

工場・プラント稼働に必要な計装機器を効率的に点検・校正

計装機器のメンテナンス測定器ラインアップ

Point 1 効率化

計装機器の点検・校正で現場に持ち出す機器を削減
マルチファンクショナルな動作でさまざまな入出力試験に対応

Point 2 省力化

測定サポート機能で測定の工数削減と作業者スキルの平準化
点検機器に応じたメニューを選択

Point 3 SBO対策

電源喪失時にキャリブレータを非常用電源としても活用
24Vループ電源で計装機器に電源供給
SBO: Station Blackout (全電源喪失)

キャリブレータ 機能比較

工場・プラントに設置されている、計装機器の点検・校正に使用するキャリブレータを新旧比較。
点検対象に合わせて、最適機器をご選択ください。



CA150シリーズ

CA500シリーズ

CA700シリーズ

点検対象例

- ・DCS/安全計装システム
- ・アナログ入出力モジュール
- ・プログラマブルコントローラ
- ・アナログ入力モジュール
- ・指示調節計
- ・デジタル指示調節計
- ・レコーダ/記録計
- ・信号変換器
- ・分析計/pH計/ORP計
- ・差圧・圧力伝送器
- ・温度伝送器
- ・電磁/過流/コリオリ流量計

基本機能

測定項目	CA150シリーズ	CA500シリーズ	CA700シリーズ
直流電圧	○ 発生レンジ:100m~30V 測定レンジ:500m~35V	○ 発生レンジ:100m~30V 測定レンジ:100m~50V	○ 発生レンジ:5V 測定レンジ:5~50V
直流電流	○ 発生レンジ:24mA 測定レンジ:20m~100mA	○ 発生レンジ:20mA 測定レンジ:50mA	○ 発生:24mA 測定:20m~100mA
抵抗	○ 発生:500/5k/50kΩ 測定:500/5k/50kΩ	○ 発生:400/4kΩ 測定:400/4kΩ	—
パルス	○ 発生:1~1100 測定:0~100000CPM	○ 発生:1~1100/min 測定:0~99999	—
熱電対	○ 発生:10種 測定:10種	○ 発生:17種 測定:17種	—
測温抵抗体	○ 発生:2種 測定:2種	○ 発生:14種 測定:14種	—
24Vループ電源	○ 24V±2V	○ 24V±2	○ 24V±1
コミュニケーション	— 外付け250Ω抵抗必須	○ 250Ω抵抗内蔵	○ 250Ω抵抗内蔵
圧力	—	—	○ 200k~70M Pa

測定・校正サポート機能

20mA SIMULATE 設定した電流を吸い込み、伝送器シミュレータとしてループテスト	○	○	◎ 圧力校正試験対応
2線式伝送器ループチェック 伝送器電源DC24Vを供給しながら、DCmA信号を計測	○	○	○
TC(熱電対) SIMULATE 熱電対に対応した熱起電力を発生	○ 外部RJセンサー対応	◎ 外部RJセンサー対応 TCミニプラグ対応	—
RTD(測温抵抗体) SIMULATE 測温抵抗体に対応した、測温抵抗体の疑似抵抗を発生	○ 精度:0.025%+0.3℃	◎ 精度 Pt100代表値: CA500:0.3℃ CA550:0.1℃	—
パルス SIMULATE 流量計からのパルス信号の積算値測定。変換器へのパルス発生。	○	○	—
簡易HARTコミュニケーション機能 ループテスト、デバイス情報の読み取り、4mA、20mA出力の調整 LRV(下限値)、URV(上限値)、ダンピングの読み取り&書き込み	—	○ CA550のみ	—
自動 I/O(入出力)テスト 設定された校正ポイントを自動で発生・測定	—	○ CA550のみ	◎ FieldMate連携機能
開平出力 4~20mA、1~5V出力方式をリニア、開平切り替え可能。	—	○	—

一般仕様

電源	単三電池×6本/ACアダプタ	単三電池×4本/USBアダプタ	単三電池×6本/ACアダプタ
電池駆動時間	約8時間 ※単三電池×6本	約16時間 ※単三電池×4本	約35時間 ※24Vループ電源オフ 電流測定時 約10時間 ※24Vループ電源オン時
動作環境 ※結露がないこと	温度/湿度 0~40℃/20~80%RH	-10~50℃/80%RH(~40℃) 50%RH(40~50℃)	-10~50℃/20~80%RH
外形/質量	約251×124×70mm/約1kg	約130×260×53mm/約900g	約264×188×96mm/約2kg
販売/サポート状況	販売終了品/サポート中	現行販売品/サポート中	現行販売品/サポート中
メーカー販売定価	¥220,000	¥220,000~¥290,000	¥530,000~¥550,000

Point 1 効率化

“CA700”1台で 圧力伝送器の校正を実現

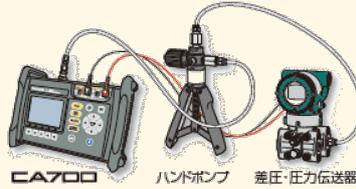
従来はCA150+MT200で校正実施



Point 2 省力化

CA700は校正・試験手順を内蔵 校正・試験作業の平準化を実現

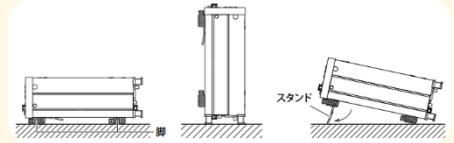
圧力伝送器・圧力スイッチの手順を内蔵



Point 3 圧力種類

絶対圧・差圧測定はMTシリーズ

測定の姿勢影響にも要注意
設置後、使用前は必ずゼロCALを実施



圧力計 機能比較

点検対象
差圧・圧力伝送器



MT200シリーズ

MT300シリーズ

CA700シリーズ

	筐体タイプ	バンチトップタイプ	バンチトップタイプ	フィールド向けポータブルタイプ
圧力種類・レンジ	ゲージ圧	○ 10k Pa モデル	○ 10k Pa モデル	—
		○ 130k/700k/3000k Pa 3モデル	◎ 200k/1000k/3500k Pa 3モデル	◎ 200k/1000k/3500k Pa 3モデル
		—	○ 16M Pa モデル	○ 16M Pa モデル (レンジ:7M/10M/16M Pa) 外部センサーPM100使用時
		—	○ 70M Pa モデル	○ 70M Pa モデル (レンジ:25M/50M/70M Pa) 外部センサーPM100使用時
	絶対圧	○ 130k Pa モデル	○ 130k Pa モデル	—
差圧	○ 1k/10k/130k/700k Pa 4モデル	○ 1k/10k/130k/700k Pa 4モデル	—	
測定・校正 サポート機能	校正・試験手順表示&ナビ	—	—	○ 差圧・圧力伝送器、圧力スイッチ対応
	自動校正&レポート機能	—	—	○ FieldMate連携機能
	24Vループ電源	△ DMMオプション	○ DMMオプション	○
	コミュニケータ通信	— 外付け250Ω抵抗必須	○ 250Ω抵抗内蔵	○ 250Ω抵抗内蔵
	4-20mA/1-5V 発生・測定機能	—	—	○ 入出力試験
	ループテスト 20mA SIMULATE	—	—	○ 制御ループ健全性確認
	ゲージ圧	△ 10kPaモデル:ゼロ点±0.1% of FS	△ ゲージ圧10kPaモデル:±0.01kPa	○ 姿勢影響時、ゼロCAL実行通知機能
	測定姿勢影響 ※設置角度90°時	絶対圧 △ 130kPaモデル:±0.013kPa	△ 130kPaモデル:±0.65kPa ※スタンド使用時:±0.01kPa	—
		差圧 △ 1kPaモデル: ゼロ点±0.5% of FS(±0.005kPa) 10kPaモデル:ゼロ点±0.1% of FS	△ 1kPaモデル :±0.005kPa 10kPaモデル:±0.010kPa	—
	試験データ保存	—	△ データ番号、日時、圧力測定値、 DMM測定値、設定情報	○ 入出力値誤差率(%), 日付、 時間、合否判定の記録・表示
保存データ転送	— なし	○ USB	○ USB	
一般仕様	電源	ACアダプタ/Ni-Cd電池	ACアダプタ/Li-ion電池	単三電池×6本/ACアダプタ
	電池駆動時間	約10時間 ※バックライトON時	約6時間 ※全機能ON時	約35時間 ※24Vループ電源オフ 電流測定時 約10時間 ※24Vループ電源オン時
	動作環境 ※結露がないこと	温度/湿度 5~40℃/20~80%RH	5~40℃/20~80%RH	-10~50℃/20~80%RH
	外形/質量	約213×132×350mm / 約6.5kg	約213×132×350mm / 約6.2kg	約264×188×96mm / 約2kg
	販売/サポート状況	販売終了品/サポート中	現行販売品/サポート中	現行販売品 / サポート中
	メーカー販売定価	¥570,000	¥616,000	¥530,000~¥550,000

- 記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。
- 記載事項は変更になる場合があります。

お問い合わせ

横河レンタルリース株式会社

<https://www.yrl.com/>