

RTmini3 取扱説明書

2.0.0





名 称	RTmini3
型 番	MXRT-MN-005-K
構 成 品	<ul style="list-style-type: none">● 本体● 受信アンテナ● トリガーコイル● 電源接続ケーブル● AC アダプタ
<ul style="list-style-type: none">● 本書に掲載されている内容は、2020年6月のものです。● 本書の内容は製品の仕様も含め、改良のため予告なく変更することがあります。	

目次



RTmini3 取扱説明書	1
目次	2
安全上のご注意	3
各部の名称・外形寸法	5
基本構成	6
使用方法	7
1.トリガーコイルを接続	7
2.受信アンテナを接続	7
3.電源を入れる	7
トリガー磁界の出力レベル調整	8
受信を確認	8
各種設定	9
初期化	9
設定変更	9
接点仕様	10
接点入力	10
接点出力	10
仕様	11


安全上のご注意

異常が発生した時（故障・変な臭いや音がする等）にはすぐに使用を止めてください。そのまま使用すると火災・感電の原因となりますので、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて修理を依頼してください。

	この記号はしてはいけない禁止内容が書かれています。
	この記号は必ず実行していただく強制内容が書かれています。

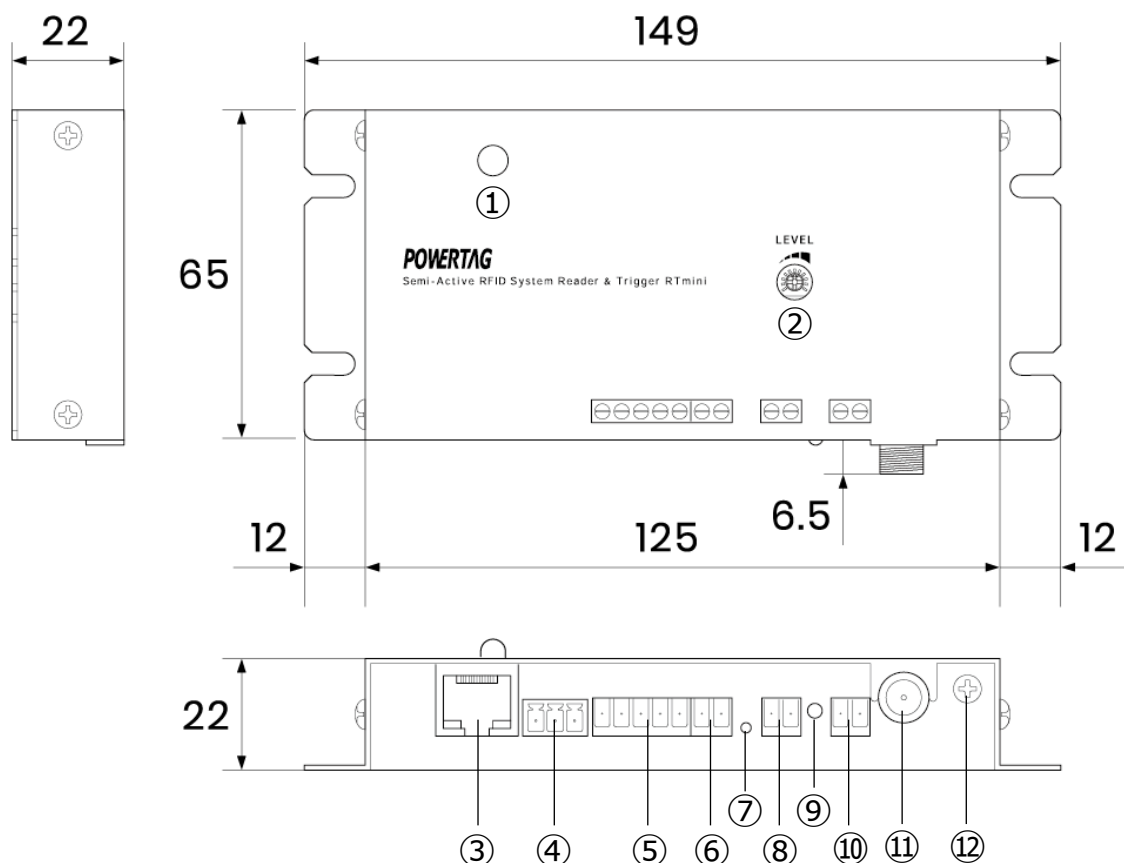
警告	
	電源は確実に根元まで差し込む 差し込みが不完全ですと、発熱による火災の原因となります。
	激しい衝撃を加えない 破損・故障の原因になります。
	お子様の手の届く所に設置しない お子様の手の届かない所に設置して事故が起こらぬようにしてください。
	異物を入れない 本製品内部に金属類や燃えやすいものを差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災・感電の原因となります。
	配線器具の定格を超える使い方では使用しない たこ足配線などで、定格を超えて使用すると、火災・感電の原因となります。
	本製品を改造・分解しない 火災・感電・故障の原因になります。
	本製品の上に水の入った容器を置かない 本製品内部に水が入ると、火災・感電の原因となります。万一、入った場合はすぐに電源を抜いてご連絡ください。
	水が入ったり、ぬれたりする場所で使用しない 火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。
	電源コード、電源プラグを破損するようなことはしない 傷つけたり、加工したり、重いものをのせたり、加熱したり、熱器具に近づけたり、無理にねじったり曲げたり、引っぱったりすると芯線の露出、ショート、断線により火災・感電の原因になります。
	不安定な場所に置かない ぐらついた台の上や傾いた所などに置くと倒れたり、落下したりしてケガの原因になります。
	本製品の上に重いものを置かない 倒れたり、落下して、ケガや破損の原因になることがあります。
	本製品に乗らない 倒れたり、壊れたりして、ケガの原因になることがあります。

	<p>湿気や埃の多い所、油煙や湯気があたる所に置かない 調理台や加湿器のそばに置くと火災・感電の原因となることがあります。</p>
	<p>指定の AC アダプタ以外は使用しない 故障・火災・感電の原因になることがあります。</p>

<p>注意</p>	
	<p>設置・保管場所を確認する 以下の場所での使用や保管は避けてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 直射日光のあたる場所 ● 高温多湿の場所 ● 落下する可能性のある不安定な場所 ● 急激に温度変化する可能性のある場所 ● 振動の激しい場所や埃の多い場所 ● 静電気を帯びやすい場所 ● 腐食性、可燃性のガスが発生する場所

<p>使用に関するおことわり</p>	
<p>本製品を使用できるのは日本国内だけです。</p>	<p>外国では電波法などの法律、電源電圧が異なりますので使用できません。</p>

各部の名称・外形寸法

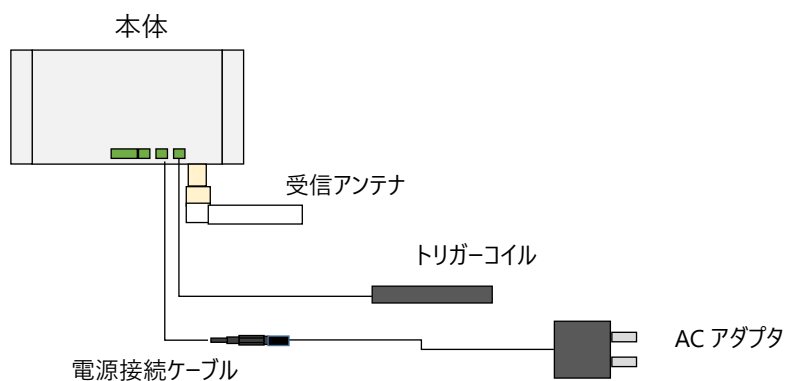


単位：mm

No.	名称	説明
1	RCV	タグの電池状態により以下の色で点灯(緑：電池状態 OK、赤：電池状態 NG)
2	LEVEL	トリガー出力調節ボリューム (右最大回しで最大出力)
3	ETHER	LAN コネクタ
4	SCOM ※差込口から見て	RS-232C 通信用端子 ● 左側端子 TxD ● 中央端子 RxD ● 右側端子 GND
5	接点出力端子 ※差込口から見て	● 左側端子 DO1：オープンコレクタ出力 1 ● 中央端子 DO2：オープンコレクタ出力 2 ● 右側端子 GND: IO コネクタ用 GND
	接点入力端子 ※差込口から見て	● 左側端子 DIN1-：汎用絶縁入力 1 マイナス側 ● 右側端子 DIN1+：汎用絶縁入力 1 プラス側
6	電源制御入力端子	● 2 端子間を開放：電源 ON ● 2 端子間を短絡：電源 OFF

No.	名称	説明
7	IP RESET	IP アドレスのリセットスイッチ（押し下げ5秒でネットワーク設定を以下の値に初期化） <ul style="list-style-type: none"> ●機器 IP アドレス：192.168.2.215 ●デフォルトゲートウェイ：192.168.2.1 ●サブネットマスク：255.255.255.0 ●ホスト IP アドレス：192.168.2.1 ●ホストポート番号：53125
8	電源入力端子	電源（DC5V）入力端子 <ul style="list-style-type: none"> ●差込口から見て左側端子：GND ●差込口から見て右側端子：+5V
9	通電表示ランプ	通電時、緑色に点灯
10	トリガー出力端子	付属のトリガーコイル線を接続
11	RFIN	受信アンテナ接続端子
12	FG	フレームグランド端子 電源コード固定用クランプ付き

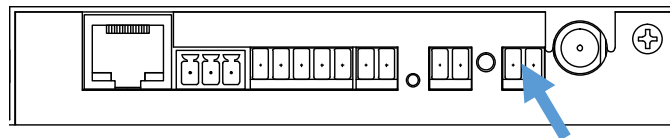
基本構成



使用方法

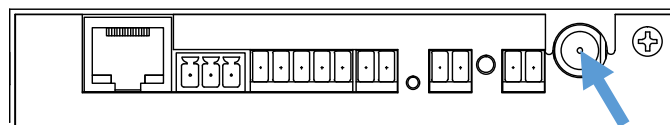
トリガーコイルと受信アンテナは電源を抜いた状態で接続してください。

1.トリガーコイルを接続



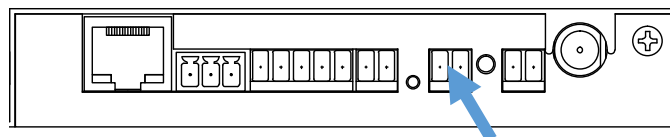
トリガーコイルを接続します。

2.受信アンテナを接続



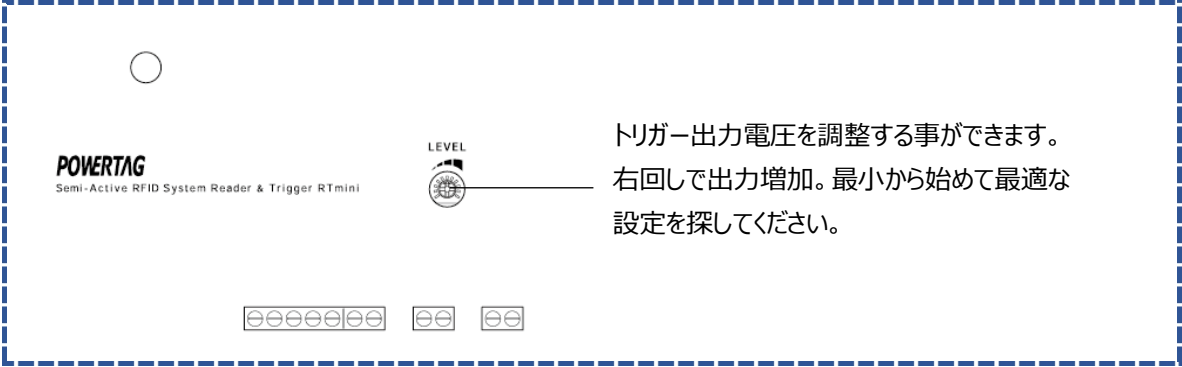
受信アンテナを接続します。

3.電源を入れる



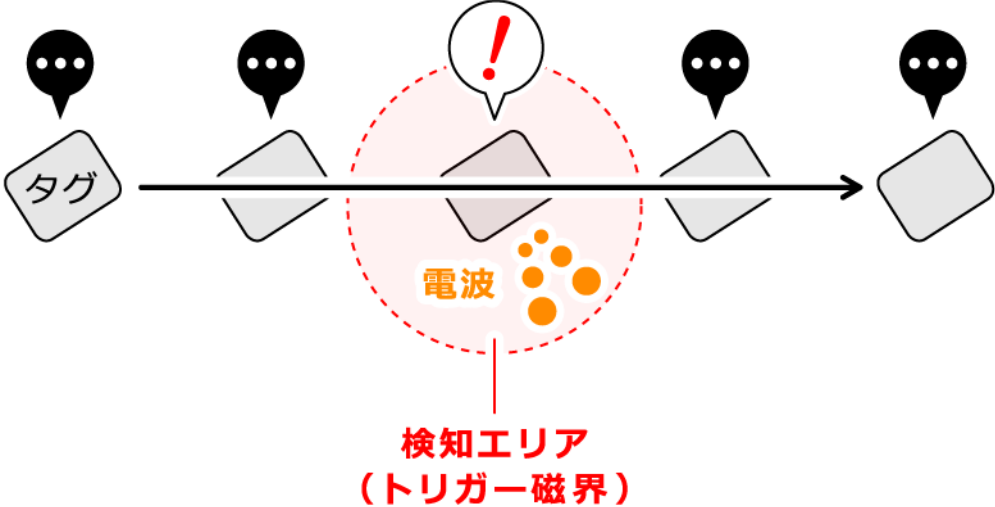
電源接続ケーブルを接続して付属の AC アダプタを差し込みます。

トリガー磁界の出力レベル調整



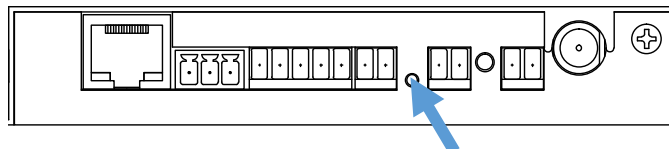
受信を確認

トリガーコイル上にトリガー磁界が出力します。タグはトリガー磁界を検知すると、自身の ID と一緒にエリア ID を発信します。



各種設定

初期化



機器の「IP RESET」を 5 秒以上長押しすると、下記項目が初期値にリセットされます。

IP アドレス	192.168.2.215
デフォルトゲートウェイ	192.168.2.1
サブネットマスク	255.255.255.0
ホスト IP アドレス	192.168.2.1
ホストポート番号	53125

設定変更

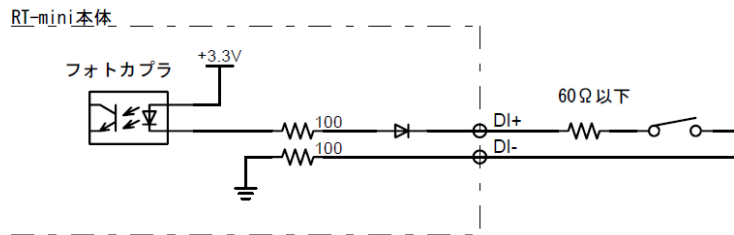
各種設定は、本製品と PC を接続して「RTminiSettings.exe」で行います。

接点仕様

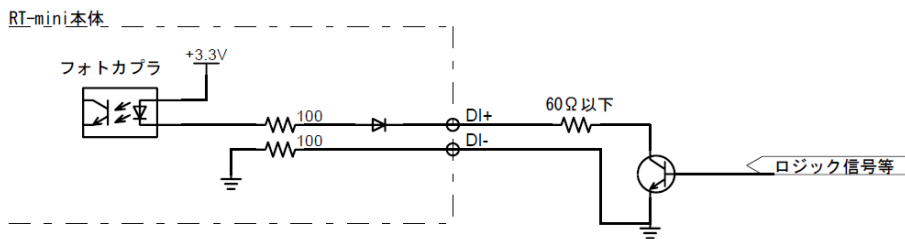
接点入力

入力数	1
入力方式	フォトカプラ入力

スイッチからの入力方法

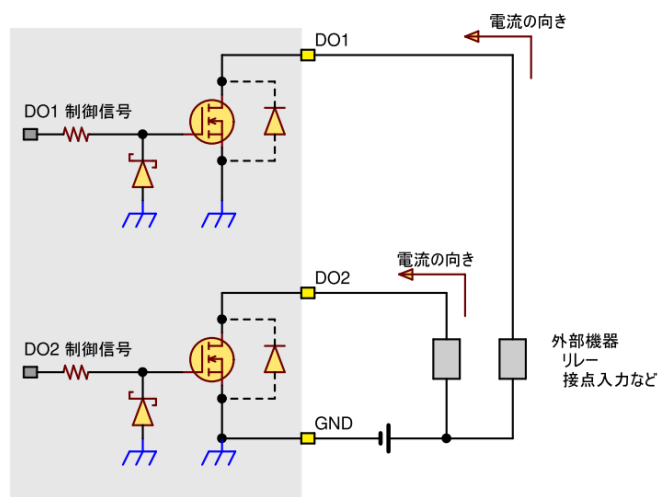


トランジスタからの入力方法



接点出力

出力数	2
出力方式	MOSFET(N-ch)による オープンドレイン出力
出力耐圧	DC50V
出力電流	最大 140mA
リーク電流	最大 1μA



回路図は機能を説明するため一部を省略、簡略化して記載しています。

仕様

製品名	RTmini3
型番	MXRT-MN-005-K
トリガー出力数/トリガーID 数	1/1
トリガー発振周波数	93.75KHz
アンテナ入力数	1 (SMA コネクタ)
受信チャンネル数	1
受信周波数	304MHz 帯、309MHz 帯 切換受信、または 314MHz 帯 1 周波のみ受信
受信感度	-100dBm 以下
受信ログ保存件数	28,000 件
複数同時受信	未対応
SNTP	有
RTC	有
電源電圧	DC5V
消費電流	最大 0.3A 以下 通常 0.2A 以下 (単独動作時)
過電流保護	0.75A ※リセットブルヒューズ
通電表示	緑色 LED
動作温度範囲	0℃～50℃
動作湿度範囲	10%RH～90%RH (結露しないこと)
通信	●Ethernet (100BASE-TX/10BASE-T) ●RS-232C
接点出力	2 (オープンコレクタ出力)
接点入力	1 (無電圧接点入力)
外形寸法(W×H×D) ※突起物は除く	149×22×65 (mm)
質量	約 260g
付属品	AC アダプタ