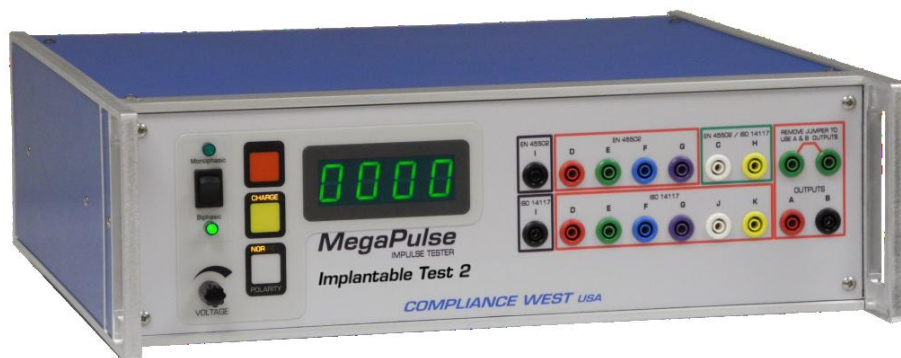


## Megapulse Implantable Test 2



### 概要

植込み型医療機器の電磁耐性試験を行う装置です。試験規格 EN45502-2-2、EN45502-1、ISO14117-1 及び ISO14708-1 の試験 2 に記載された単相性波形と2相性波形の2種のパルスを出力できます。

### 特徴

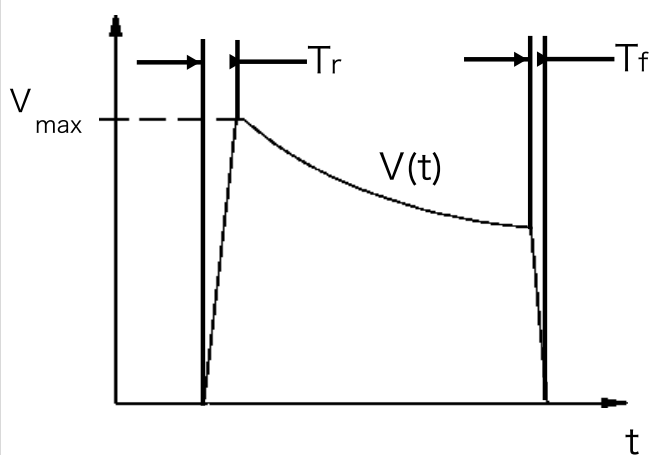
- 140V と 270V 試験電圧
- フロントパネルの電圧計は、試験ピーク無負荷電圧と極性を示しています。
- 出力電圧と極性がフロントパネルから手動で制御できます。
- 外部インターロックは HV 出力を無効にし、回路が開いているときに試験を行います。
- オプションの USB テストマインダーでコンピュータ制御できます。
- 校正は 1 回/年のサイクルです。
- 1 年間保証です。
- ケーブル、取扱説明書及び NIST 校正証明書が含まれています。A2LA 校正も可能です。

### 該当規格

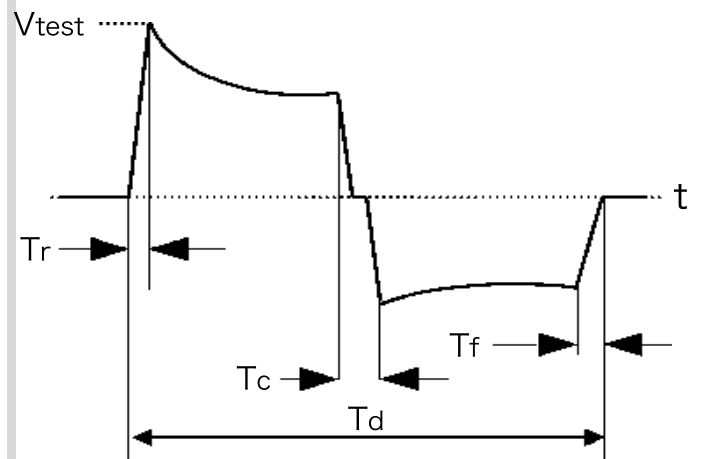
- EN 45502-2-2 : アクティブな埋め込み型医療機器  
頻脈性不整脈の治療を目的としたアクティブな植込み型医療機器の特定の要件 ( 植込み型除細動器を含む )
- EN 45502-1 : アクティブな埋め込み型医療機器  
製造業者が提供する安全性、マーキング、および情報に関する一般的な要件
- ISO 14117-1 : アクティブな埋め込み型医療機器 -- 電磁両立性 --  
植込み型心臓ペースメーカー、植込み型除細動器、心臓再同期装置の EMC 試験プロトコル
- ISO 14708-1 : 手術用インプラント -- アクティブな埋め込み型医療機器 --  
パート 1: 安全性、マーキング、およびメーカーが提供する情報に関する一般的な要件

## 仕様

出力電圧 (V test)	140V/270V +5%, -0%				
	波形	パルス持続時間: $T_d$	立ち上がり時間: $t_r$	立ち下がり時間: $t_f$	転流時間: $t_c$
	単相 (図1参照)	$9.5\text{ms} < T_d < 10.5\text{ms}$	$1\mu\text{s} < t_r < 5\mu\text{s}$	$1\mu\text{s} < t_f < 5\mu\text{s}$	適用できません
二相 (図2参照)	$9.5\text{ms} < T_d < 10.5\text{ms}$	$1\mu\text{s} < t_r < 5\mu\text{s}$	$1\mu\text{s} < t_f < 5\mu\text{s}$	$t_c \leq 2\text{ms}$	
電圧制御	フロントパネルのノブにて可能				
極性制御	正極性、負極性が手動切り替え可能。 オプション TMM で自動制御可能				
電圧表示	4桁のLED表示				
電圧計の精度	$\pm 3\text{V}$				
印加サイクル	1パルス/20秒				
本体電源	AC100V・50/60Hz				
外径寸法	約432Wx432Dx140H(mm) 約13.6Kg				
使用環境	温度:15~40℃ 湿度:0~90% 結露無きこと				
標準付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取扱説明書</li> <li>・高電圧テストリード(黒)1本 / (赤)2本</li> <li>・NIST 校正証明書 / 試験成績書</li> </ul>				



【図1】単相性出力波形



【図2】二相性出力波形

製造元



米国

日本総代理店

**Excel** エグゼセル株式会社

<https://www.excelinc.co.jp>

本社 埼玉県さいたま市中央区上落合 3-4-15  
 〒338-0001 TEL:048-857-3541 FAX:048-857-3530  
 大阪営業所 大阪府箕面市桜 5-20-22 コスモス 102号  
 〒562-0041 TEL:0727-24-3777 FAX:0727-24-6685  
 E-mail [product@excelinc.co.jp](mailto:product@excelinc.co.jp)

販売代理店