

エンジン計測用パルス発生装置

名称 Engine - Control Pulse Generator

型式 MEL142



概要

本装置は、設定されたクランク角時期 / パルス幅により、エンジン回転に同期したパルス信号を出力する装置です。

特徴

パルス入力信号は、ピックアップセンサ信号とパルスエンコーダ信号を切換スイッチで切り換えることで入力可能。

出力系統は7chあり、各チャンネル独立制御設定。

出力信号は、TTLレベル出力と、オープンコレクタ出力をチャンネル個別毎に用意しており、受け側機器の選定範囲が広い。

エンジン回転数をデジタル回転計に表示しており、エンジン回転設定が容易。

仕 様
入力信号

| | | |
|----------|----------|--|
| Clockパルス | タイミング・機能 | エンジン回転中に発生 |
| | 入力形式 | 非絶縁TTLレベル信号または ピックアップセンサ(MP-950：小野測器) |
| | パルス数範囲 | 360P/R または 720P/R 6000rpm max |
| | コネクタ | BNC 1点 スイッチによりTTL/ピックアップ切換 |
| Zパルス | タイミング・機能 | エンジン1回転中2回に発生 |
| | 入力形式 | 非絶縁TTLレベル信号または ピックアップセンサ(MP-950：小野測器) |
| | パルス数範囲 | 1P/R 6000rpm max |
| | コネクタ | BNC 1点 |
| Spパルス | タイミング・機能 | 圧縮サイクル期間中にON |
| | 入力信号 | フォトマイクセンサ(EE-SG3：仏国) |
| | コネクタ | メタルコネクタ 1点 |

出力信号

| | | |
|-------------|----------|--|
| TDCパルス | タイミング・機能 | Zパルスからの設定角度計数後をTDC点Clock幅分のパルスを出力 |
| | 出力形式 | 非絶縁TTLレベル信号 |
| | コネクタ | BNC 2点 |
| Timingパルス | タイミング・機能 | TDCパルスからの設定角度計数後をtiming点としClock幅分のパルスを出力 |
| | 出力形式 | 非絶縁TTLレベル信号 フォトカプラ絶縁オープンコレクタ 20mA max |
| | チャンネル数 | 7 CH |
| | コネクタ | BNC 各1点 |
| Durationパルス | タイミング・機能 | Timingパルスに同期し設定角度計数幅分を出力 |
| | 出力形式 | 非絶縁TTLレベル信号 フォトカプラ絶縁オープンコレクタ 20mA max |
| | チャンネル数 | 7 CH |
| | コネクタ | BNC 各1点 |

設定項目

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Encoder/Pickupスイッチ | Clockパルス信号をロータリエンコーダ(TTL)かピックアップかを選択 |
| CK-Levelダイヤル | ピックアップ選択時のClockパルスしきい値レベル設定 |
| Z-Levelダイヤル | ピックアップ選択時のZパルスしきい値レベル選択 |
| パルス数切換スイッチ | ロータリエンコーダ/ピックアップ1回転のパルス数を選択 |
| TDC角度設定 | ZパルスからのTDCホントを4桁サムホールスイッチで設定 |
| Timing角度設定 | TDCホントからのTimingホントを4桁サムホールスイッチで設定 |
| Duration角度設定 | TDCホントからのDurationホントを4桁サムホールスイッチで設定 |
| 信号出力ON/OFFスイッチ | TimingパルスとDurationパルスの出力ON/OFFを設定 |
| Startボタン | 運転制御開始ボタン |

一般仕様

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 装置寸法・重量 | 寸法480(W)[ガード付き]*250(H)*330(D) 重量約6kg |
| 所要電源・電流 | 電源AC100V ±10V 電流 3A以下 |

株式会社 森技術研究所
〒567-0048 大阪府茨木市北春日丘 1-1-33
Tel 072-625-1584 Fax 072-626-9316
E-mail info@morigiken.co.jp
URL <http://www.morigiken.co.jp>