

# Digitimer

## 定電流高電圧刺激装置、モデル DS7A

神経及び筋組織に対する経皮刺激用



Digitimer 高電圧刺激装置モデル DS7A は、神経及び筋組織の電気活動の検査中に経皮刺激を得るために短時間の定電流高電圧パルスを呈示します。出力電流は、人病理事例の要求に合致するため 100 V 未満～400 V 連続可変ソース電圧から、0～100 mA の範囲に渡り連続的に可変です。短いパルス持続時間は、被験者への不快感を最小限に抑えるために利用可能とされています。当該パルス持続時間は、6 段階で 50  $\mu$ s～2 msec まで変更されることが可能です、そして、特別に設計された絶縁された出力部は、刺激アーティファクトを最小限に抑えながら矩形（電流）パルス形状を持続します。当該装置は、非導電性の自立式筐体内に組み込まれています、そして、交流電源より電源供給されます。より高い電圧を得るには、Digitimer 刺激装置 D185 をお勧めします。

200  $\mu$ s の最大パルス持続時間限度で最大 1A の電流を許可する、DS7AH オプションも、やはりご利用いただけます。このモデルは、面積の大きな電極を用いて、深部末梢神経、または、大腿四頭筋などの大きな筋の刺激の難しさを克服するために提供されます。

当該刺激装置は、TTL トリガーパルス・インプットを要求します、そして、ポジティブ・エッジによってトリガーします（ネガティブ・エッジは、工場設定されることが可能です）。或いは、フット・スイッチが、背面パネル上のソケットへ接続されることも可能です、または、前面パネルの押しボタンを押します。TTL 対応トリガーアウトソケットは、背面パネル上の BNC ソケットで提供されます。

## 仕様

### 出力

電流	10 回転 <sup>°</sup> イアル及び 1/x10 スイッチにより選択	DS7AH
	イアル示度数 0.00~9.99	(0.00~99.9)
	x1 設定で 0~9.99mA を呈示	(x1 で 0~99.9mA)
	x10 設定で 0~99.9mA	(x10 で 0~999mA)
パルス持続時間	50, 100, 200, 500, 1000, 2000 $\mu$ s	(50, 100, 200 $\mu$ s のみ)
コンプライアンス	100V~400V 連続可変	
On/Off - リセット	On は上向き Off は出力を無効としそして端子を開回路します。 フォルト・トリップ もやはりリセットされます。	
接続	4mm シュラウド <sup>°</sup> 、タッチプルーフ・ソケット (赤及び黒)	
保護	DS7A/DS7AH は、出力エッジ <sup>°</sup> を制限するために内部保護されています (持続時間 x 電流 x 反復)。 これら制限を示す、別個のシートを入手することも可能です。	

### トリガー

入力	背面 <sup>°</sup> 上 <sup>°</sup> の BNC ソケットを介す電気的方法 ポジティブ・エッジ 時+3V でトリガーします 最大入力 = $\pm 15$ V 最短パルス持続時間 = 5 $\mu$ s 最大反復回数 = 1000pps フロント・パネル: 押しボタン 1/4" モノジャック・ソケットを介す背面 <sup>°</sup> 上 <sup>°</sup> : フット・スイッチ (接点閉鎖)
出力	背面 <sup>°</sup> 上 <sup>°</sup> BNC、ポジティブ TTL パルス 1 millisecond 幅 (ネガティブ 極性を工場設定可能)

### 表示器

トリガー	LED - 琥珀色、受け取ったそれぞれのトリガー毎に点滅
出力コンプライアンス	LED - 琥珀色、選択された電流が呈示されない時に点灯
フォールト	LED - 赤、過電流に対して、そして、電源 On 時に発光しそして保持されます
電源 On	LED - 緑、電源 On に対して発光します

### その他

電源	100~120V または 200~240V (外部選択)、47~63 Hz, 12VA
分類	Class I, 患者適用部 BF 型
安全性	IEC 601-1
寸法	225 x 100 x 255mm (w x h x d)
重量	約 3kg

"本装置は、基礎医学研究用機器のため臨床用途に使用することはできません"

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](mailto:sales@digitimer.com); Website: [www.digitimer.com](http://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  
本郷ダイヤビル6階  
TEL03-3818-8631 FAX03-3818-8632  
Home Page <http://www.miyuki-net.co.jp/>