

ミスファイヤー ジェネレーター 失火生成装置



失火発生装置 [Misfire Generator GS]

失火生成装置はエンジンの失火診断の開発、適合、検証及び認証に特化した点火制御装置です。失火挙動の開発は、エンジン開発の重要なテーマの一つであり、OBDシステムにより、失火によるエンジンや三元触媒のダメージの低減および、排ガスを低減させるために、失火状態を作り出す装置が必要になります。

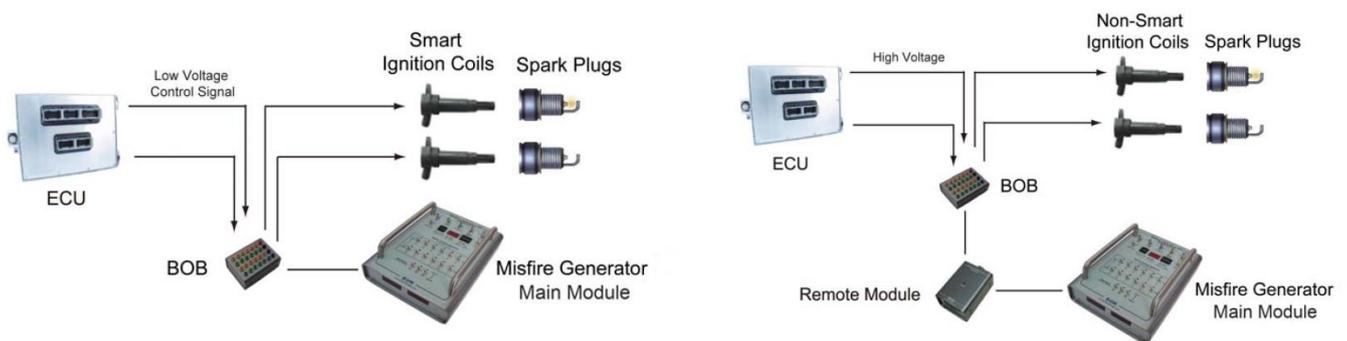
MFG (Misfire Generator) はSAE J2901の失火試験規格に適合しています。MFGはパワフルなマイクロプロセッサ技術を取り入れることにより、多様な失火パターンの生成と広範囲なイグニッションシステムに対応しており、高精度であり、かつ、柔軟な失火状態を提供します。



Misfire Generator

様々なメーカーから、様々なエンジンモデルが存在します。点火システムについて概ね2つの異なるシステムが存在します。一つは電子化されたコイルのドライバーで点火を行うシステム（Smart Coil）、もう一つは、電子化されていないコイル点火システム（Non-Smart Coil）です。

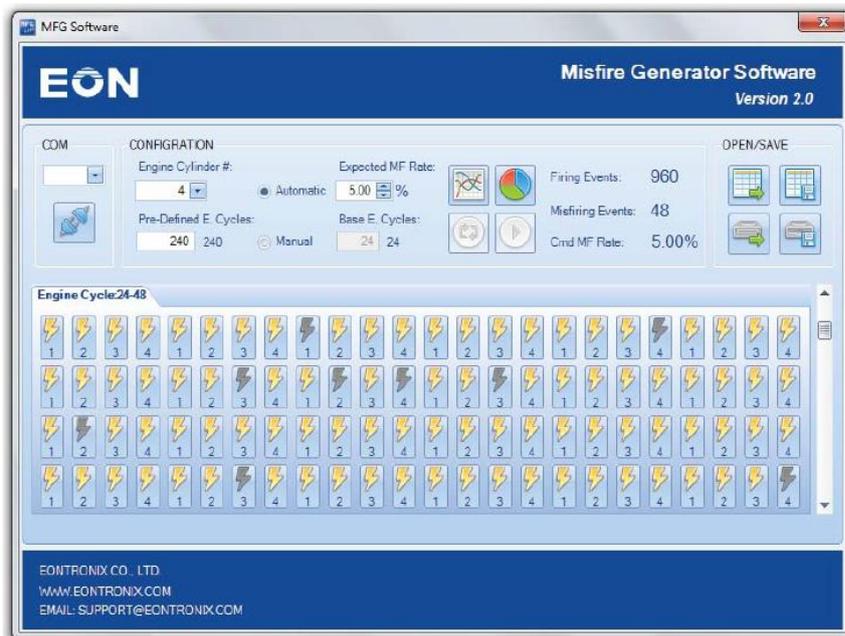
MFGは本体モジュールとリモートモジュールから構成されます。本体モジュールは失火パターンの制御を行います。リモートモジュールは高電圧によるエネルギー放電を行います。電子化されたイグニッションシステムの場合は、本体モジュールのみで失火パターンを実行します。電子化されていないイグニッションシステムの場合は、本体モジュールとリモートモジュールで失火パターンを実行します。



電子化されたイグニッションシステムの場合
Smart Coil

電子化されていないイグニッションシステムの場合
Non-Smart Coil

MFGはPCソフトウェアで設定ができます。任意の失火パターンをソフトウェア上で作成し、MFG本体にダウンロードできます。装置の設定パラメータや、失火パターンなどは、csvファイルに落とし、再利用が出来ます。設定パラメータや失火パターンはcsvファイル上でも編集でき、ソフトウェアを介してMFGにダウンロードできます。この機能により、失火診断の適合開発や検証試験を効率的に運営することができます。



Misfire Generator GS 製品仕様

特徴

- SAE J2901規格準拠
- Smart Coil、Non-Smart Coilイグニッションシステムに対応
- Waste spark ignition system, Coil-On-Plug (COP) systemに対応
- Multi-strike ignition systemに対応
- エンジンシリンダー非活性機能に対応
- 失火対象シリンダーを任意に指定
- 12気筒エンジンまで対応

機能

- USBシリアルI/F接続、PCソフトで失火設定
- 失火手法：イベント基準、エンジンサイクル基準、確率基準
- LEDディスプレイ：100サイクルにおける各シリンダーの失火レート表示、全シリンダーの論理的失火レートの表示、失火シリンダーの表示
- 自己診断機能：エラーコードで誤動作を表示
- アルミニウム筐体、小型堅牢設計
- 適切な電気保護：静電気保護、逆電極接続保護、短絡保護

仕様

- 供給電源：7VDC～33VDC
- 使用温度：-40℃～+120℃
- 入力抵抗：> 7kΩ、出力抵抗：< 110Ω
- 本体モジュール：入力電圧 0～5V、出力電圧 0～5V
- 失火レート設定：0～99.9%、精度 ±0.1%
- 寸法：220mm x 165mm x 50mm (D x W x H)
- 重量：1.5kg (本体モジュール)

ソフトウェア

- MFG本体のPCモードスイッチで切り替え
- 失火パターンの任意設定：1000点火イベント間で設定
- 失火設定ファイル：USBを介して本体へダウンロード
- 失火設定ファイル形式：.csvファイルフォーマット
- 本体パネル設定についてもcsvファイルで保存可能

システムコンポーネント

- メイン(本体)モジュール
- 失火発生ソフトウェア (ソフトウェアとUSBシリアルケーブル)
- リモートモジュール (Option: Non-Smart Coilエンジンのみ)
- ブレークアウトボックス (Option エンジンハーネスへ容易に接続可能)
- ハーネス及びケーブル (Option)



問い合わせ先

ATI Japan
〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-9-7
フロンティア新宿タワーオフィス 304
Email:sales_jp@accuratetechnologies.com
TEL:03-6868-4298 FAX:03-4363-7100