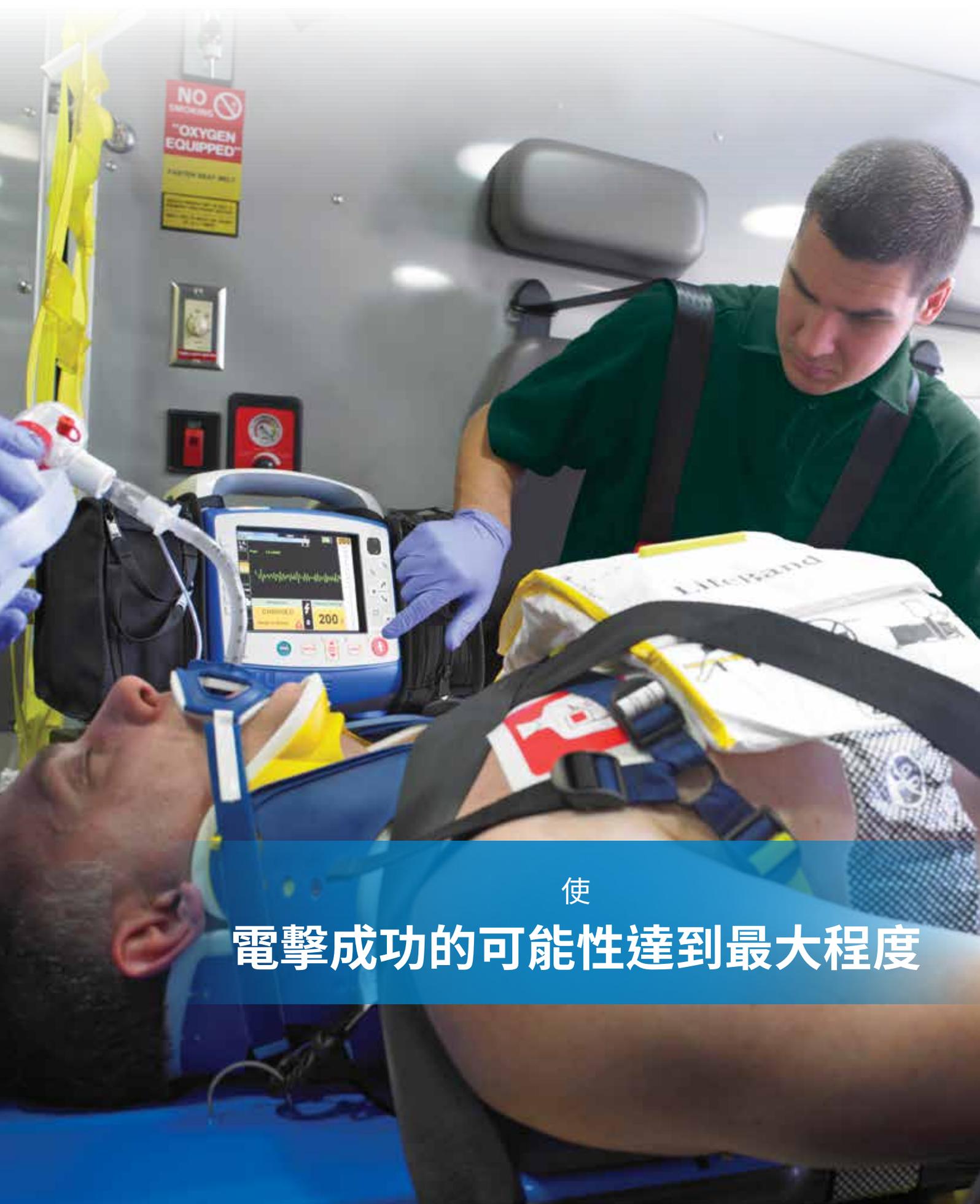


AutoPulse® Plus

ZOLL®



使  
電擊成功的可能性達到最大程度

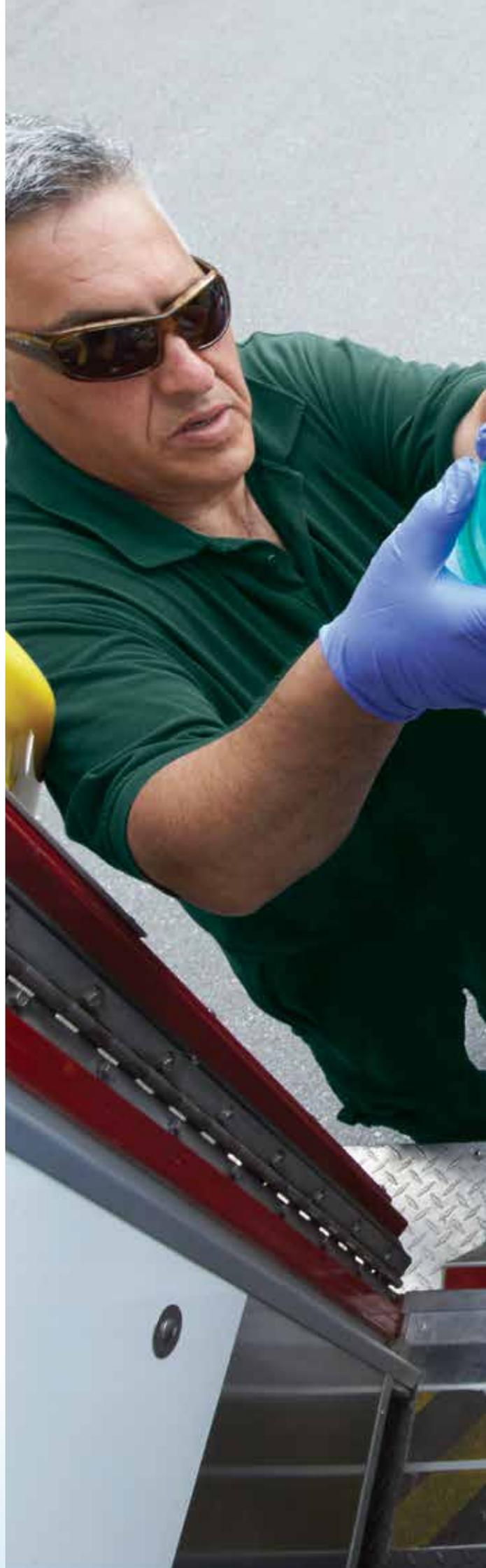
# Shock Sync

幾十年來，心顫的標準治療方法一直是施行電擊。為施行電擊，我們停止胸外按壓，分析心律，必要時施行去顫，然後繼續 CPR。CPR 過程中，這些中斷可能會明顯降低成功終止心室顫動 (VF) 的可能性。<sup>1</sup>

有一項技術，可改變 CPR 過程中的這些中斷，並自動找出電擊時機，使電擊成功的可能性達到最高程度，此技術就是 Shock Sync™。



X Series® 在 AutoPulse® Plus 持續按壓過程中充電，確保在需要電擊時能迅速施行電擊去顫。



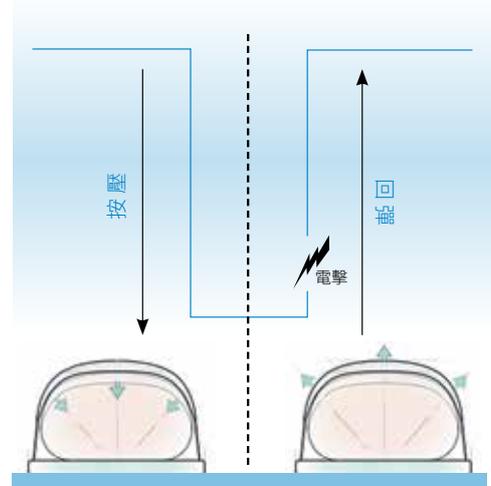




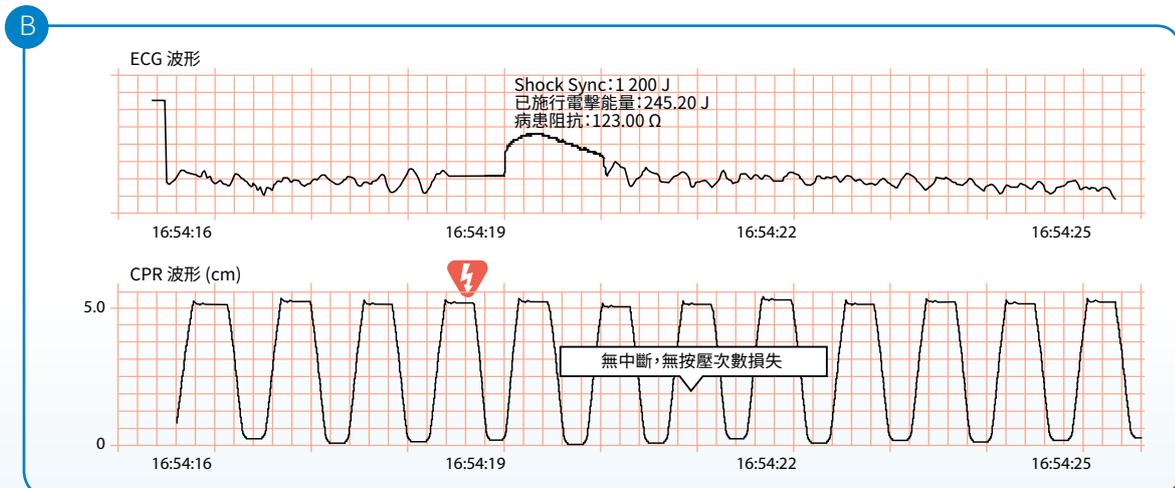
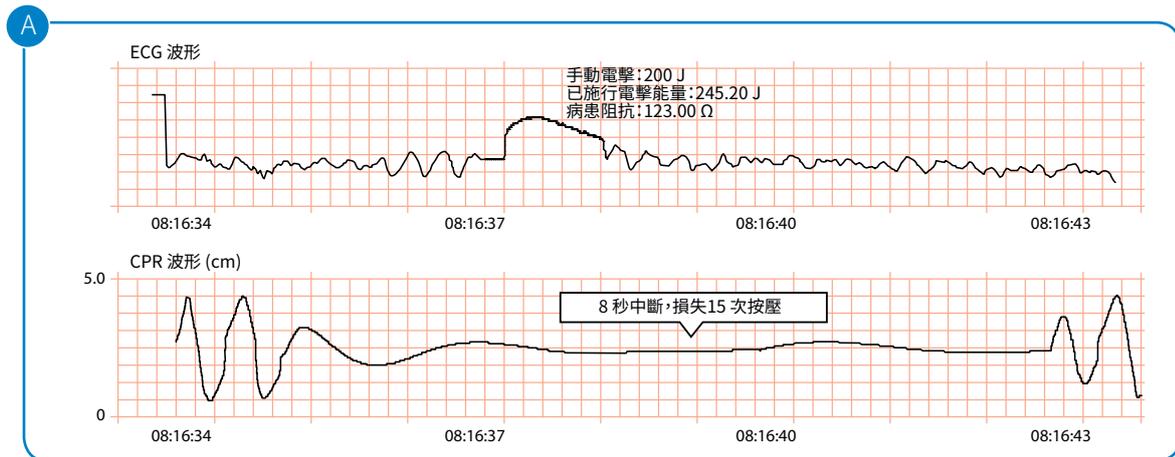
# 自動找出施行電擊的時間點

施行電擊的最佳時機是在回彈階段開始之時，此時胸腔阻抗處於最低點。<sup>1</sup>現在選用 Shock Sync 就可以實現這一點，當 AutoPulse<sup>®</sup> 與 X Series<sup>®</sup> 監測器/電擊器結合使用時，即提供這樣的功能。

AutoPulse Plus 提供一個介面接頭，ZOLL 電擊器電擊片可透過此接頭與 AutoPulse 直接連接。而 X Series 上的軟體也能連接 AutoPulse Plus 分析按壓循環，並自動將電擊施行時間點安排在回彈階段開始之時。臨床研究證明，此最理想的時機，可使電擊成功的可能性達到最大程度。<sup>2</sup>



## 選用 SHOCK SYNC，減少 CPR 過程上的中斷



**A:** 手動 CPR，隨後 8 秒電擊前和電擊後胸外按壓中斷（錯失將近 15 次按壓）。暫停後，繼續手動 CPR。

**B:** 在持續進行 AutoPulse 按壓過程中電擊，無電擊前胸外按壓中斷。CPR 準則建議盡量減少電擊前和電擊後中斷時間。透過 AutoPulse Plus，在按壓過程中施行電擊，就有可能盡量減少中斷。<sup>3</sup>

# 藉由 Shock Sync 達到電擊有效性

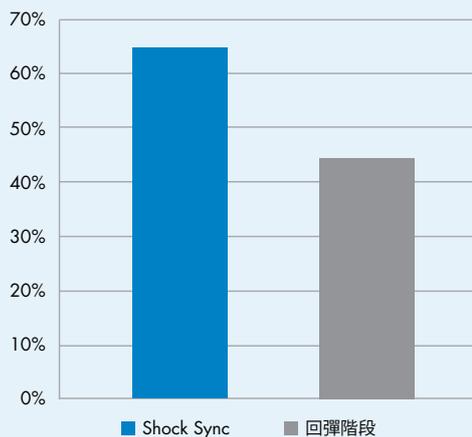
易於使用，隨插即用

搭配使用這些裝置只需簡易的將 X Series 連接到 AutoPulse Plus。X Series 可識別 AutoPulse Plus，因此這是真正的隨插即用。



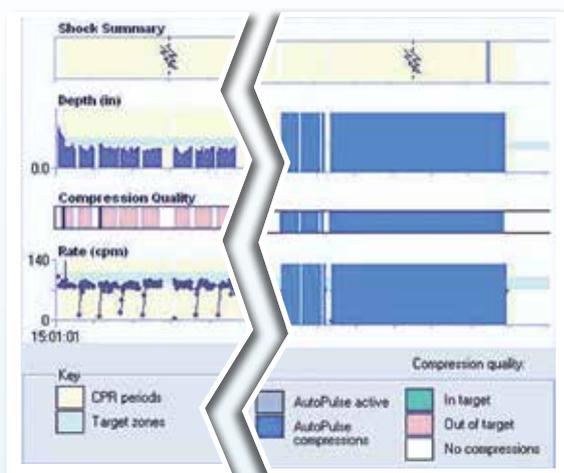
隨插即用

使用和不使用 Shock Sync 施行電擊去顫的成功率<sup>3</sup>



## 整合的復甦急救記錄

手動 CPR



RescueNet®



透過 ZOLL 的 RescueNet® Code Review 軟體，您可以收集和 analyzing 復甦過程的表現，包括電擊與回彈階段的同步程度。RescueNet Code Review 軟體讓您可以從頭到尾分析整個復甦事件，捕獲 ECG、電擊、生命徵象波形以及手動和 AutoPulse Plus 按壓的品質。





Dutch EMS service RAV Gooi en Vechtstreek 一直在成功採用 Shock Sync 技術結合 AutoPulse Plus 和 X Series 以改善結果。

圖片來源: Ger Adrichem

## 一個 EMS 服務提供者對 SHOCK SYNC 價值的描述

荷蘭 RAV Gooi en Vechtstreek 的醫務主管 Gerard Innemee 醫師針對 Shock Sync 功能表示:「可即時整合 AutoPulse 和 X Series 意味著提高 CPR 不中斷時間,增加血流,並提供按壓回彈階段電擊的能力。這種技術解決方案可以顯著改善心臟驟停的結果。」

採用 Shock Sync 技術,只需做極少的改變,終止 VF 的可能性即可增加 45%。<sup>2</sup>VF 終止與電擊前暫停短和電擊時機準確相關聯。AutoPulse Plus Shock Sync 即為兩者兼具而設計。

### 參考文獻

<sup>1</sup> Edelson DP, et al. Resuscitation. 2006;71:137-145.

<sup>2</sup> Li Y, et al. Resuscitation. 2010;81:724-729.

<sup>3</sup> Olsen JA, et al. Resuscitation. 2015 Aug;93:158-163.

## ZOLL MEDICAL CORPORATION

An Asahi Kasei Group Company | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, 美國 | +1-978-421-9655 | [www.zoll.com](http://www.zoll.com)

© 2016 ZOLL Medical Corporation。版權所有。保留所有權利。AutoPulse、X Series、RescueNet、Shock Sync 和 ZOLL 是 ZOLL Medical Corporation 在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。所有其他商標都是其各自所有人的財產。

AutoPulse Plus 在美國或加拿大尚未銷售。該產品尚未獲得美國食品藥物管理局或加拿大衛生署監管批准。

MCN IP 1508 0077-54

如需子公司地址和傳真號碼以及其他全球營業據點,請造訪 [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts)

# ZOLL®