



波形表示型計装用コンディショナ

WGA-910A NEW

波形で監視、数値で確認、
タッチパネルでかんたん操作

- 波形比較機能
- 多彩なホールド機能
- 数値登録校正で絶対圧測定に対応
- SDカード対応
- 4000回/秒の高速サンプリング



ラインナップ

型式名	オプション機能
WGA-910A-0	なし
WGA-910A-1	BCD出力
WGA-910A-2	D/A出力
WGA-910A-3	RS-485
WGA-910A-4	CC-Link
WGA-910A-12	BCD, D/A出力

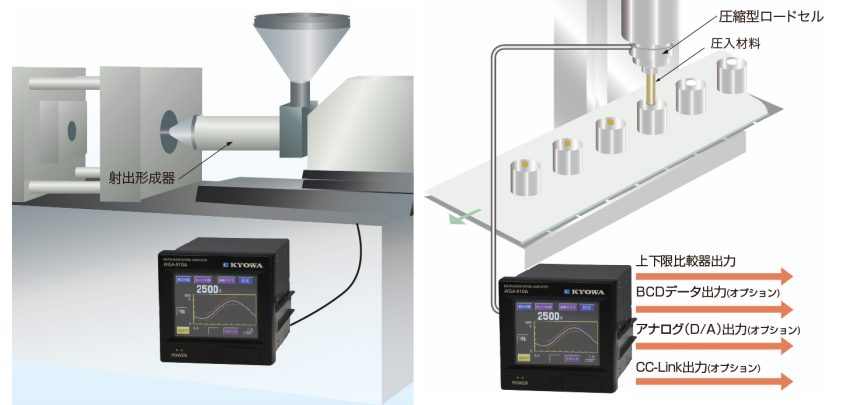
標準付属品

CD
(取扱説明書, SDカード用PCソフトウェア)

別売品

AC100V用電源ケーブル P-23
AC200V用電源ケーブル P-28

アプリケーション

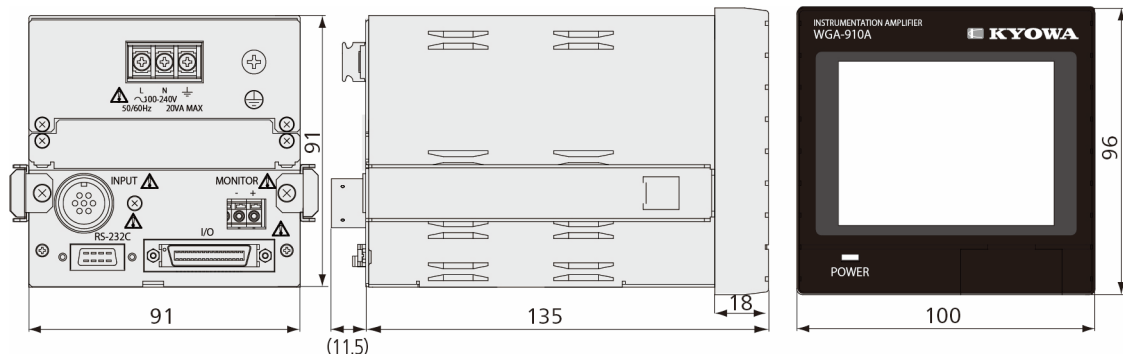


射出成形器の異常測定

連続圧入の荷重測定

WGA-910Aなら結果を波形で確認できます。
さらに、比較判定結果を色分けしてわかりやすく表示できます。

外形寸法図



WGA-910A-0

標準仕様※オプション機能、別売品については弊社ホームページをご覧ください。

測定チャンネル数	1
適用変換器	ひずみゲージ式変換器(TEDS対応品接続可能)
適用ブリッジ抵抗	87.5Ω~1kΩ (350Ω変換器を最大4台並列接続可能)
TEDS対応	インタフェース： IEEE1451.4 Mixed Mode Transducer Interface Class2 に対応 適合センサ：IEEE template No.33 に従った情報を持つセンサ、 ケーブル長30m以下
ブリッジ電源	DC10V, 2V 選択可能
測定範囲	-3.2~+3.2 mV/V (ゼロ調整範囲を含む)
ゼロ調整範囲	測定範囲内(電源遮断時は非保持)
非直線性	± (0.02%FS+1digit) 以内
安定度	零点：±0.25μV _{RTI} /°C以内 感度：±0.005%/°C以内
ピーク/ボトム検出	検出方式：デジタルホールド 応答周波数範囲：DC~1kHz (+1dB, -2dB)
サンプリング速度	4000回/秒
分解能	24ビット
アナログモニタ	電圧出力：± (5V±200mV) (負荷抵抗5kΩ以上)
表示器	3.5型TFTカラーLCD 70.6×59.2 mm 表示エリア：320×240ドット タッチパネル
表示	表示範囲：-99999~+99999(小数点は任意に設定可能) 更新速度：数値表示 約4回/秒 波形表示 約2回/秒
校正機能	手動入力校正：感度登録校正, 実負荷校正, 工学単位 TEDS自動校正 TEDS一部校正：TEDS校正項目 TEDS動作設定：TEDS読み動作, TEDS校正時ゼロ, TEDS情報表示 数値登録校正
平滑機能	アナログフィルタ(ローパスフィルタ)： 1 Hz, 30 Hz, 300 Hz, なし(1kHz以上)の4段 減衰特性：-12 dB/oct. 最小目盛：1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 移動平均：なし, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048 回
ゼロ補正機能	ゼロトラッキング(判定時間毎ゼロ)(設定範囲内 自動デジタルゼロ) 判定時間：0.00~9.99 秒 補正範囲：0~99999 ゼロ付近ゼロ(最小桁ゼロ固定) (0~9設定範囲内のとき表示をゼロにする) 設定範囲：0~9
加算値	設定範囲：±99999
オリジナル値 (センサ出力値)	-3.2000 ~ +3.2000mV/V(5桁) 精度：±0.1%FS以内
測定条件番号	32点(ただし制御入力では16点まで)の測定条件ファイルを設定 キー操作, 制御入力, 通信コマンドにより切替可能
比較設定	比較器点数：5点 種類：上上限(HH), 上限(HI), OK, 下限(LO), 下下限(LL) ホールド値が2つある場合は下記のように割り当てられます。 ホールド値1用：上限1(HI1), 下限1(LO1) ホールド値2用：上限2(HI2), 下限2(LO2) 設定範囲：±99999 ヒステリシス幅：0~9999 各比較器 使用選択可能 比較速度：4000 回/秒(常時比較モードの場合)
波形比較設定	比較器点数：3点 種類：波形HI, 波形OK, 波形LO, 基準波形取得, 波形比較上限, 波形比較下限, 比較波形移動, 比較領域, 波形登録 比較器出力論理：正論理/負論理
安定検出	機能 有効/無効 安定検出幅：0~99999 安定検出時間：0.01~9.99 安定検出論理：正論理/負論理

測定モード設定	動作モード：ノーマル, ピークホールド, 区間指定ピーク, 時間指定ピーク, ボトムホールド, 区間指定ボトム, 時間指定ボトム, 任意点ホールド, 区間 ピークボトム, 時間ピークボトム, 区間アベレージ, 時間アベレージ, 区間 変曲点, 時間変曲点, 区間極大・極小, 時間極大・極小, 区間ピーク+アベレ ージ, 時間ピーク+アベレージ, 区間ボトム+アベレージ, 時間ボトム+アベレ ージ, 区間ピーク+任意点, 時間ピーク+任意点, 区間ボトム+任意点, 時間ボ トム+任意点, 前回値比較ピーク, 前回値比較区間ピーク, 前回値比較時間 ピーク, 前回値比較ボトム, 前回値比較区間ボトム, 前回値比較時間ボトム 検出時間：0.01~9.99秒 ディレイ時間：0.00~9.99秒 動作モードにより, 検出開始トリガレベル, 検出開始トリガ方向, 変曲点判別時間, 変曲点判別値, 極値判別設定, 前回値比較初期値が設定可能 比較モード：常時比較, ホールド時比較 表示モード：常時表示, ホールド時表示
波形表示機能	X軸設定 終点：0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0, 20.0, 50.0, 100.0 秒 Y軸設定 始点：-99999~99999 終点：250, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 50000, 100000, 200000 波形開始モード, 通過レベル, レベル通過方向, 波形ホールド時間 「動作モード」の設定に関係なく, 入力の変動に対する波形を表示
システム	キーロック, 設定値初期化, バックライト点灯時間, 言語, 時計, 比較表示色, 表示安定機能
セルフチェック	メモリ, チャンネル
動作チェック	表示, タッチパネル, 制御入出力, 通信, BCD出力, D/A出力, SDカード
制御入力	点数：9点 種類：ゼロ指令, ホールド指令, リセット指令, 波形指令, TEDS指令, 測定 条件選択0, 測定条件選択1, 測定条件選択2, 測定条件選択3 信号形式：オープンコレクタ信号または無電圧接点信号 DC12Vの電圧が印加でき, 5mAの電流が流せること
制御出力	点数：16点 種類：HH, HI, OK, LO, LL, ヘルシー, チャンネル異常, メモリ異常, SD, 通信エラー, SDエラー, 波形HI, 波形OK, 波形LO, 安定出力, 変曲点/極値 出力形式：オープンコレクタ 最大負荷容量：DC30V, 20mA(抵抗負荷)
通信	信号方式：RS-232C 全二重方式 伝送方式：調歩同期式 ビット構成 データビット：7, ストップビット：1, パリティ：奇数, フロー制御：なし 設定内容 通信速度：2400, 4800, 9600, 19200 bps 転送モード：連続出力, ホールド時出力, 送受信
SDカード	設定値保存：全設定値(ただし校正値を除く)をSDカードに保存 設定値読み：全設定値(ただし校正値を除く)をSDカードから読み込み, 本器の設定値を書き換え 測定値集録：「集録」キーを押すと, 波形データを集録してSDカードに保存 波形ファイル名表示：波形データの閲覧, ディレクトリ/波形データ削除 が可能 フォーマット：SDカード内に保存されている全てのデータを消去 (クイックフォーマット)可能 アップデート：SDカードに保存されたプログラムバージョンに更新可能 SDカード種別：SDおよびSDHC対応, 容量32GBまで対応
電源	AC100~240V 消費電力：20VA以下
外形寸法	100 (W) x96 (H) x135 (D) mm (突起部含まず)
質量	約950g (オプション含まず)
使用温湿度範囲	-10~40°C, 20~85%以下(結露しないこと)
適用規格	EMC指令 2014/30/EU (クラスA) 低電圧指令 2014/35/EU (設置カテゴリII, 汚染度2, 測定カテゴリO (Other)) RoHS指令 2011/65/EU

株式会社 共和電業

182-8520 東京都調布市調布ヶ丘 3-5-1
TEL:042-488-1111 FAX:042-481-3258
http://www.kyowa-ei.com/

技術のお問い合わせ
営業技術部

☎042-485-6714
FAX: 042-486-1436

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 札幌営業所
TEL.011-642-8877 FAX.011-642-8866
<input type="checkbox"/> 東北営業所
仙台オフィス
TEL.022-771-6355 FAX.022-371-7130
山形オフィス
TEL.0237-41-1530 FAX.0237-41-2071
<input type="checkbox"/> 宇都宮営業所
TEL.028-634-7521 FAX.028-634-7522
<input type="checkbox"/> 日立営業所
TEL.029-265-5711 FAX.029-265-5712
<input type="checkbox"/> 北関東営業所
TEL.048-527-0710 FAX.048-527-0712
<input type="checkbox"/> 筑波営業所
TEL.029-852-1891 FAX.029-852-1893
<input type="checkbox"/> 東京営業所
TEL.03-5226-3551 FAX.03-5226-3570
<input type="checkbox"/> 多摩営業所
TEL.042-489-7226 FAX.042-489-8399
<input type="checkbox"/> 厚木営業所
TEL.046-296-5660 FAX.046-295-1344 | <input type="checkbox"/> 豊田営業所
TEL.0565-37-8600 FAX.0565-37-7335
<input type="checkbox"/> 名古屋営業所 営業課
TEL.052-774-8111 FAX.052-774-8100
(インフラ営業部)中部エンジニアリング課
TEL.052-778-6450 FAX.052-778-6453
<input type="checkbox"/> 大阪営業所 営業課
TEL.06-6315-6761 FAX.06-6315-1949
(インフラ営業部)関西エンジニアリング課
TEL.06-6315-0976 FAX.06-6315-1949
<input type="checkbox"/> 明石営業所
TEL.078-917-5181 FAX.078-913-2048
<input type="checkbox"/> 広島営業所
TEL.082-293-8850 FAX.082-293-8770
<input type="checkbox"/> 福岡営業所
TEL.092-411-6744 FAX.092-411-4266
<input type="checkbox"/> インフラ営業部
TEL.042-485-6623 FAX.042-488-1123
<input type="checkbox"/> 海外営業部
TEL.042-489-7220 FAX.042-488-1122 |
|--|---|

⚠ 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために, ご使用前に必ず「取扱説明書記載の安全上のご注意」をよくお読みください。
- 水, 湿気, ほこり, 引火性ガス等の多い場所に設置しないでください。火災, 感電, 故障等の原因になることがあります。



JQA-0821
JQA-EM4824
本社・工場

- 記載の仕様・意匠等は予告なく変更させていただくことがあります。
- 記載製品を特殊用途にご使用いただく場合にはお問い合わせください。
- 記載の会社名および商品名は, それぞれ各社の商標または登録商標です。
- 保証内容は製品に添付の「製品保証について」および, 下記Webサイトからご覧いただけます。
http://www.kyowa-ei.com/jpn/company/quality/warranty.html
- 本カタログに記載の製品は日本国内仕様です。

お問い合わせ, ご用命などは下記にお申し付けください。