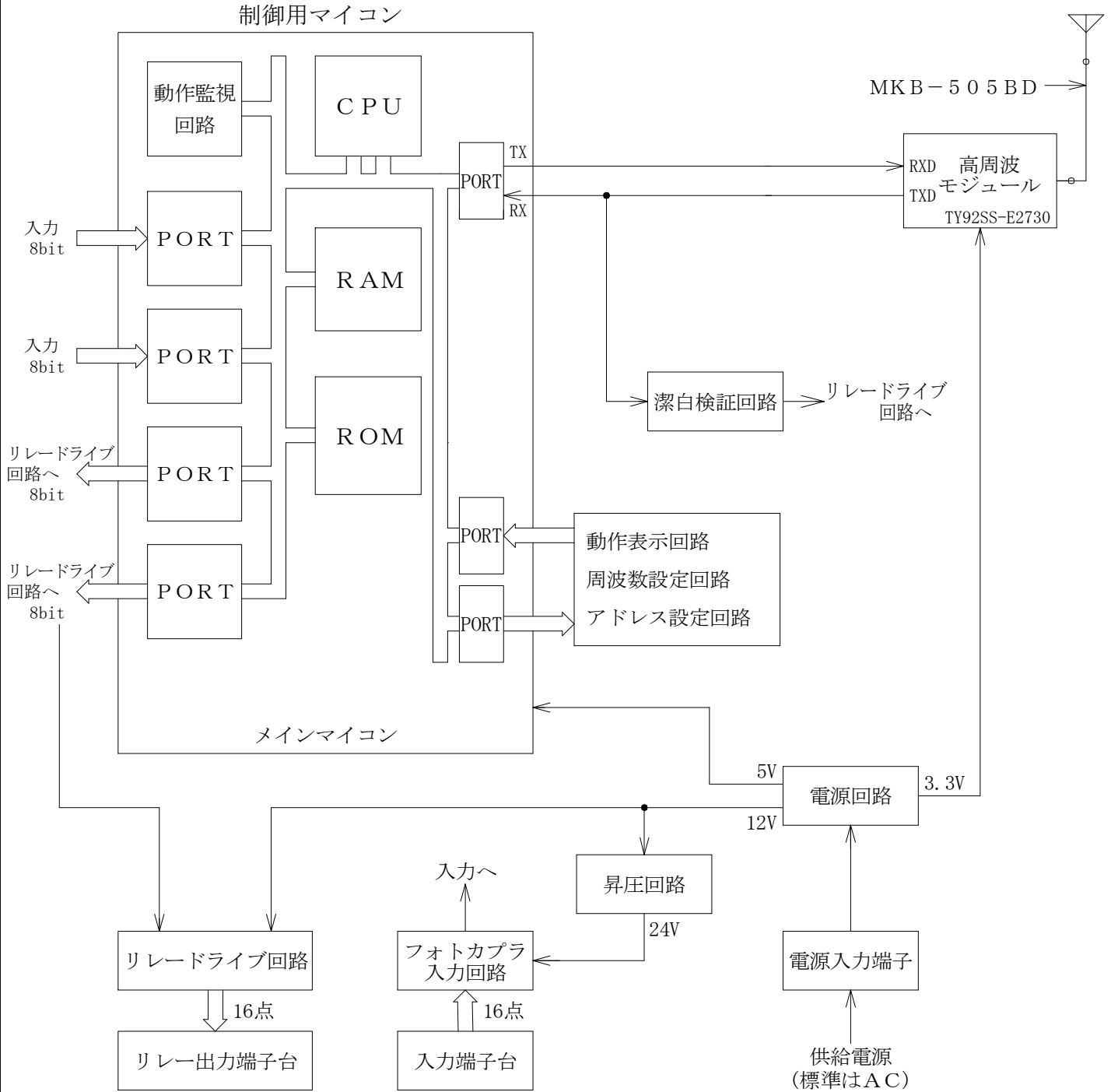
○子局：親局から来た信号を受け付けると受信側のリレーが動作します。

親局に対して信号を送る時は、入力端子(N01～N16)－COM間を短絡して下さい。

8. その他

本機は双方向通信型の無線操縦装置です。親局と子局のペアで使用します。親局と子局とでは一部機能が異なりますので、親局と子局に区分して呼びます。

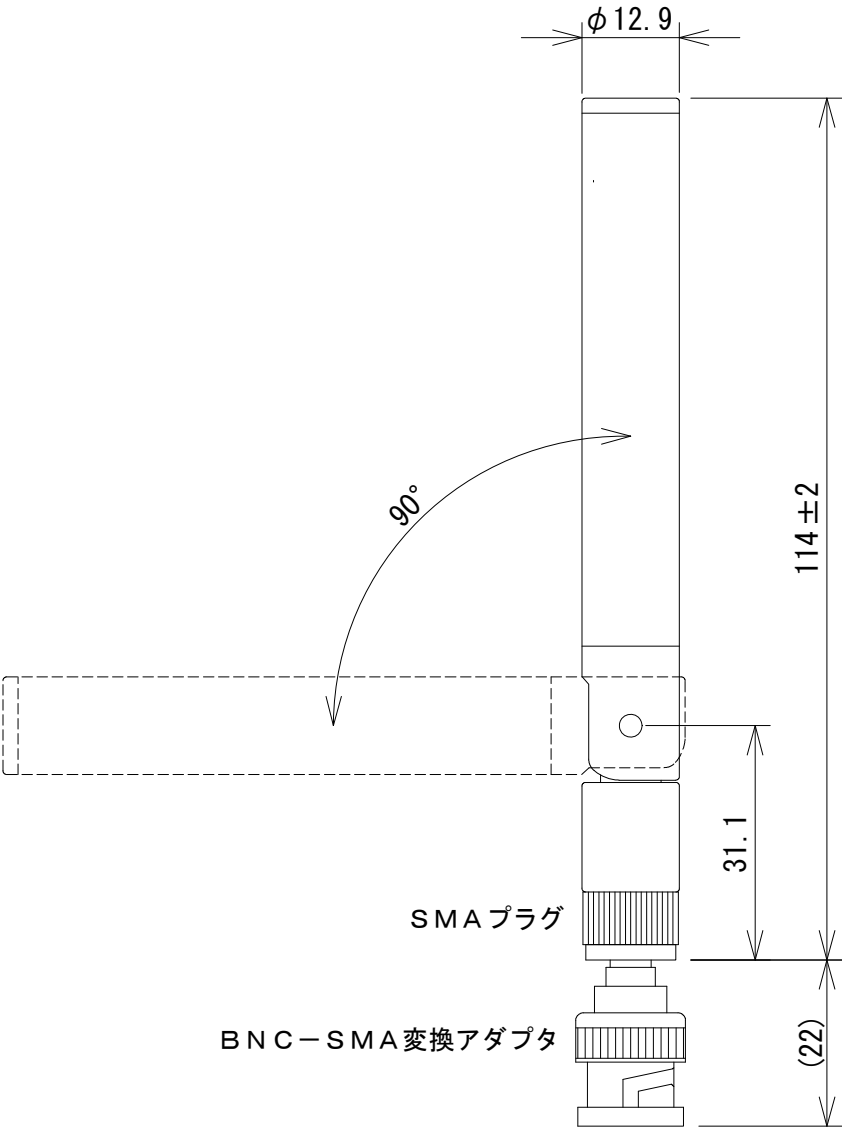
■ ブロック図



				△			
				△			
摘要				単位：mm	図番	8 7 2 1 6	
材質				尺度	図名	ブロック図	
設計	製図	' 24. 12. 24 OCT	改図	検図	' 24. 12. 24 KAY	品名	双方向データケーブルレス300S
						型式	T B / R B - 3 1 0 1 6 S



■ 9 2 0 M H z 帯用アンテナ外形図



本体のアンテナは M E G W X - 2 1 0 2 S A X X - 9 2 0 を使用します

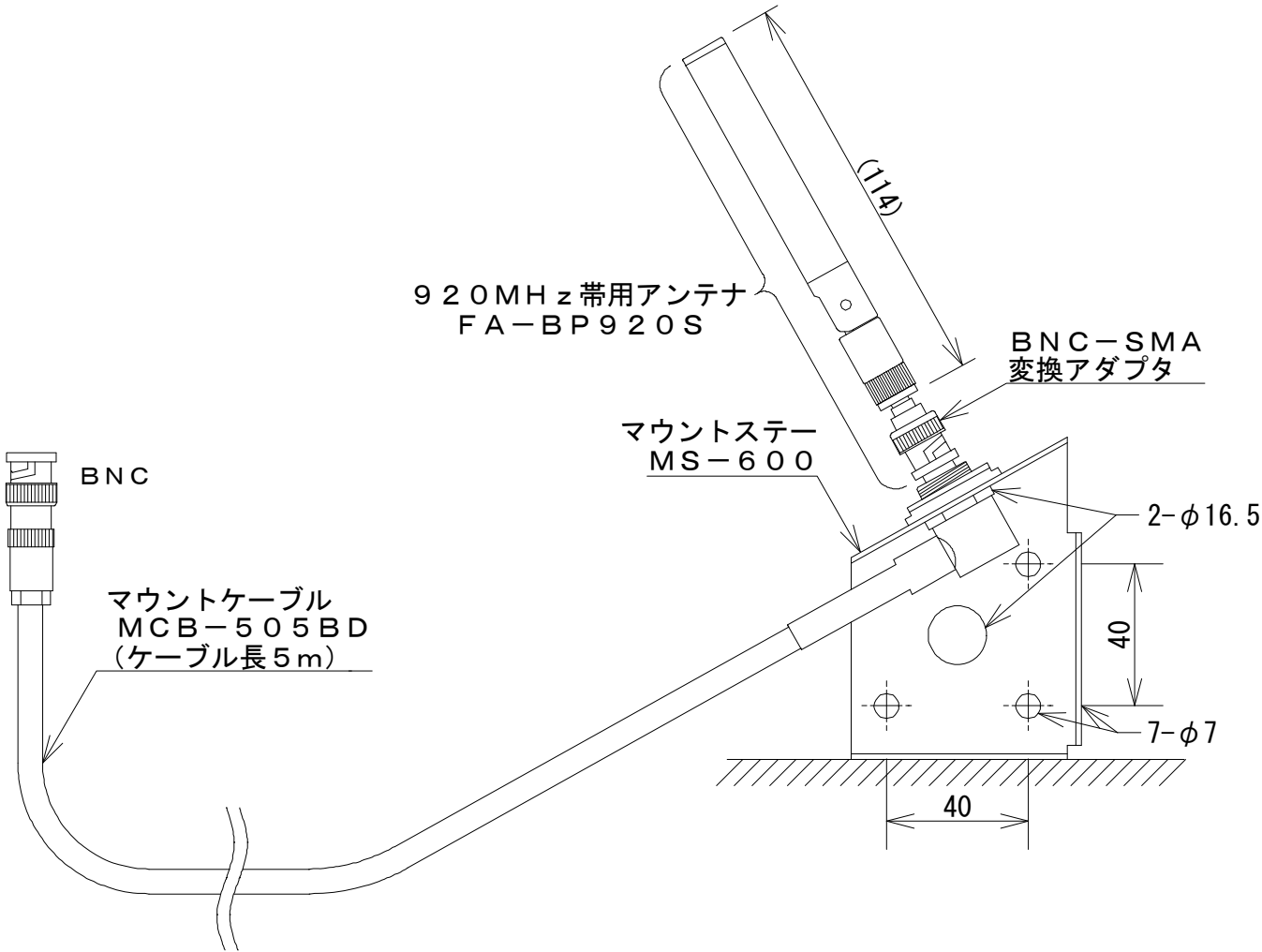
SMAプラグは緩み易いので、あらかじめ BNC-SMA変換アダプタ を取り付けてあります。
(SMAプラグは緩めずに BNCコネクタを回して脱着して下さい。)

摘要	親局・子局用(9 2 0 M H z 帯専用)			単位 : mm	図番	6 6 7 6 6	
材質				尺度 / 第三角法	図名	外形図	
設計	製図	' 24. 09. 12 OCT	改図	検図	' 24. 09. 12 KAY	品名	9 2 0 M H z 帯用アンテナ
						型式	F A - B P 9 2 0 S



■ マウントキット外形図

920MHz帯用アンテナ（FA-BP920S）は含まれません。
本体の付属品です。



				△			
				△			
摘要				単位：mm	図番	66767	
材質				1/2	図名	外形図	
設計	製図	'24.09.12 OCT	改図	検図	'24.09.12 KAY	品名	マウントキット
						型式	MKB-505BD