

# デジタル指示調節計セレクションガイド

名称	プロセス/温度調節計 FZ900/400/110	温度調節計 RZ400/110	プロセス/温度調節計 RB900/700/500/400/100
外觀			
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>全機種前面ローダー通信</li> <li>視認性の良いLCDおよび11セグメント5桁表示。</li> <li>超薄型ベゼル(FZ110)</li> <li>薄型ベゼルプラグイン構造(FZ400/900)</li> <li>2入力による多彩なアプリケーション。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高視野角仕様の大型セグメントの高輝度LED表示</li> <li>自由な出力構成。</li> <li>奥行き60mmのスリムサイズ(RB100は63mm)</li> <li>横密着計装が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>視認性の良い大型LCDおよび11セグメントPV表示。</li> <li>奥行き60mmのスリムサイズ(RB100は63mm)</li> <li>豊富な入出力。</li> </ul>
入力	熱電対, 測温抵抗体, 直流電圧, 直流電流	熱電対, 測温抵抗体	熱電対, 測温抵抗体, 直流電圧, 直流電流 * 直流電流入力は、別売のシャント抵抗(250Ω)を使用
サンプリング周期	0.05秒	0.25秒	0.25秒
測定精度	熱電対・測温抵抗体 ±(表示値の0.1%+1digit) 直流電圧・直流電流 ±(スパンの0.1%+1digit)	±(表示値の0.2%+1digit)	熱電対・測温抵抗体 ±(表示値の0.2%+1digit) 直流電圧・直流電流 ±(スパンの0.2%+1digit)
制御方式	プリリアントPID制御*二位置、PI、PD動作可能 (スタートアップ/オートチューニング付) 加熱/冷却プリリアントPID制御 (スタートアップ/オートチューニング付) フィードバック抵抗なし位置比例制御	PID制御*二位置、PI、PD動作可能 (スタートアップ/オートチューニング付) 加熱/冷却PID制御 (スタートアップ/オートチューニング付)	PID制御*二位置、PI、PD動作可能 (スタートアップ/オートチューニング付) 加熱/冷却PID制御 (スタートアップ/オートチューニング付)
制御出力	リレー接点出力、SSR駆動用電圧パルス出力、 電流出力、電圧連続出力、 トランジスタ出力	リレー接点出力、SSR駆動用電圧パルス出力、 電流出力	リレー接点出力、SSR駆動用電圧パルス出力、 電流出力、電圧連続出力、 トライアック出力、オープンコレクタ出力
通信	RS-485, RS-422A * MODBUS, PLC通信可	RS-485, RS-422A * MODBUS可	RS-485 * MODBUS可
外形寸法 (横×縦×奥行き)	FZ900:96×96×65mm, FZ400:48×96×65mm, FZ110:48×48×81mm,	RZ900:96×96×63mm, RZ400:48×96×60mm	RB900:96×96×60mm, RB400:48×96×60mm, RB700:72×72×60mm, RB500:96×48×60mm RB100:48×48×63mm,
標準機能	マルチメモリエリア:16エリア、 レベルPID		RUN/STOP切換、ステップSV:4点 タイマ機能(簡易プログラムコントロール)
オプション機能	デジタル出力:最大4点(FZ110は、最大2点)、 デジタル入力:6点(FZ110は、最大2点)、 リモート設定入力、ヒータ断線警報、 アナログ伝送出力、防水防塵構造:IP65	警報機能:最大2点(温度警報、制御ループ 断線警報)、防水防塵構造:IP66	デジタル出力:最大4点(RB100は、最 大3点)、デジタル入力:2点、 ヒータ断線警報、アナログ伝送出力、 防水防塵構造:IP66/NEMA4X
標準価格	¥20,000~	¥15,000~	¥18,000~
ホームページ	<a href="https://www.rkcinst.co.jp/products/2304/">https://www.rkcinst.co.jp/products/2304/</a>	<a href="https://www.rkcinst.co.jp/products/173/">https://www.rkcinst.co.jp/products/173/</a>	<a href="https://www.rkcinst.co.jp/products/4412/">https://www.rkcinst.co.jp/products/4412/</a>

名称	温度調節計 CB900/700/500/400/100	温度調節計 CB903/403/103	温度調節計 SA200
外觀			
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>視認性の良い大型LED表示。</li> <li>全機種に通信機能を付加可能。</li> <li>横密着計装が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>視認性の良い大型LED表示。</li> <li>アナログ出力、外部接点入力を付加可能。</li> <li>横密着計装が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>48(横)×24(縦)mmサイズの小型サイズ。</li> <li>測定値・設定値を同時表示</li> <li>通信機能を付加可能。</li> <li>横または縦密着計装が可能。</li> </ul>
入力	熱電対, 測温抵抗体, 直流電圧, 直流電流 * 直流電流入力は、別売のシャント抵抗(250Ω)を使用	熱電対, 測温抵抗体, 直流電圧, 直流電流 * 直流電流入力は、別売のシャント抵抗(250Ω)を使用	熱電対, 測温抵抗体, 直流電圧, 直流電流 * 直流電流入力は、別売のシャント抵抗(250Ω)を使用
サンプリング周期	0.5秒	0.5秒	0.5秒
測定精度	熱電対 ±(表示値の0.3%+1digit)または±2°C 測温抵抗体 ±(表示値の0.3%+1digit)または±0.8°C 直流電圧・直流電流 ±(表示値の0.3%+1digit)	熱電対 ±(表示値の0.3%+1digit)または±2°C 測温抵抗体 ±(表示値の0.3%+1digit)または±0.8°C 直流電圧・直流電流 ±(表示値の0.3%+1digit)	熱電対 ±(表示値の0.3%+1digit)または±2°C 測温抵抗体 ±(表示値の0.3%+1digit)または±0.8°C 直流電圧・直流電流 ±(表示値の0.3%+1digit)
制御方式	PID制御*二位置、P,PI,PD動作可能 (セルフチューニング/オートチューニング付) 加熱/冷却PID制御(オートチューニング付)	PID制御*二位置、P,PI,PD動作可能 (セルフチューニング/オートチューニング付)	PID制御*二位置、P,PI,PD動作可能 (セルフチューニング/オートチューニング付) 加熱/冷却PID制御(オートチューニング付)
制御出力	リレー接点出力、SSR駆動用電圧パルス出力、 電流出力、トリガ出力、トライアック出力	リレー接点出力、SSR駆動用電圧パルス出力、 電流出力、トリガ出力、トライアック出力	リレー接点出力、 SSR駆動用電圧パルス出力、
通信	RS-485		RS-485
外形寸法 (横×縦×奥行き)	CB900:96×96×100mm, CB400:48×96×100mm, CB700:72×72×100mm, CB100:48×48×100mm, CB500:96×48×100mm	CB903:96×96×100mm, CB403:48×96×100mm, CB103:48×48×100mm,	48×24×100mm,
標準機能			
オプション機能	警報機能:最大2点(温度警報, ヒータ断線警報, 制御ループ 断線警報)、 防水防塵構造:IP66(CB100), IP65(CB400/500/700/900)	警報機能:最大2点(温度警報, ヒータ断線 警報, 制御ループ断線警報)、補助出力、 アナログ伝送出力、外部接点入力、 防水防塵構造 :IP66(CB103), IP65(CB403/903)	警報機能:最大2点(温度警報, 制御ループ 断線警報)、外部接点入力:2点、 防水防塵構造:IP66
標準価格	¥18,000~	¥18,000~	¥16,000~
ホームページ	<a href="https://www.rkcinst.co.jp/products/3781/">https://www.rkcinst.co.jp/products/3781/</a>	<a href="https://www.rkcinst.co.jp/products/4494/">https://www.rkcinst.co.jp/products/4494/</a>	<a href="https://www.rkcinst.co.jp/products/4482/">https://www.rkcinst.co.jp/products/4482/</a>

名称	温度調節計 SA100	温度調節計 REX-C900/700/400/410/100	プロセス/温度調節計 FB900/400/100
外觀			
特徴	・DINレールに簡単取付。ソケット取付型温度調節計。 ・通信機能を付加可能。 ・アナログ出力、外部接点入力を付加可能。	・ロングセラーモデル ・誤設定のないSETキー方式	・奥行き60mmのスリムサイズ(FB100:74mm) ・通信機能、アナログ出力、デジタル入出力等、豊富なオプションを用意。 ・通信を利用した連携運転が可能
入力	熱電対、測温抵抗体、直流電圧、直流電流 *直流電流入力は、別売のシャント抵抗(250Ω)を使用	熱電対、測温抵抗体	熱電対、測温抵抗体、直流電圧、直流電流
サンプリング周期	0.5秒	0.5秒	0.1秒 (0.05秒/0.25秒に切換可能)
測定精度	熱電対 ±(表示値の1%+1digit)または±2°C 測温抵抗体 ±(表示値の0.3%+1digit)または±0.8°C 直流電圧・直流電流 ±(表示値の0.3%+1digit)	熱電対 ±(表示値の0.3%+1digit)または±2°C 測温抵抗体 ±(表示値の0.3%+1digit)または±0.8°C	熱電対・測温抵抗体 ±(表示値の0.1%+1digit) 直流電圧・直流電流 ±(スパンの0.1%+1digit)
制御方式	P I D制御 *二位置、P,PI,PD動作可能 (セルフチューニング/オートチューニング付) 加熱/冷却P I D制御(オートチューニング付)	P I D制御 *二位置、P,PI,PD動作可能 (オートチューニング付) 加熱/冷却P I D制御(オートチューニング付)	プリリアントII P I D制御 *二位置、PI、PD動作可能 (スタートアップ/オートチューニング付) 加熱/冷却プリリアントP I D制御 (スタートアップ/オートチューニング付) フィードバック抵抗なし位置比例制御
制御出力	リレー接点出力、SSR駆動用電圧パルス出力、電流出力、	リレー接点出力、SSR駆動用電圧パルス出力、電流出力	リレー接点出力、SSR駆動用電圧パルス出力、電流出力、電圧連続出力、トランジスタ出力
通信	RS-485	—	RS-232C,RS-422A,RS-485,* MODBUS可 (FB100は,RS-485のみ)
外形寸法 (横×縦×奥行き)	48×48×70mm,	REX-C100:96×96×100mm,REX-C410:96×48×100mm, REX-C700:72×72×100mm,REX-C100:48×48×100mm, REX-C400:48×96×100mm	FB900:96×96×60mm FB400:48×96×60mm FB100:48×48×74mm
標準機能	—	—	マルチメモリエリア:8エリア、防塵構造:IP66/NEMA4X、 リモート設定入力*1、 デジタル入力:3点*1 *1:FB100はオプション
オプション機能	警報機能:最大2点(温度警報、制御ループ断線警報)、外部接点入力:2点、防水防塵構造:IP66	警報機能:最大2点(温度警報、ヒータ断線警報、制御ループ断線警報)	デジタル出力:4点(FB100は2点標準)、デジタル入力:4点(FB100は2点オプションのみ)、ヒータ断線警報、アナログ伝送出力、パワーフィードフォワード入力(FB400/900のみ)、コントローラ間通信(連携運転:自動昇温・カスケード・比率設定等)
標準価格	¥17,000~	¥15,000~	¥38,000~
ホームページ	<a href="https://www.rkinst.co.jp/products/4526/">https://www.rkinst.co.jp/products/4526/</a>	<a href="https://www.rkinst.co.jp/products/4041/">https://www.rkinst.co.jp/products/4041/</a>	<a href="https://www.rkinst.co.jp/products/4541/">https://www.rkinst.co.jp/products/4541/</a>

名称	プロセス/温度調節計 GZ900/400	プロセス/温度調節計 HA900/400	温度調節計 REX-F9000	温度調節計(SSR内蔵) SB1
外觀				
特徴	・サンプリング周期0.01秒、精度0.1%の高精度・高測サンプリング調節計。 ・2チャンネルまでの制御が可能 ・ロード通信機能を標準搭載	・サンプリング周期0.025秒、精度0.1%の高精度・高サンプリング調節計。 ・2チャンネルまでの制御が可能 ・2点まで通信機能を付加可能	・測定精度±0.05°C、分解能0.001°Cの高精度、高分解能。 ・2チャンネルまでの温度制御が可能。	・SSRを内蔵しているためヒータにダイレクトに接続可能。(MAX.7A) ・DINレール取付、壁面取付、配管巻付、配管吊り下げ取付が可能
入力	熱電対、測温抵抗体、直流電圧、直流電流	熱電対、測温抵抗体、直流電圧、直流電流	測温抵抗体 (0.000~50.000°C)	熱電対 K,J 0~800°C 測温抵抗体 Pt100 0~400°C
サンプリング周期	0.01秒	0.025秒	0.1秒	0.25秒
測定精度	熱電対・測温抵抗体 ±(表示値の0.1%+1digit) 直流電圧・直流電流 ±(スパンの0.1%+1digit)	熱電対・測温抵抗体 ±(表示値の0.1%+1digit) 直流電圧・直流電流 ±(スパンの0.1%+1digit)	±0.05°C	±(表示値の0.3%+1digit)
制御方式	プリリアントII P I D制御 *二位置、PI、PD動作可能 (スタートアップ/オートチューニング付) 加熱/冷却プリリアントP I D制御 (スタートアップ/オートチューニング付)	プリリアントP I D制御 (オートチューニング付)	プリリアントP I D制御 (オートチューニング付)	P I D制御 (オートチューニング付)
制御出力	リレー接点出力、SSR駆動用電圧パルス出力、電流出力、電圧連続出力、トランジスタ出力	リレー接点出力、SSR駆動用電圧パルス出力、電流出力、電圧連続出力	SSR駆動用電圧パルス出力、電流出力	トライアック(SSR)出力 (許容負荷電流:最大7A)
通信	RS-485,RS-422A * MODBUS,PLC通信可	RS-232C,RS-422A,RS-485, * MODBUS可	RS-485	RS-485
外形寸法 (横×縦×奥行き)	GZ900:96×96×65mm GZ400:48×96×65mm	HA900:96×96×100mm HA400:48×96×100mm	96×96×100mm	57×103×44mm
標準機能	マルチメモリエリア:16エリア	・マルチメモリエリア:16エリア ・カスケード制御	警報機能:最大3点(温度警報、FAIL警報) 外部接点入力:1点(RUN/STOP切換)	ステップSV(SV1/SV2)
オプション機能	デジタル出力:最大4点、 デジタル入力:6点、 リモート設定入力 ヒータ断線警報、アナログ伝送出力、 防水防塵構造:IP65	イベント(警報)機能:最大4点、イベント 入力:7点、リモート設定入力、ヒータ 断線警報、アナログ伝送出力:3点、開 度掃選抵抗入力(位置比例制御可能)、 パワーフィードフォワード入力、防水防塵 構造:IP65	アナログ伝送出力 パワーフィードフォワード入力	警報機能:1点(温度警報、LBA警報、 FAIL警報) 外部接点入力:1点
標準価格	—	¥72,000~	¥100,000~	¥20,000~
ホームページ	<a href="https://www.rkinst.co.jp/products/95723/">https://www.rkinst.co.jp/products/95723/</a>	<a href="https://www.rkinst.co.jp/products/4568/">https://www.rkinst.co.jp/products/4568/</a>	<a href="https://www.rkinst.co.jp/products/5457/">https://www.rkinst.co.jp/products/5457/</a>	<a href="https://www.rkinst.co.jp/products/4006/">https://www.rkinst.co.jp/products/4006/</a>