



速度発電機信号引き出し用！

WATTS

WP00021B 1/2

DC1000V 以上の絶縁耐圧・無極性入力・分周機能内蔵・TTL レベル出力

絶縁変換器／W0041／W0041 A



W0041 の入力は端子台、W0041A の入力は丸型ワタチコネクタです。
軽量(240g)、小型、低価格、乾電池駆動(6時間以上)です。
AC1V から AC200V まで広範囲で入力できます。

絶縁変換器 [W0041・W0041A] は、計測の際、輸送機器や機械装置などの回転系のコジェネレータや発電機などの信号を、安全に引き出すための緩衝インターフェースとして使用するものです。一般にトランス結合が多い高電圧で高インピーダンスな出力源に対して、1MΩ以上の高入力インピーダンスで受けた後、電気的に絶縁し1次側の発電機と2次側の測定器にそれぞれ相互影響を与えないようにしています。

W0041/W0041A は、軽量・小型で、乾電池(06LR 9V)で駆動しますので、交流電源の取れないフィールド計測などに最適です。入力信号は正弦波でも矩形波でも構いません。入力された信号は、ノイズ除去フィルターを通過後、波形整形され TTL レベルに変換された後、分周器を通じて1/nに分周された後、TTL レベルで出力します。入力した信号の周波数情報を正しく出力信号に伝えます。入力接続形態の違いにより W0041 は端子台、W0041A は丸型コネクタと2種類用意されています。

鉄道車両の速度発電機、自動車のコジェネレータ、動力装置の回転信号などの信号引き出しにご利用下さい。特に、鉄道車両の動揺試験、速度制御試験等には最適です。本製品は、公益財団法人鉄道総合技術研究所が開発し、そのライセンスを受け有限会社ワットシステムが製造販売しています。

- | | |
|------|---|
| 発注型番 | ■ 絶縁変換器／W0041 (端子台、06LR 9V 乾電池 1本、丸端子 2個 包含) |
| | ■ 絶縁変換器／W0041A (丸型コネクタ 06LR 9V 乾電池 1本、丸端子 2個 包含) |
| | ■ 出力信号ケーブル／41C1 (走行コジェネレータ/W0033用 3m Dsub9p——HR10A) |
| | ■ 出力信号ケーブル／41C2 (一般計測用 2m Dsub9P——ワニグチクリップ) |

簡単操作で安全計測を目指します。

WP00021B 2/2

■操作パネル面 (W0041A の写真)



ピン番号 1:入力1、2:入力2

■出力コネクタ信号表 (Dsub-9S 2.6 ミロックシグ)

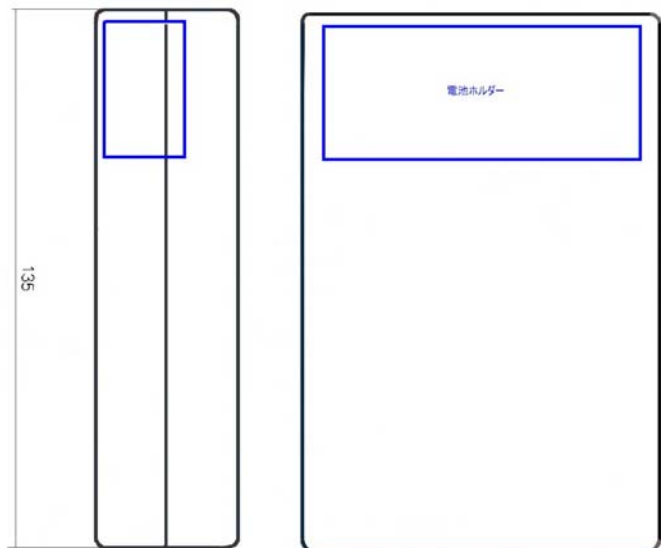
信号名	ピン番号		信号名
出力信号	1	6	—
GND	2	7	—
—	3	8	—
GND	4	9	—
+5V (電源入力)	5		

* 5V 電源入力は通常使用出来ません。もし、乾電池を使わず外部から電源を供給する場合は、この端子から入力します。その場合、装置内部の基板上の電源スイッチ (ジャンパー・ピン) を BA から EX に変更する必要があります。

■定格・性能

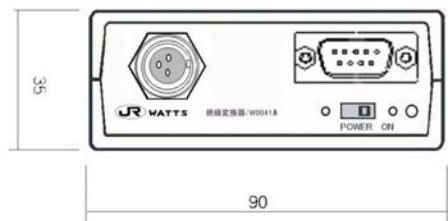
(仕様は性能向上のため予告なく変更することがあります。)

項目	仕様
入力信号 W0041 端子台 W0041A 丸型コネクタ	電圧：AC1V～200Vpp インピーダンス：1MΩ以上 周波数範囲：1Hz～20kHz 最大入力電圧：240Vpp 極性：無極性
出力信号 (Dsub-9S)	波形：矩形波 電圧：TTLレベル (0～5V) デューティ比：50%±20%以下
絶縁性	1次側 (端子台) と 2次側 (Dsub) 間においての絶縁抵抗： 1000VDC で 2000MΩ以上
内部処理機能	ノイズ除去フィルター： 1, 2, 5kHz に対応した遮断周波数切替 (内部 DIP スイッチ) 分周機能：出荷時は 1/2 1/2～1/512 (2 のべき乗で設定可) (内部 DIP スイッチ)
電源	乾電池 (06LR 9V) 1個 持ち時間：6時間以上 消費電流：約 80mA 外部電源：5V±5% (ジャンパー変更)
外形	90(W)×135(D)×35(D) mm 重量：約 240g (電池含む)
使用環境	JIS-E-4031-2B、JIS-E-4032-1A 温度：0℃～40℃ 湿度：20%～80% (結露無きこと)



W0041A 丸型コネクタの場合
PRC03-23A10-3AF

1：入力1
2：入力2
3：NC



●ノイズ除去フィルター (基板上ジャンパー・スイッチ JP2)

帯域	JP2 スイッチ	2.5Vpp 検出限界周波数
1kHz	JP2-1	1.7kHz
2kHz	JP2-2	2.7kHz
5kHz	JP2-3	4.3kHz (工場出荷)
20kHz	JP2 開放	7.9kHz

●分周機能 (基板上 9bit DIP スイッチ SW1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128	1/256	1/512
工場出荷								

* 外部電源の変更、内部ジャンパーの変更等は、発注時にご指定下さい。 * 工場出荷時の設定は走行ジェネレータ/W0033にも適します。

販売店

製造販売元



有限会社ワットシステム

URL: <http://wattssystem.com/>

〒365-0041 埼玉県鴻巣市小松 4-2-27 B101

Tel/fax 048-541-9551 e-mail sales@wattssystem.com

開発元

公益財団法人 鉄道総合技術研究所