

御中

No. _____

提出日 201 年 月 日

作成印	確認印

特定小電力局型無線操縦装置納入仕様書

商品名 双方向データケーブルレス100S

型式 非標準型 TC-100_____S_____

標準型 TC-1000808S

受領印欄

この書類を受領いたしました。

201 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

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

品 目 員 数 表

品 名	型 名	員 数	備 考
親 局 ユ ニ ッ ト	TB-1000808S	1	
子 局 ユ ニ ッ ト	RB-1000808S	1	
同軸ケーブル付アンテナ	MEGAF-121XSA3X-920	2	アンテナ脱落防止プレート付
直 付 け ア ン テ ナ	MEG-241XSAXX		オプション
予 備 リ レ ー	RB105-DB DC12V		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100S

非標準品 _____点 型式 TC-100_____S_____

標準品 8点 TC-1000808S

送信部

操作信号数 8点
 適用規格 電波法に規定される特定小電力局無線設備。ARIB STD-T108準拠
 送信出力 920MHz帯、出力は10mW
 キャリアセンス機能 有り

受信部

出力リレー制御容量 抵抗負荷 3A 誘導負荷 2A (AC220V)
 抵抗負荷 5A 誘導負荷 1A (DC24V)

応答速度 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)

通電表示 発光ダイオードで通電表示———通電時点灯
 リンク表示 発光ダイオードでリンク確立の有無———リンク確立時点灯
 TX-a表示 発光ダイオードで送信データ信号の有無表示———データ送信時点灯
 TX-b表示 発光ダイオードで操作信号の有無表示——送信側操作信号が有る場合点灯
 RX-a表示 発光ダイオードで受信データ信号の有無表示———データ受信時点灯
 RX-b表示 発光ダイオードで操作信号の有無表示——受信側操作信号が有る場合点灯
 リンク表示 発光ダイオードでマイコン制御の状態表示———常時0.5秒間隔で点滅
 出力信号数 8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

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 AC 最大13VA以下 (TB/RB-1000808S)
 DC 最大5W以下 (TB/RB-1000808S)

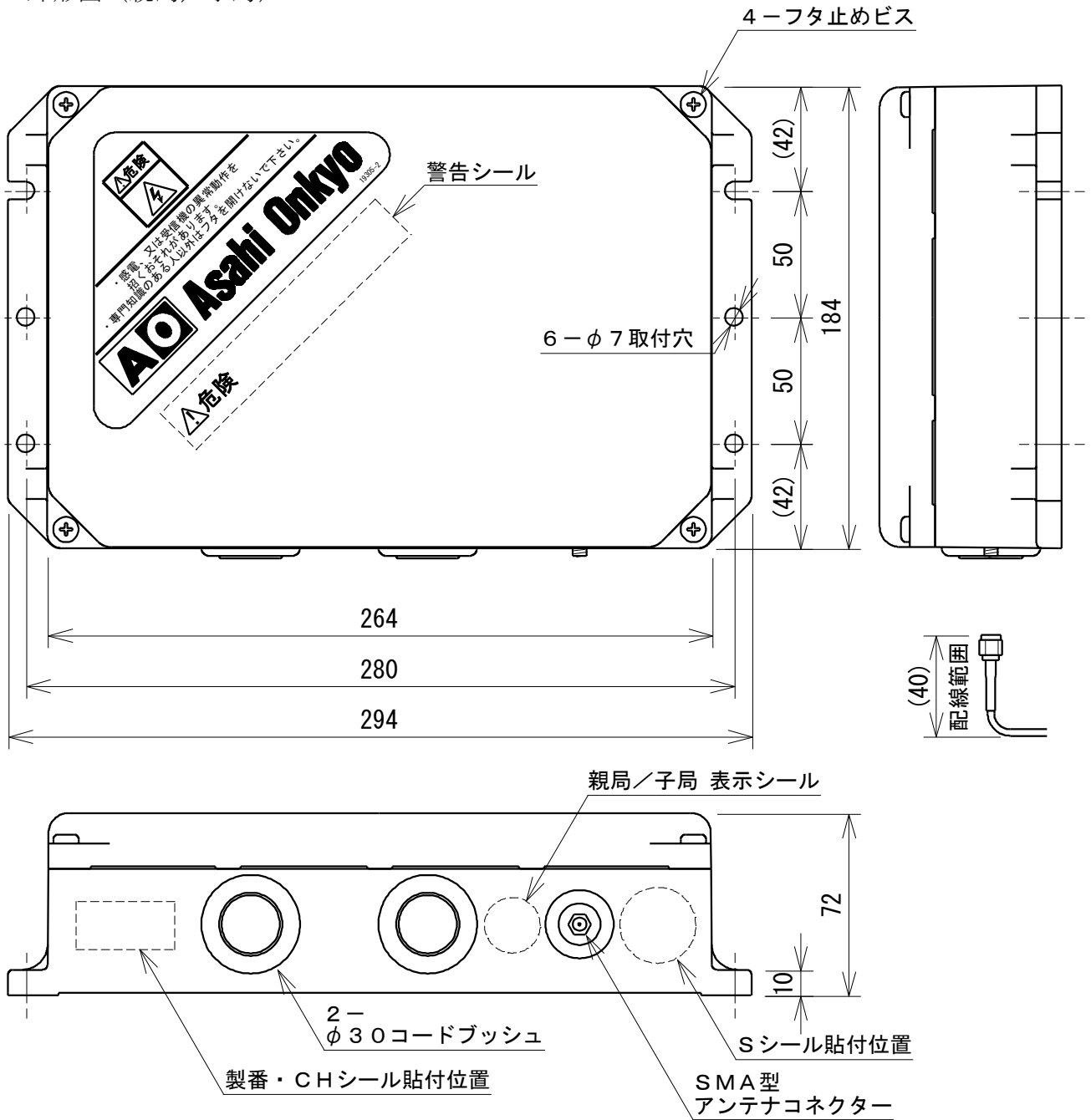
制御部 8ビットマイコン
 異常監視回路内蔵

到達範囲 無障害状態で100m以上
 使用周波数 922.4~928.0MHz帯の200kHz間隔の1波
 電波型式 F1D
 変調方式 GFSK方式
 データ伝送速度 100kbp/s
 エラー検出 CRCC-CITTによるエラー検出コードを付加
 基本アドレス 8ビット (固定)
 拡張アドレス 8ビット (固定)
 使用温度範囲 -10℃~+60℃
 保護等級 IP65相当 (防水接栓使用時)
 絶縁抵抗 (1次-筐体間) 100MΩ以上 (500Vメガーにて)
 耐電圧 (1次-筐体間) 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。

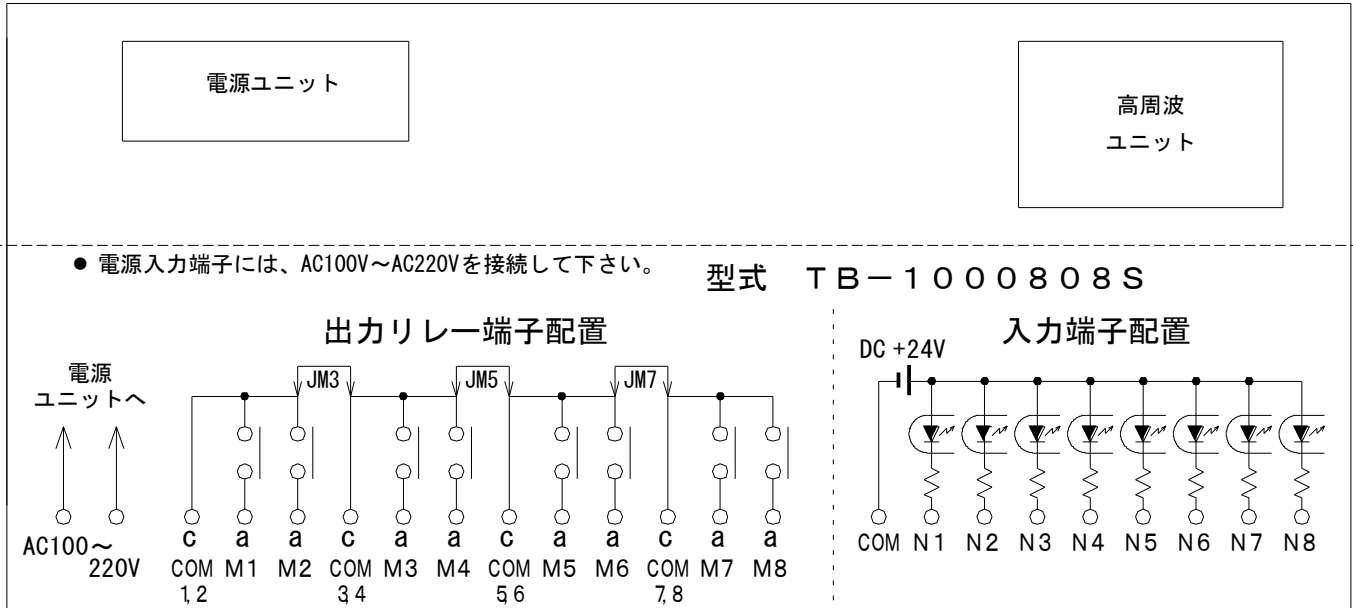


■ 外形図（親局／子局）



					△			
					① 親局／子局 表示シール追加		ORM	'17.07.05
摘要	ミディアムグレー色(マセルN6・N5)			単位：mm		図番	87701	
材質	PP-GF20+SUS繊維	尺度	2/5		第三角法	図名	外形図	
設計	製図	'15.11.30	改図	'17.07.05	検図	'15.11.30	品名 双方向データケーブルレス100S	
		福良				ORM	型式 TB/RB-1000808S	

■ 親局ユニット端子台配置図（標準用）



電源入力端子

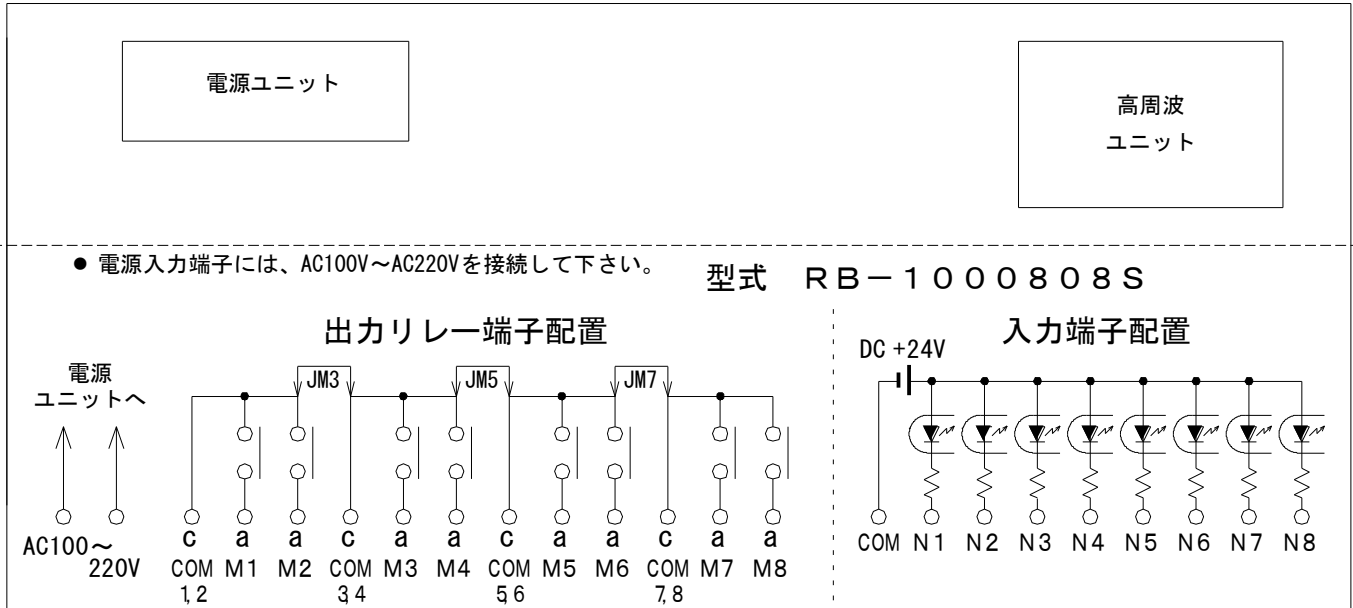
(筐体アース)

- 注1. JM3, JM5, JM7 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, N1～N8)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。

						注2. 追記		
				ORM		'16.11.30		
摘要				単位：mm	図番	87601		
材質				第三角法	図名	親局ユニット端子台配置図		
設計	製 図	'15.11.30	改 図	'16.11.30	検 図	'15.11.30	品名	
		福良		福良		ORM	双方向データケーブルレス100S	
							型式	TB-1000808S

■ 子局ユニット端子台配置図（標準用）



電源入力端子

(筐体アース)

- 注1. JM3, JM5, JM7 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, N1~N8)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。

						注2. 追記		
				ORM		'16.11.30		
摘要				単位：mm	図番	87602		
材質				第三角法	図名	子局ユニット端子台配置図		
設計	製 図	'15.12.07	改 図	'16.11.30	検 図	'15.12.07	品名	
		福良		福良		ORM	双方向データケーブルレス100S	
							型式	RB-1000808S

操作信号対応表

型式 TC-1000808S

送・受信機パラメータ ASBXQ00002- 親局モード 0000 子局モード 000

1. インターロック

— , — , — , — , —

2. 優先モード

> > > > >

3. フリーな信号

N 1, N 2, N 3, N 4, N 5, N 6, N 7, N 8

4. リレー対応表

操作名称								
操作信号	N 1	N 2	N 3	N 4	N 5	N 6	N 7	N 8
ON	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
する								
リレー								

5. ニュートラルインターロック

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

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(N 1～N 8)－COM間を短絡すると信号を伝送します。

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(N 1～N 8)－COM間を短絡して下さい。

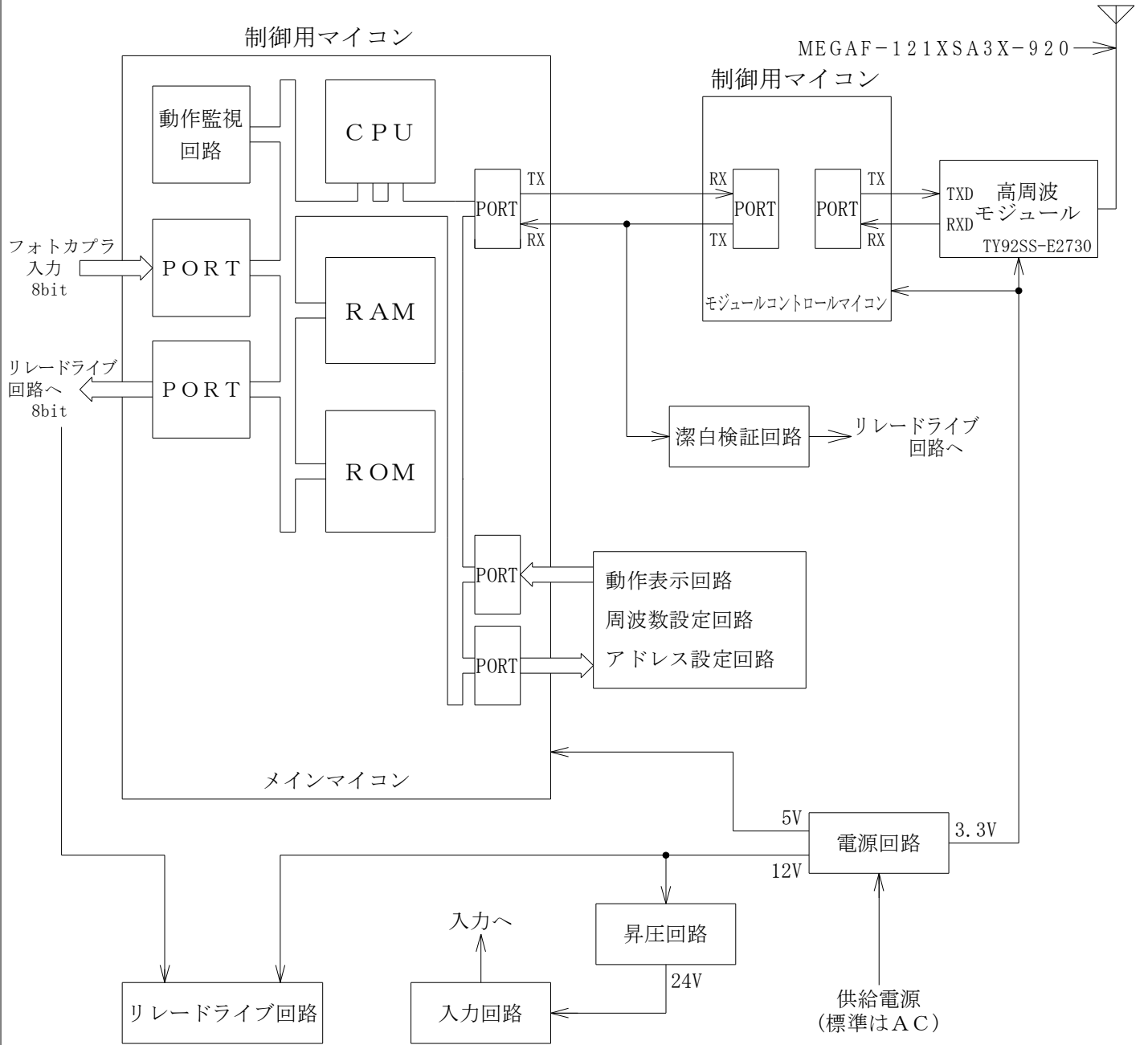
○子局のモード設定が 0 0 0 1 の場合は、子局から親局に対してフィードバック信号を送出しません。
受信専用機として動作します。

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



△	
△	

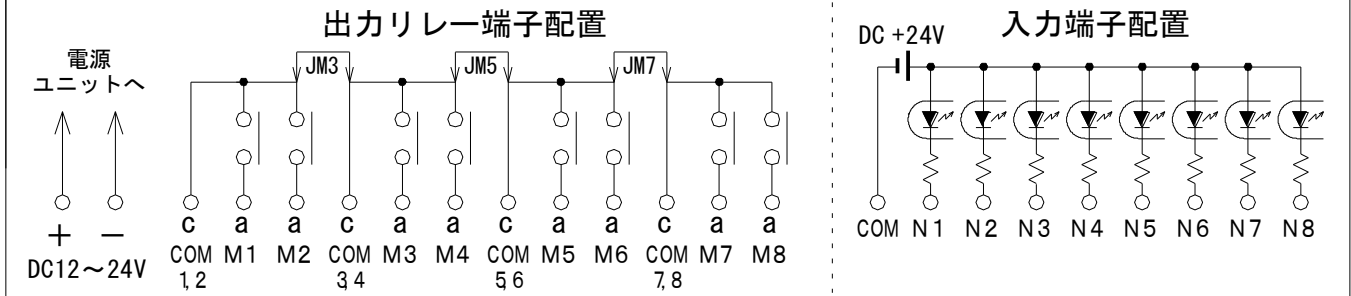
摘要				単位 : mm	図番	8 7 2 0 1	
材質				第三角法	図名	ブロック図	
設計	'15.11.25 DZT	製図	'15.11.30 福良	改図	検図	'15.11.30 ORM	品名 双方向データケーブルレス100S
							型式 TC-1000808S



- 親局ユニット端子台配置図 (DC用)
- 子局ユニット端子台配置図 (DC用)



● 電源入力端子には、DC12~24V を接続して下さい。 型式 TB-1000808S _____
 RB-1000808S _____



電源入力端子

(筐体アース)

- 注1. JM3, JM5, JM7 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, N1~N8)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3. DC仕様はオプションです。

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。

	電源区分が2種類になったので、親局と子局の選択方式に変更	ORM	'17.06.09
	注2. 追記	ORM	'16.11.30

摘要	DC12~24V仕様		単位: mm	図番	87603	
材質		尺度	/	図名	親局/子局ユニット端子台配置図	
設計	製図	'16.06.16	改図	'17.06.09	検図	'16.06.17
		福良		福良		ORM
				型式	TB/RB-1000808S	



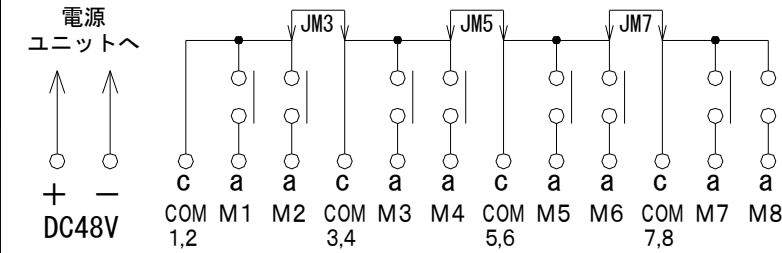
- 親局ユニット端子台配置図 (DC用)
- 子局ユニット端子台配置図 (DC用)



● 電源入力端子には、**DC48V** を接続して下さい。

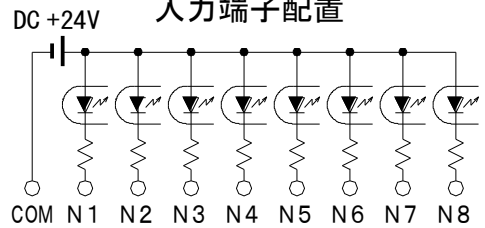
型式 TB-1000808S _____
 RB-1000808S _____

出力リレー端子配置



電源入力端子

入力端子配置



(筐体アース)

- 注1. JM3, JM5, JM7 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, N1~N8)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3. DC仕様はオプションです。

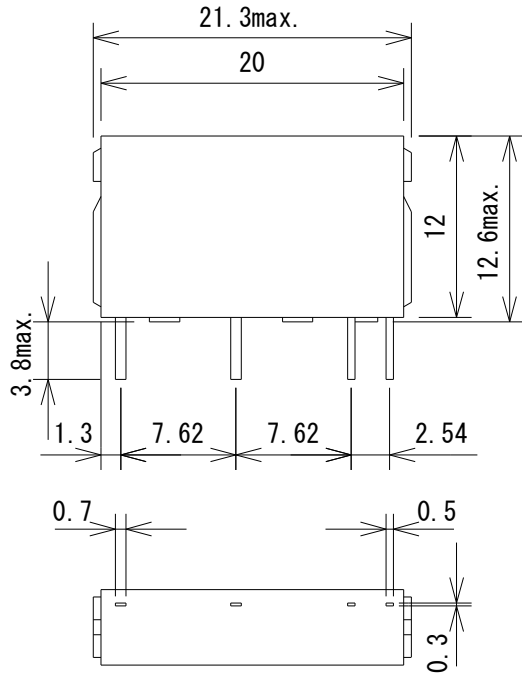
注意 ●本機は筐体アースが必要です。必ず接地してご使用下さい。

	電源区分が2種類になったので、親局と子局の選択方式に変更	ORM	'17.06.09
	注2. 追記	ORM	'16.11.30

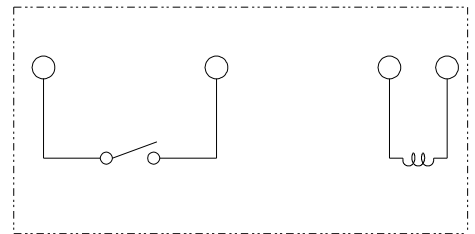
摘要	DC48V仕様		単位 : mm	図番	87604	
材質		尺度	/	図名	親局/子局ユニット端子台配置図	
設計	製図	'16.06.16	改図	'17.06.09	検図	'16.06.17
		福良		福良		ORM
				型式	TB/RB-1000808S	



■ リレー外形図



接点構成 1 a 接点
接触機構 双接点



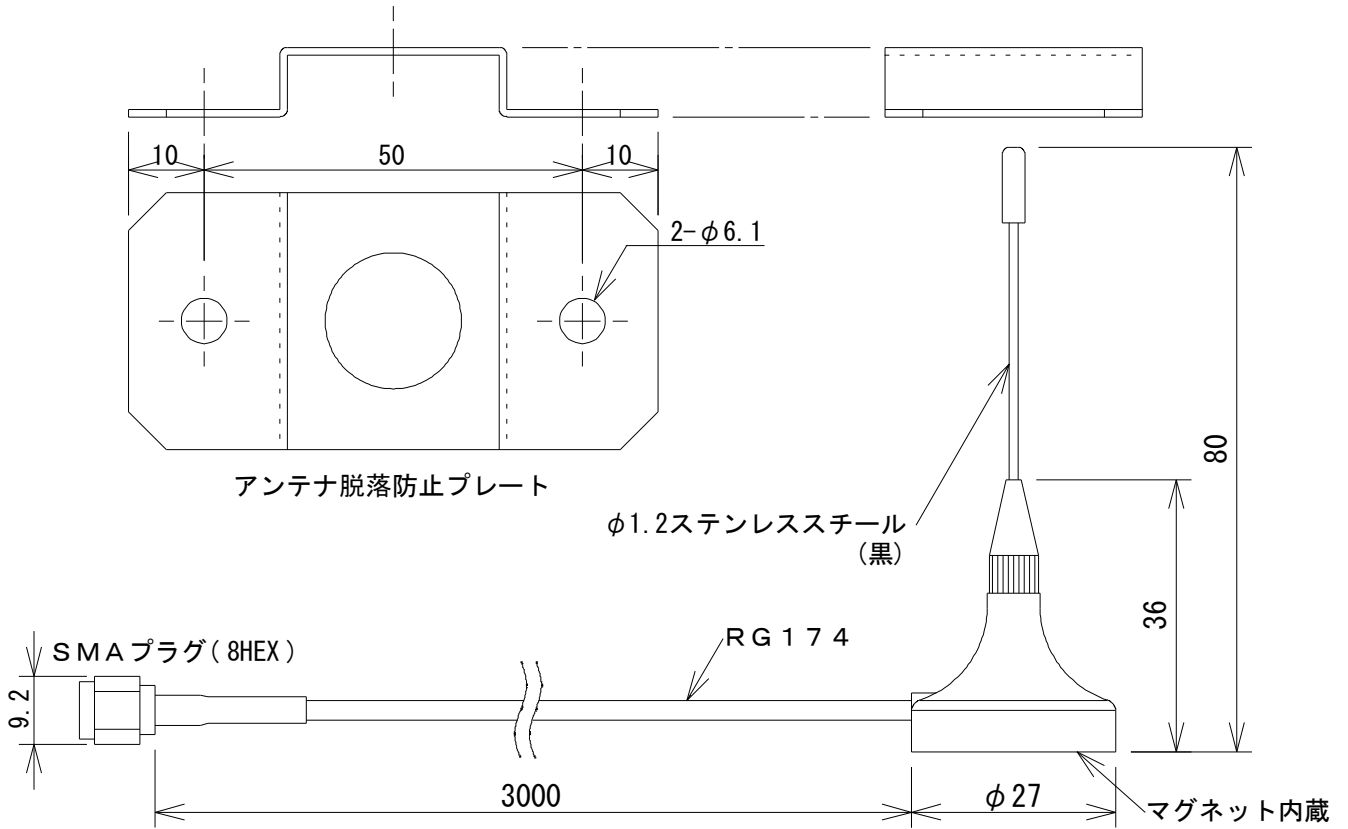
内部接続図
(BOTTOM VIEW)

接点(最大値)	AC 250V 5A、DC 30V 5A	
接点(定格) 抵抗負荷	AC 220V 3A 13万回以上 (AC 220V/1.2A)	} 50万回以上
	DC 24V 5A 10万回以上 (DC 24V/1.2A)	
誘導負荷	AC 220V 2A 10万回以上 (AC 220V/0.5A)	
	DC 24V 1A 15万回以上 (DC 24V/0.4A)	
	* 開閉頻度 1800回/h () 内は低減負荷の場合の参考値	
最小負荷 (参考値)	DC 0.1V 0.1mA	
耐久性 機械的耐久性	2000万回以上	
電気的耐久性	10万回以上 (定格負荷、開閉頻度 1800回/h)	

				△				
				① 最小負荷追記、定格部表記見直し		ORM '15.11.10		
摘要	RB105-DB DC12V			単位: mm	図番	11703		
材質				第三角法	図名	外形図		
設計	製図	'07.07.04	改図	'15.11.10	検図	'07.07.04	品名	リレー
		福良		福良		ORM	型式	RB105-DB



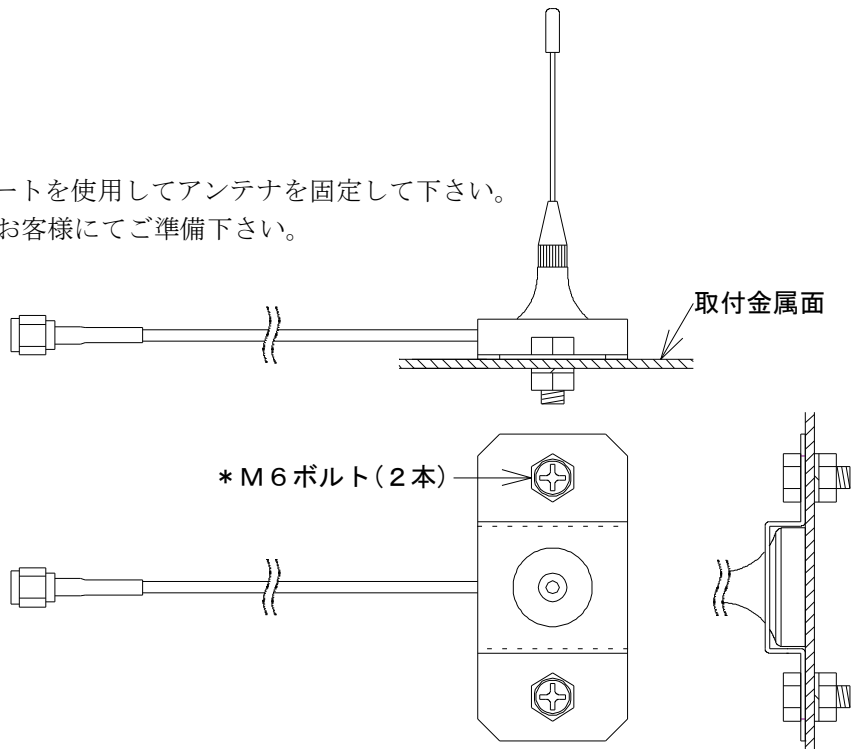
■ 同軸ケーブル付アンテナ外形図 屋外使用可



取り付け参考例

付属のアンテナ脱落防止プレートを使用してアンテナを固定して下さい。

* M6ボルト(2本)類は、お客様にてご準備下さい。

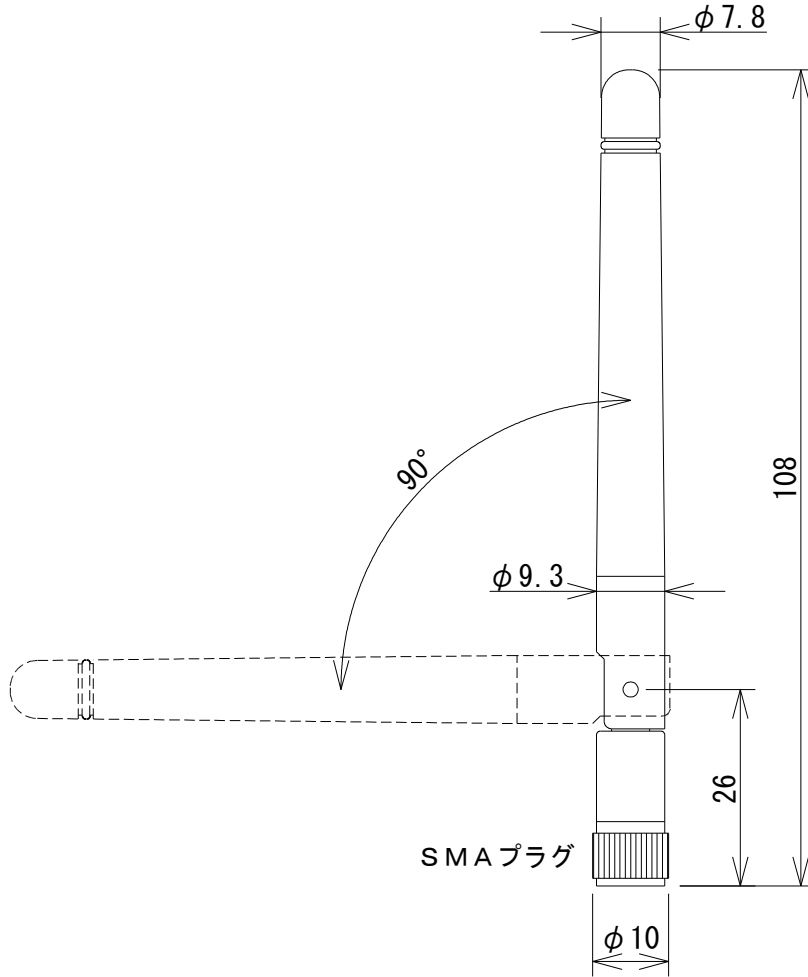


△		
△	SMAプラグ径を追記、取り付け参考例修正	ORM '17.07.05

摘要	親局・子局用(920MHz帯専用)		単位: mm	図番	66742
材質		尺度	第三角法	図名	外形図
設計	製図	'15.12.01	改図	'17.07.05	検図
		福良			
				型式	MEGAF-121XSA3X-920



■ 直付けアンテナ外形図 (オプション)



* 屋内仕様のため、屋外では使用できません。

					△				
					△				
摘要	親局・子局用(920MHz帯専用)			単位: mm	図番	66743			
材質				第三角法	図名	外形図			
設計	製図	'15.12.01 福良	改図	検図	'15.12.01 ORM	品名	直付けアンテナ		
						型式	MEG-241XSAXX		