

インテリジェント&ワイヤレス

マーカースイッチ／W0034Z

レシーバ／W0034ZRC

トランスミッタ／W0034ZTR



マーカースイッチは、記録装置では欠かせないサポート品です。何らかのタイミングで目印等を入力するための簡単なスイッチ機能ですが、ジグビー通信技術を応用したワイヤレスであり、インテリジェントな機能も有しています。数ある用途の中でも、鉄道車両の計測現場では、キロポストマーカースイッチとして良く使われています。これは、列車の走行位置や速度を割り出す簡単な手段として沿線のキロポストを見ながら手で押しています。今までは簡単なメカニカルなマーカースイッチが多かったのですが、今回弊社から新しく、インテリジェント&ワイヤレスなマーカースイッチ／W0034Z を発売いたしました。W0034Z は、手元に置くトランスミッタ／W0034ZTR と記録装置側に置くレシーバ／W0034ZRC の 2 つの構成で成り立っています。ワイヤレスなので、マーカースイッチと計測機器間の邪魔なケーブルが一掃されました。飛距離はおおよそ 10m 程度得られます。2 チャンネルのスイッチがあり、スイッチ A は定期的に押すキロポストマーカースイッチとして、スイッチ B は任意マーカースイッチとして使い分けができます。記録装置への出力は、スイッチ A を押した時約 3V、スイッチ B を押した時約 1V の矩形波が出力されます。W0034Z には、1 桁の 10 進カウンタ機能を有しています。キロポストマーカースイッチが丁度 5 の時と丁度 0 の時、緑 LED で表示することで、定期的にキロポストとの位置合わせに役立ちます。更に、キロポストマーカースイッチを押し忘れたための、ブザーガイド機能が付いています。キロポストの見落とし時の催促ブザー鳴動、早押し間違いの警告ブザー鳴動、が行われます。別売のデジタル動揺計／W0031A や W0051A シリーズや W0081 のサポート品として使えます。そればかりか、車両試験時の一般記録装置にも有効です。動揺測定中の、沿線のキロポスト、構造物、トンネル、列車同士のすれ違いなどのタイミングに目印として入力します。電池(単三乾電池 2 本)で動作し、押しボタンスイッチだけの簡単操作です。スイッチ A と B は、押した直後、レシーバで確実に受信した後のレスポンスを受けて、手で青 LED、赤 LED が点灯しますので、確実に伝わったことが確認できる安心設計です。

■製造元



有限会社ワットシステム URL <http://www.wattssystem.co.jp>

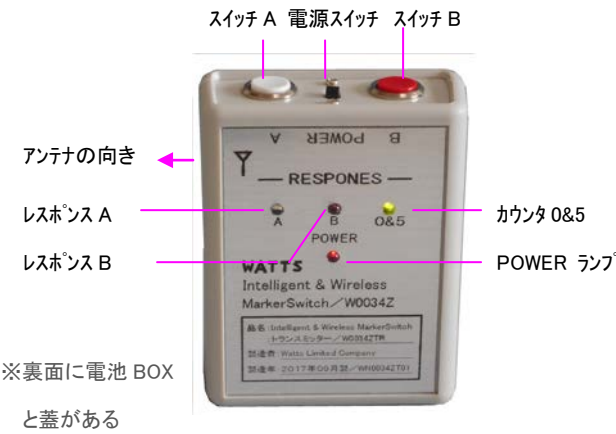
〒365-0041 埼玉県鴻巣市小松 4 丁目 2 番 27 号 小田急マンション B101
TEL/FAX 048-541-9551 e-mail sales@wattssystem.com

賢いマーカースイッチで確実に押せます。

WP000080 2/2

■ 定格・性能

トランスミッタ/W0034ZTR



レシーバ/W0034ZRC



番号	項目	仕様	番号	項目	仕様
01	外径寸法	66.5(W) × 92(H) × 28.4(D)	01	外形寸法	66.5(W) × 112(H) × 28(D)
02	質量	約 130 g (電池含む)	02	質量	約 150 g (電池含む)
03	電源と消費電流	単三アルカリ 2 本、22 mA/3V	03	電源と消費電流	9V アルカリ 1 本、15 mA/9V
04	使用時間	約 24 時間	04	使用時間、外部	約 24 時間、外部 DC9V 入力有
05	スイッチ A (白)	押しボタンスイッチと LED 青	05	スイッチ A 信号出力	BNC 出力 約 3V, 50Ω、LED 青
06	スイッチ B (赤)	押しボタンスイッチと LED 赤	05	スイッチ B 信号出力	BNC 出力 約 1V, 7.2kΩ、LED 赤
07	キロポストがイデ	ブザーと LED 緑 (0 と 5)	06	カウンタ機能	カウンタ 0 と 5 の時 LED 緑点灯
08	電波認証	ARIB-STD-T66, 工事認証 (技適)	07	伝送遅延時間	スイッチ A、B 共に 60ms 以下
09	無線規格	IEEE802.15.4 2.4GHz	08	飛距離	同心円で約 10m

■ タイミングチャート

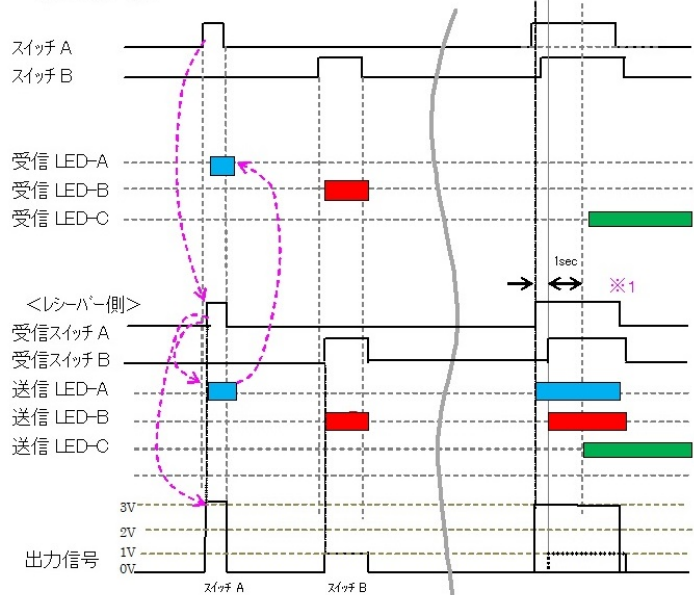
○スイッチ A、スイッチ B 共に、押した長さだけ出力されます。押したスイッチ情報は、レシーバで受信した後、BNC から出力するのと同じ時にレスポンス信号としてトランスミッタに戻ってきて手元の LED 青 (A) と赤 (B) が点灯します。

○スイッチ A と B を同時に 1 秒以上押し続けると、キロポストカウンタがクリアされます。

○開始キロ程を合わせる方法は、測定前にスイッチ A をダミーで数回押して始点のキロを合わせます。例えば、100m 毎に押す場合、始点が 102k721m 上りだとしますと、ダミーで 2 回押してカウンタ値を 2 にしておきます。

○早押し、押し忘れのガイド警報が鳴ります。

<トランスミッター側>



■ 販売店