

Aug. 2016

生産終了製品

DIN96×48 サイズ
デジタル指示計

F320



推奨代替製品

DIN96×48 サイズ 高速ピークホールド対応
デジタル指示計

F325

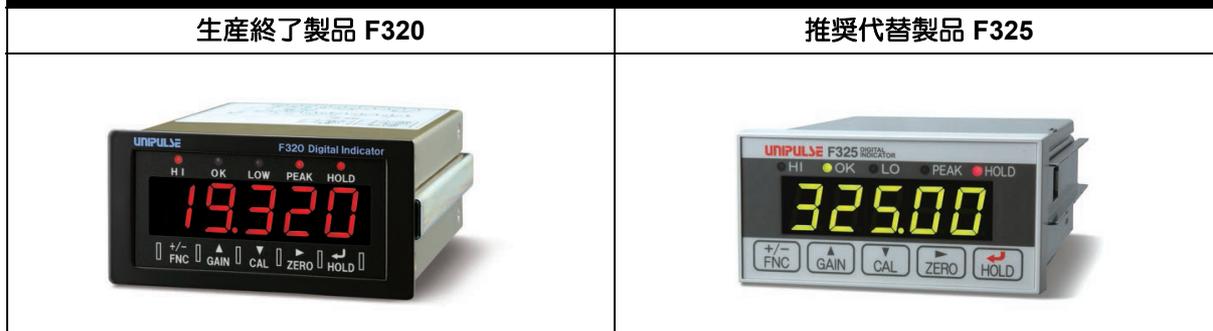
■ 2016年11月末 生産終了予定

■ 推奨代替製品との相違点

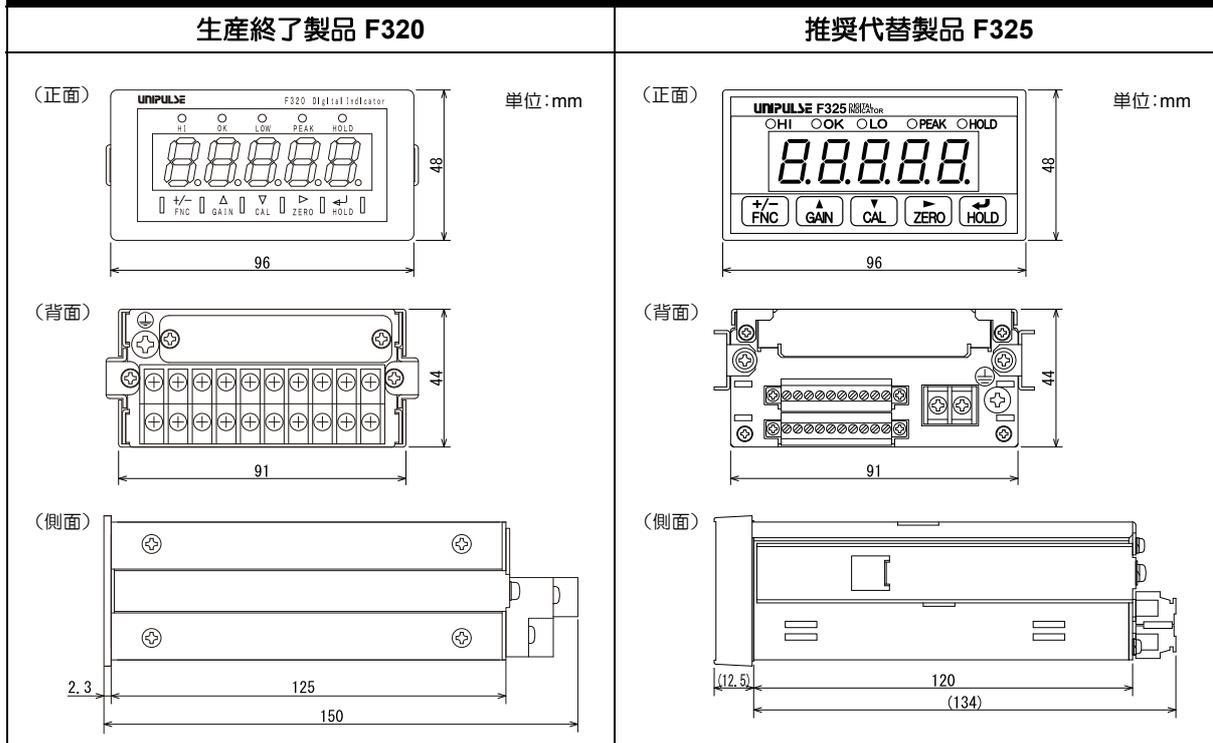
製品 外観	外形 寸法	取付 寸法	製品 性能	設定 方法
☆	☆ (奥行のみ)	○	↑	○

◎：完全互換 ↑：性能 UP ○：ほとんど変更無 ☆：変更大

■ 製品外観



■ 外形寸法



■ 仕様		＜相違点のみ＞	
		生産終了製品 F320	推奨代替製品 F325
アナログ部	A/D 変換器	速度：2000 回 / 秒	速度：30、300、3000 回 / 秒 より選択
	アナログフィルタ	3、10、30、100、300、1kHz より選択	10、30、100、300、1k、3k、10k、30kHz より選択
	デジタルフィルタ	移動平均 0～256 回で任意に設定可	フィルタ 1： バessel特性 2 次ローパスフィルタ カットオフ周波数はサンプル 速度の 1/300 以上、1/10 以下で任意に設定可 (フィルタなしも選択可) 3000 回 / 秒：10～300Hz、 300 回 / 秒：1～30Hz、 30 回 / 秒：0.1～3Hz フィルタ 2：移動平均 1～999 回で任意に設定可
	ホールド機能	サンプル、 ピーク (デジタルピーク)	サンプル、 ピーク (アナログピーク：応答性 1kHz またはデジタルピークより選択)
表示部	表示器	字高 15mm 7 セグメント赤色 LED による数字表示	字高 15mm 7 セグメント緑色 LED による数字表示
	指示値	-19999～19999	-19999～99999
	状態表示	赤色 LED5 個 HI、OK、LOW、PEAK、HOLD	赤色 LED4 個 HI、LO、PEAK、HOLD 緑色 LED1 個 OK
外部信号	外部出力信号	2 点 HI、LO リレー出力 AC250V 0.5A 以下、DC30V 0.5A 以下	5 点 HI、OK、LO、選択出力 1、選択出力 2 (選択出力は、上上限、下下限、警報、RUN、HOLD、ゼロ付近、DZ 応答より選択) シンク / ソース共用 フォトモスリレー出力 定格電圧：DC30V max、定格電流：100mA max、 動作時間：約 1msec
	外部入力信号	2 点 DZ、HOLD ＜無電圧接点入力＞ リレー、スイッチ、トランジスタなどが接続可能。入力端子と COM 端子の短絡・開放によって信号を入力。トランジスタを接続する場合シンクタイプを接続。 内部電源電圧：DC12V、短絡時電流：約 8mA	3 点 DZ、HOLD、H.RESET ＜無電圧接点入力＞ リレー、スイッチ、トランジスタなどが接続可能。入力端子と COM 端子の短絡・開放によって信号を入力。トランジスタを接続する場合シンクタイプを接続。 内部電源電圧：DC12V、短絡時電流：約 4mA ＜プラスコモン / マイナスコモン共用 電圧入力＞ (注文時指定) リレー、スイッチ、トランジスタなどが接続可能。入力端子と COM 端子間に電圧を印加することによって信号を入力。トランジスタを接続する場合プラスコモン時にはシンクタイプを、マイナスコモン時にはソースタイプを接続。 定格電圧：DC27.6V max ON 条件：DC9V 以上 (DC24V 時負荷電流約 10mA)、 OFF 条件：DC3V 以下

■ 仕様		<相違点のみ>	
		生産終了製品 F320	推奨代替製品 F325
インターフェイス		<標準搭載> 485 : RS-485 <オプション> BCO : BCD 平行データ出力 (シンク) BSC : BCD 平行データ出力 (ソース) DAV : D/A コンバータ (電圧) DAI : D/A コンバータ (電流) ※ オプション搭載可能数 : 1	<標準搭載> 485 : RS-485 SIF : SIF (注文時指定) ※ 同時使用不可 <オプション> BCO : BCD 平行データ出力 (シンク) BSC : BCD 平行データ出力 (ソース) DAV : D/A コンバータ (電圧) DAI : D/A コンバータ (電流) 232 : RS-232C ※ オプション搭載可能数 : 1
設定部	設定項目	<設定モード 1 > 上限、下限、上下限比較モード、 ヒステリシス、デジタルオフセット、 ゼロ付近 <設定モード 2 > デジタルフィルタ、アナログフィルタ、 モーションディテクト (時間)、 モーションディテクト (幅)、 ゼロトラッキング (時間)、 ゼロトラッキング (幅)、ホールドモード <設定モード 3 > 設定値 LOCK、較正值 LOCK、 ZERO キー有効 / 無効、 HOLD キー有効 / 無効、最小目盛、表示回数、 小数点位置、印加電圧 <設定モード 4 > RS-485 通信条件、RS-485 ID 番号、 RS-485 送信ディレイ時間、 BCD データ更新レート、 D/A ゼロ設定、D/A フルスケール設定、 D/A 出力モード、パスワード	<設定モード 1 > 上限、下限、上下限比較モード、 ヒステリシス、デジタルオフセット、 ゼロ付近、上上限、下下限 <設定モード 2 > 移動平均フィルタ、アナログフィルタ、 モーションディテクト (時間)、 モーションディテクト (幅)、 ゼロトラッキング (時間)、 ゼロトラッキング (幅)、ホールドモード <設定モード 3 > 設定値 LOCK、較正值 LOCK、 ZERO キー有効 / 無効、 HOLD キー有効 / 無効、最小目盛、表示回数、 小数点位置、印加電圧 <設定モード 4 > RS-485 通信条件、RS-485 ID 番号、 RS-485 送信ディレイ時間、 BCD データ更新レート、 D/A ゼロ設定、D/A フルスケール設定、 D/A 出力モード、パスワード <設定モード 5 > 警報上限、警報下限、出力選択、 サンプル速度、デジタルローパスフィルタ、 ピークホールド切換、ホールド確定区間、 ホールド検出待機時間、 ホールド値更新タイミング <設定モード 6 > RS-485 通信タイプ、RS-232C 通信タイプ、 RS-232C 通信条件、BCD 出力モード、 BCD B9 出力選択、自動印字、 ホールド値印字 <設定モード 7 > I/O 入力チェック、I/O 出力チェック、 BCD 入力チェック、BCD 出力チェック、 RS-232C チェック、RS-485 チェック、 インターフェイス表示、オプション表示、 バージョン表示

■ 仕様		＜相違点のみ＞	
		生産終了製品 F320	推奨代替製品 F325
一般性能	消費電力	＜ AC 仕様＞ 4W typ ＜ DC 仕様＞ 6W typ	＜ AC 仕様＞ 3W typ ＜ DC 仕様＞ 4W typ
	突入電流	＜ AC 仕様＞ 15A、2msec：AC100V 平均負荷状態 （常温、コールドスタート時） 30A、2msec：AC200V 平均負荷状態 （常温、コールドスタート時） ＜ DC 仕様＞ 4A、25msec：DC12V 平均負荷状態 （常温、コールドスタート時） 3A、20msec：DC24V 平均負荷状態 （常温、コールドスタート時）	＜ AC 仕様＞ 2A、1msec：AC100V 平均負荷状態 （常温、コールドスタート時） 4A、1msec：AC200V 平均負荷状態 （常温、コールドスタート時） ＜ DC 仕様＞ 2A、20msec：DC12V 平均負荷状態 （常温、コールドスタート時） 1A、50msec：DC24V 平均負荷状態 （常温、コールドスタート時）
	外形寸法	96 (W) ×48 (H) ×127.3 (D) mm （突起部含まず）	96 (W) ×48 (H) ×132.5 (D) mm （突起部含まず）
	重量	約 700g	約 600g
付属品	AC 入力コード ※ 1 AC 入力コード用変換プラグ ※ 1 BCD 出力用コネクタ 1 （BCO、BSC 出力オプション搭載時） 終端抵抗 1 取扱説明書 1 AC 入力コード用フェライトコア ※ 1 センサケーブル用フェライトコア 1 ※：AC 電源仕様時のみ付属	AC 入力コード ※ 1 AC 入力コード用変換プラグ ※ 1 BCD 出力用コネクタ 1 （BCO、BSC 出力オプション搭載時） 終端抵抗（RS-485 仕様時のみ付属） 1 取扱説明書 1 ※：AC 電源仕様時のみ付属	