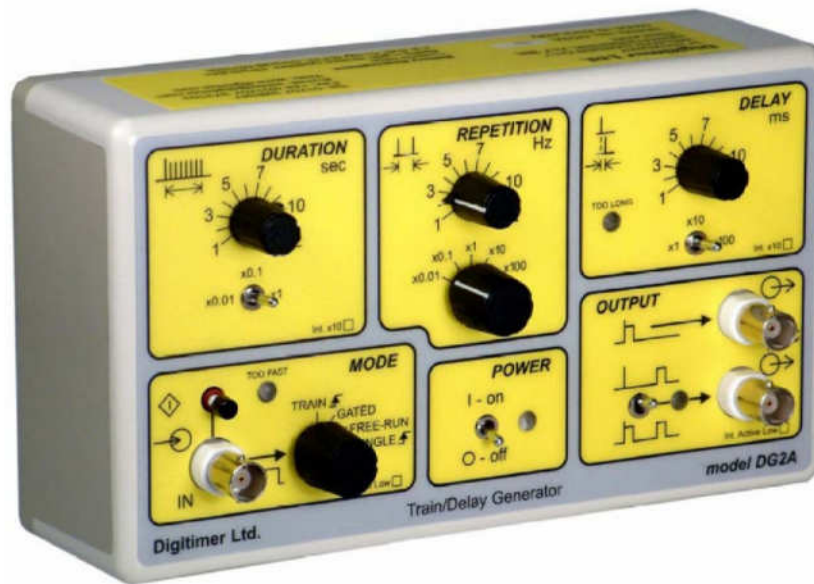


Digitimer Train/Delay ジェネレーター - DG2A



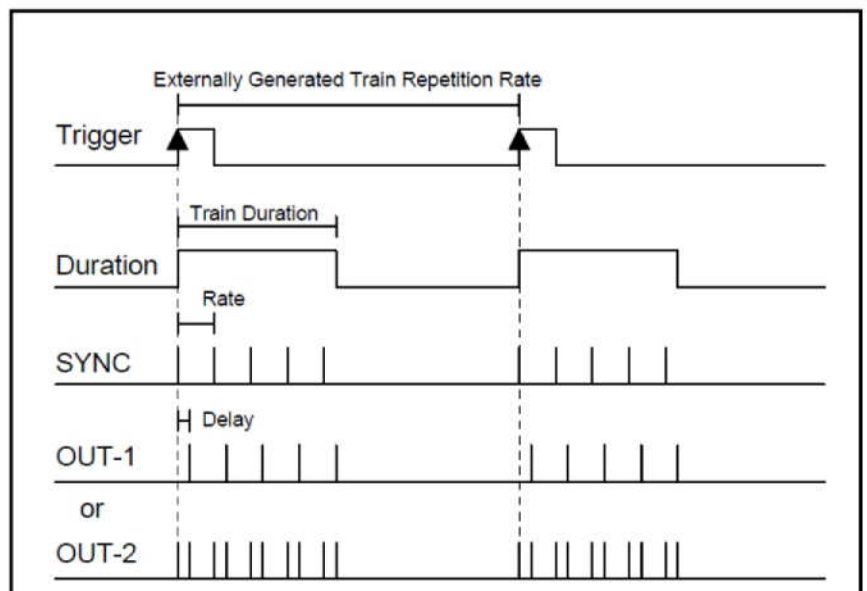
DG2A は、反復刺激で要求されるトリガー・パルスを発生させるために使用可能な、小型で自立式のバッテリー駆動式装置です。また、DELAY 制御を特徴としています、それは、遅延した秒間・パルス発生を通して神経や軸索の有効不応期（ERP）測定に有用です。

さまざまなモードは、前面パネルコントロールにより決定されるパルス/トレイン持続時間及びパルス周期を用いて、出力パルスを単発（SINGLE）、連続（FREE-RUN と GATED）、または、パルス（TRAIN）で生成することが可能です。それぞれのモードにおいて（FREE-RUN を除く）、出力は、前面パネル押しボタン、TTL 対応トリガー/ゲイティング・パルス、または、適合するフットスイッチのいずれかにより開始されることが可能です。

本装置は、30 単位のトレイン持続時間、50 単位のそのトレイン範囲内のパルス繰り返し率（または、周波数）のコントロール、そして、30 単位のデレイ・パルスのコントロールを備えています。2 つの BNC 出力ソケットがあり、(i) SYNC 出力は、記録装置をトリガーするまたはその他の装置を同期化するパルスを発生する、そして、(ii) OUT 出力は、同一の遅延したゲイティング・パルス選択により、遅延及び遅延してないパルスの対のいずれかを（有効不応期検査に必要とされ）発生します。

本装置は、自身のパルス持続時間制御を有する DS2A アイソレート・コンスタント・ヴォルテージ及び DS3 アイソレート・カレント・アイソレート 刺激装置と

ともに使用ことに特に適します。



搭載枠（パートナンバー - D121-11）が、DG2A, DS2A, または、DS2 のいずれか 2 台が、19" ラックに搭載可能なので、ご利用いただけます。

本装置は、内蔵 9V バッテリー（PP3 - 6R61 スタイル）により電源供給されます、そして、当社の DG2 トリガー・ジェネレーターに置き換わります。

DG2A 仕様

本装置は、SYNC でその他の装置と同期化するパルスを常に発生します、そして、パルスは、DELAY コントロールにより SYNC から遅延されます。

モード	
コントロール:	4 ポジション・ロータリー・スイッチ このコントロールの動作は、あらゆる周期を即座に終了します、そして、およそ1秒間それを Reset 状態に保ちます。これは、非常に長い周期が、偶然に選択された場合に、有用な機能です。
機能:	SINGLE - 入力信号は、単発出力パルスをトリガ-します。 FREE-RUN - REPETITION コントロールにより設定されたとおりの連続出力パルス GATED - 入力信号は、REPETITION コントロールにより設定されたとおりのパルス発生を有効にします。 TRAIN - 入力信号は、DURATION コントロールにより設定されたとおりの時間に対して REPETITION コントロールにより設定されたとおりのパルス発生をトリガ-します。
入力	
コネクター:	BNC ソケット
レベル:	TTL high ($> 1.5V$), TTL low ($< 0.8V$)
極性:	Active High (GATE/TRAIN) 及び positive edge (SINGEL)、または、内部配線による Active Low 及び Negative edge。
内部ジャンパー:	“Active Low” を有効にします - アクティヴ位相中に Low であるインプットを許可します。 前面パネルは、有効時に、耐水性ペンでマークするためにチェック・ボックス口が付いています。 Active Low において、外部接点閉鎖が使用されることが可能です。
押しボタン:	有効な入力信号として同じ機能があります。
表示器:	トリガ-が、装置が待機中である間に受信されると、赤い LED の “TOO FAST” が点滅します。
DURATION	
全範囲:	10 ms~12 seconds、3つの重複する範囲における
制御:	コントロール1回転で、整数のパルス・マークで1~12s 標識されます
精度:	‘1’ 及び ‘12’ 標識で $\pm 1\%$ 、標識中間で $\pm 5\%$
乗算器:	X0.01; x0.1; x1
内部ジャンパー:	“x10” 有効となり、全範囲を 100 ms~120 s にします。 前面パネルは、耐水性ペンでマークするためにチェック・ボックス口が付いています。
REPETITION (Frequency)	
全範囲:	0.01~1200 Hz、5つの重複する範囲における
制御:	コントロール1回転で、整数のパルス・マークで1~12 Hz で標識されます
精度:	‘1’ 及び ‘12’ マークで $\pm 1\%$ 、マーク中間位置で $\pm 5\%$
乗算器:	X0.01; x0.1; x1; x10; x100
DELAY	
全範囲:	1 ms~1200 ms、3つの重複する範囲における
制御:	コントロール1回転で、整数のパルス・マークで1~12 ms で標識されます
精度:	‘1’ 及び ‘12’ マークで $\pm 1\%$ 、マーク中間位置で $\pm 5\%$
乗算器:	x1; x10; x100

内部ジャンパー:	“x10”有効となり、全範囲を100 ms~120 sにします。
表示器:	DELAY が、それぞれのパルスに対して生ぜられるよりも長いと、赤い LED “TOO LONG” が点滅します
OUTPUT - SYNC	
コネクター:	BNC ソケット
信号:	Positive going, 200 μ s パルス、TTL 対応パルス (5V アンプ リチード)
OUTPUT - OUT	
コネクター:	BNC ソケット
信号:	Positive going, 200 μ s パルス、TTL 対応パルス (5V アンプ リチード)
制御:	Delayed パルス (上向き) か、または、Sync 及び Delayed パルス
表示器:	それぞれの OUT 出力パルスに対して点滅する琥珀色 LED
内部ジャンパー:	“Active Low” を有効にします - その能動的位相中に Low である出力を呈示します。前面パネルは、耐水性ペンでマークするためにチェックボックス口が付いています。
Power	
制御:	ON/OFF トグル。 OFF は下向き。
消費:	< 2mA
内部:	PP3 - (IEC-6LR61)スタイル。 アルカリ電池が好ましい。
バッテリー寿命:	Ever Ready 6LF22 または Duracel MN1604 でおよそ 250 時間
寸法	
サイズ:	188 x 110 x 60 mm (w h d)
重量:	バッテリー内蔵時 490 g

バッテリー以外のアクセサリは提供されないことをご承知ください。

Digitimer Ltd

37 Hydeway, Welwyn Garden City, Hertfordshire, AL7 3BE,
England
Tel. +44 (0)1707 32834; Fax: +44 (0)1707 373153;
E-mail: sales@digitimer.com; Website: www.digitimer.com
Website: www.digitimer.com

輸入販売元

 株式会社 ミユキ技研

〒113-0033
東京都文京区本郷3丁目18番14号
本郷タヤビル6階
TEL. 03-3818-8631 FAX. 03-3818-8632
Home Page <http://www.miyuki-net.co.jp/>

本内容は予告なく変更する場合があります。MQS-07-49(改00) 第1版