



# IC-100

## CD イグニッション・システム

- ユーザがプログラム可能
- RS-232 および CAN バスの通信機能あり
- 点火電流をプログラムで変更可能である為に、ガスの品質が変化しても正しく点火できる
- 高エネルギー・システム
- オーバースピードからの原動機保護

### この装置の概要

IC-100 は、1~8 シリンダの様々なタイプと規模のガス・エンジンに点火エネルギー（電圧と電流）を供給する、マイクロプロセッサ制御の容量放電式火花点火システムです。

シリンダ数や点火順序やトリガ・ディスクの取り付け方式などは、個別に設定可能です。

IC-100 には必ず入力しなければならない設定値があります。すなわち、3次元のタイム・マップを作成する為の設定値です。

- ポテンシオメータ曲線 (38°; スパンはプログラムで可変)
- 0-5V のアナログ信号
- シリンダ間のタイミング情報

IC-100 は、シリンダ 1 個に付いてスパーク・プラグが 1 個付いていても、2 個付いていても、最大 8 シリンダのエンジンの点火制御を行う事ができます。シリンダ 1 個にスパーク・プラグが 2 個付いている場合は、この 2 個のスパーク・プラグを直列に配線します。

マイクロプロセッサは、マグネティック・ピックアップを使用して、(シングル・ファイアリングの場合は)カム・シャフト、または(ダブル・ファイアリングの場合は)クランク・シャフトに取り付けられたトリガ・ディスクの信号を検出し、点火システムの制御を行います。

### 装置の特徴

IC-100 には、以下のような機能があります。

- トリガ信号のチェック
- 入力信号の異常検知
- シャットダウン
- 点火エネルギーの調整(手動)
- 運転時間表示

### 安全対策

- オーバースピード時のシャットダウン
- 始動許可信号の出力
- マグネティック・ピックアップの故障検出
- 内部エラーのチェック
- 発生したエラーは LED の点滅回数で通知

### 始動許可

点火システムが動作している時は、24V トランジスタによって、+24Vdc からグラウンドに 100 mA のスイッチング電流が流されます。この電流によって外部のリレーを駆動して、例えば、燃料バルブを開くなどの制御動作を行います。

Woodward  
Industrial Controls  
PO Box 1519  
Fort Collins CO, USA  
80522-1519  
1000 East Drake Road  
Fort Collins CO 80525  
Ph: +1 (970) 482-5811  
Fax: +1 (970) 498-3058

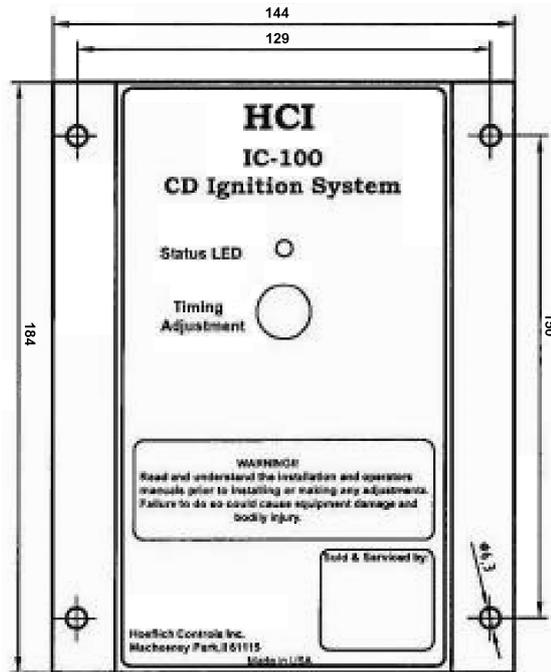
**Distributors & Service**  
Woodward has an international network of distributors and service facilities. For your nearest representative, call the Fort Collins plant or see the Worldwide Directory on our website.

**Corporate Headquarters**  
Rockford IL, USA  
Ph: +1 (815) 877-7441

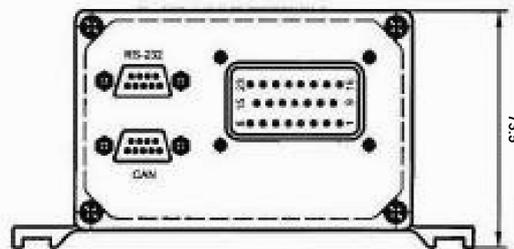
[www.woodward.com](http://www.woodward.com)

## 装置の仕様

- シングル・ファイアリングの 1-8 シリンダのエンジンやダブル・ファイアリングの 2-16 シリンダのエンジンを制御する為の 8 本のイグニッション出力
- 2 ストローク・エンジンにでも 4 ストローク・エンジンにでも使用可能
- 電源電圧は 10~30 Vdc
- ピーク電流 20 A
- 消費電流は平均で 5A
- 1 次電圧は 100 ~ 300 V
- 2 次電圧は 50 kV
- 2 次電圧が 20 kV の時、スパークの継続時間は最大 600 マイクロ秒。
- 装置のマイナス極はエンジンのグラウンドへ接地
- 運転温度範囲
  - 制御モジュール -40°C ~ +70°C  
-40°F ~ +158°F
  - イグニッション・コイル -40°C ~ +100°C  
-40°F ~ +212°F



### メトリック表示



IC-100 イグニッション・システム

This document is distributed for informational purposes only. It is not to be construed as creating or becoming part of any Woodward Governor Company contractual or warranty obligation unless expressly stated in a written sales contract.

© Woodward Governor Company, 2001  
All Rights Reserved

[ Ref: 03229 ]

Printed in Japan 02/10/M

### 弊社の所在地と電話番号

日本ウッドワードガバナー 富里本社  
〒286-0291 千葉県富里市中沢 251-1  
TEL:0476-93-4662 FAX:0476-93-7939

日本ウッドワードガバナー 関西営業所  
〒673-0015 兵庫県明石市花園町1-1  
TEL:078-928-8500 FAX:078-928-8503