

Nov. 2013

生産終了製品

デジタル指示計

F370

推奨代替製品

デジタル指示計

F372A

■ 2013 年 12 月 生産終了予定

■ 推奨代替製品との相違点

製品 外観	仕様	外形 寸法	取付 寸法	インター フェイス
☆	☆	○	◎	☆

◎：完全互換 ○：ほとんど変更無 ☆：変更大

■ 製品外観

生産終了製品 F370



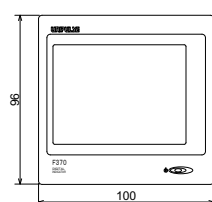
推奨代替製品 F372A



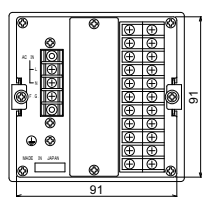
■ 外形寸法

生産終了製品 F370

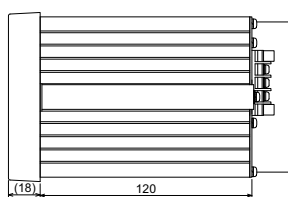
単位:mm



正面



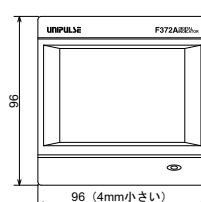
背面



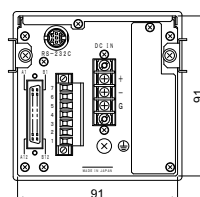
側面

推奨代替製品 F372A

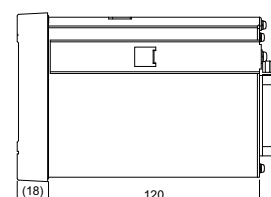
単位:mm



正面



背面



側面

パネルカット寸法は変更ありません。

■ 仕様		<相違点のみ>	
		生産終了製品 F370	推奨代替製品 F372A
アナログ部	接続方式	ネジ端子台 圧着端子にて接続	ターミナルブロック 擦(より)線にて接続 配線し直しが必要です。
	センサ印加電源	DC 10V、5V、2.5V	DC 10V、2.5V 5V でご使用の場合、2.5V でご使用お願いします。
	A/D 変換器	分解能：16bit (1mV/V あたり 1/10000)	分解能：24bit (1mV/V あたり 1/10000)
	アナログフィルタ	10Hz、30Hz、100Hz、300Hz	30Hz、100Hz、300Hz、1000Hz
	モニタ出力	なし	入力 1mV/V 当り約 2V
表示部	表示器	STN カラー LCD	TFT カラー LCD
	表示エリア	75 (W) × 56 (H) mm	71 (W) × 53 (H) mm
	表示回数	1 ～ 10 回 / 秒	5 回 / 秒 可変はできませんが、搭載している表示パネルの特性上、反応速度が大幅に向上しています。
	コントラスト	調整必要	調整不要
	バックライト	二段階 (点灯・消灯)	三段階 (明点灯・暗点灯・消灯)
	最小目盛	1 ～ 100	1、2、5、10、20、50、100
ホールド機能	ホールドの種類	サンプルホールド ピークホールド ボトムホールド ピークトウピークホールド 極大値ホールド 極小値ホールド 変曲点ホールド 平均値ホールド	サンプルホールド ピークホールド ボトムホールド ピークトウピークホールド 極大値ホールド 極小値ホールド 変曲点ホールド 平均値ホールド 極値差ホールド
	マルチホールド	対象設定：比較、ホールド	対象設定：比較、ホールド、グラフ すべて同じグラフ条件でお使いいただく場合は、一括設定で可能です。
外部信号	接続方式	ネジ端子台 圧着端子にて接続	角形コネクタ 半田付けにて接続 配線し直しが必要です。
	入力	8 点 CODE0、CODE1、CODE2、CODE3、 T/H、H/M、DZ、ST/SP	10 点 WORK0、WORK1、WORK2、WORK3、 T/H、SECTION、DZ、GRAPH TRIG、 CAL0、CAL1
	出力	6 点 HH、HI、OK、LO、LL、H/E	8 点 HH、HI、OK、LO、LL、H/E、 RUN、EVENT
	警報モード	HH、LL を警報出力兼用 独立して HH/LL を使用不可	RUN に警報出力の状態を含める 独立して HH/LL を使用可能 RUN 出力はこの他にセンサエラー、 較正エラーなども含まれます。
	出力タイプ	シンクタイプ (NPN 出力)	シンクタイプ (NPN 出力) ソースタイプ (PNP 出力) ※ソースタイプは注文時指定

■ 仕様		＜相違点のみ＞	
		生産終了製品 F370	推奨代替製品 F372A
RS-232C	搭載	オプションで搭載	標準で搭載
	接続方式	Dsub25 ピンコネクタ	miniDIN 丸型コネクタ 配線し直しが必要です。
	ボーレート	1200、2400、4800、9600、19200 bps	9600、19200、38400、57600 bps
BCD オプション	接続方式	アンフェノールコネクタ 半田付けにて接続	角形コネクタ 半田付けにて接続 別売のコネクタ変換ケーブル CA600-BCDCNV にて対応が可能です。
D/A コンバータ オプション	出力形式	電圧および電流 電圧と電流の両方が出力されます。	電圧または電流 電圧出力、電流出力のどちらかを注文時 にご指定いただけます。 電圧、電流を両方使用されていたお客様 には残念ながら主にご使用になる出力タ イプを注文時にご指定いただく必要がご ざいます。
RS-485 オプション	搭載	搭載可能	搭載不可 誠に申し訳ございませんが、他のイン ターフェイスも含めご検討ください。
一般性能	電源電圧	AC100V ～ AC240V (+ 10% - 15%) 消費電力：12W(max)	AC 仕様はありません。 AC 電源でお使いいただいていたお客様 は、別途 AC/DC コンバータをご用意い ただく必要がございます。 AC 電源を直接 F372A に入力すると故障 しますので絶対に入力しないでください。
		DC12V ～ DC24V (± 15%) ※ DC 電源は注文時指定 消費電力 20W(max)	DC24V (± 15%) 消費電力 18W(max)
	使用条件	湿度：80%RH 以下	湿度：85%RH 以下
	外形寸法	100 (W) × 96 (H) × 138 (D) mm (突起部含まず)	96 (W) × 96 (H) × 138 (D) mm (突起部含まず)
付属品		- 取扱説明書..... 1 - 端子台用圧着端子.....22 - 電源ケーブル * 1 - BCD コネクタ (オプション搭載時)..... 1 - ミニドライバ (D/A、RS-485 オプション搭載時)... 1 - DeviceNet 用コネクタ (オプション搭載時)..... 1 - CC-Link 用コネクタ (オプション搭載時)..... 1 - フェライトコア * 1 *：AC 電源仕様時のみ付属	- 取扱説明書..... 1 - 外部入出力コネクタ..... 1 - BCD コネクタ (オプション搭載時)..... 1 - ミニドライバ (D/A オプション搭載時)..... 1 - DeviceNet 用コネクタ (オプション搭載時)..... 1 - CC-Link 用コネクタ (オプション搭載時)..... 1

■ F372A 新機能について

「拡張機能」メニューから機能を選択することで、F370 よりも多くの動作を行なうことができます。

Aug. 2016

生産終了製品

デジタル指示計

F371

推奨代替製品

デジタル指示計

F372A

■ 2016 年 8 月 生産終了予定

■ 推奨代替製品との相違点

製品 外観	仕様	外形 寸法	取付 寸法	インター フェイス
☆	☆	○	◎	☆

◎：完全互換 ○：ほとんど変更無 ☆：変更大

■ 製品外観

生産終了製品 F371



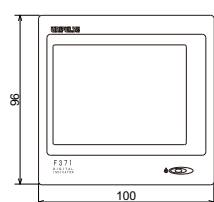
推奨代替製品 F372A



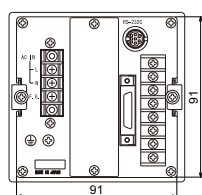
■ 外形寸法

生産終了製品 F371

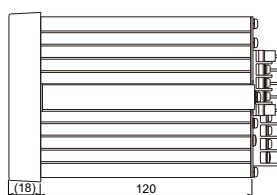
単位:mm



正面



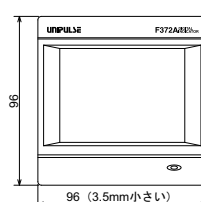
背面



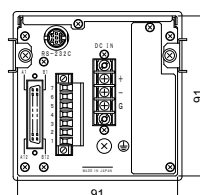
側面

推奨代替製品 F372A

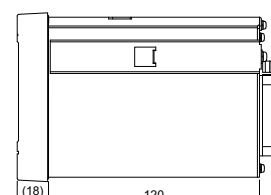
単位:mm



正面



背面



側面

パネルカット寸法は変更ありません。

■ 仕様		<相違点のみ>	
		生産終了製品 F371	推奨代替製品 F372A
アナログ部	接続方式	ネジ端子台 圧着端子にて接続	ターミナルブロック 擦(より)線にて接続 配線し直しが必要です。
	センサ印加電源	DC 10V、5V、2.5V	DC 10V、2.5V 5V でご使用の場合、2.5V でご使用をお願いします。
	A/D 変換器	分解能：16bit (1mV/V あたり 1/10000)	分解能：24bit (1mV/V あたり 1/10000)
	アナログフィルタ	10Hz、30Hz、100Hz、300Hz	30Hz、100Hz、300Hz、1000Hz
表示部	表示器	STN カラー LCD	TFT カラー LCD
	表示エリア	75 (W) ×56 (H) mm	71 (W) ×53 (H) mm
	表示回数	1 ～ 10 回 / 秒	5 回 / 秒 可変はできませんが、搭載している表示パネルの特性上、反応速度が大幅に向上しています。
	コントラスト	調整必要	調整不要
	バックライト	二段階 (点灯・消灯)	三段階 (明点灯・暗点灯・消灯)
	最小目盛	1 ～ 100	1、2、5、10、20、50、100
ホールド機能	ホールドの種類	サンプルホールド ピークホールド ボトムホールド ピークトウピークホールド 極大値ホールド 極小値ホールド 変曲点ホールド 平均値ホールド	サンプルホールド ピークホールド ボトムホールド ピークトウピークホールド 極大値ホールド 極小値ホールド 変曲点ホールド 平均値ホールド 極値差ホールド
外部信号	入力	11 点 CODE0、CODE1、CODE2、CODE3、 T/H、H/M、DZ、ST/SP、CAL0、CAL1、 DISPLAY LOCK	10 点 WORK0、WORK1、WORK2、 WORK3 (LOCK)、T/H、SECTION、 DZ、GRAPH TRIG、CAL0、CAL1 ※WORK3 を DISPLAY LOCK として 使用可 (要再配線)
	出力	7 点 HH、HI、OK、LO、LL、H/E、EVENT	8 点 HH、HI、OK、LO、LL、H/E、 RUN、EVENT
	警報モード	HH、LL を警報出力兼用 独立して HH/LL を使用不可	RUN に警報出力の状態を含める 独立して HH/LL を使用可能 RUN 出力はこの他にセンサエラー、 較正エラーなども含まれます。
	出力タイプ	シンクタイプ (NPN 出力)	シンクタイプ (NPN 出力) ソースタイプ (PNP 出力) ※ ソースタイプは注文時指定
RS-232C	接続方式	mini DIN 丸型コネクタ	mini DIN 丸型コネクタ コネクタは一緒ですが、 ピンアサインが異なります。 別売ケーブル CA81-232X にて対応が可能です。
	ボーレート	1200、2400、4800、9600、19200 bps	9600、19200、38400、57600 bps

■ 仕様		<相違点のみ>	
		生産終了製品 F371	推奨代替製品 F372A
BCD オプション	接続方式	アンフェノールコネクタ 半田付けにて接続	角形コネクタ 半田付けにて接続 別売のコネクタ変換ケーブル CA600-BCDCNV にて対応が可能です。
D/A コンバータ オプション	出力形式	電圧および電流 電圧と電流の両方が出力されます。	電圧または電流 電圧出力、電流出力のどちらかを注文時 にご指定いただけます。 電圧、電流を両方使用されていたお客様 には残念ながら主にご使用になる出力タ イプを注文時にご指定いただく必要がご ざいます。
RS-485 オプション	搭載	搭載可能	搭載不可 誠に申し訳ございませんが、他のイン ターフェイスも含めご検討ください。
一般性能	電源電圧	AC100V～AC240V（＋10%－15%） 消費電力：15W(max)	AC仕様はありません。 AC電源でお使いいただいていたお客様 は、別途 AC/DC コンバータをご用意い ただく必要がございます。 AC電源を直接 F372A に入力すると故障 しますので絶対に入力しないでください。
		DC12V～DC24V（±15%） ※DC電源は注文時指定 消費電力 20W(max)	DC24V（±15%） 消費電力 18W(max)
	使用条件	湿度：80%RH 以下	湿度：85%RH 以下
	外形寸法	100（W）×96（H）×138（D）mm （突起部含まず）	96（W）×96（H）×138（D）mm （突起部含まず）
付属品		- 取扱説明書.....1 - 端子台用圧着端子.....7 - 電源ケーブル*.....1 - 外部入出力コネクタ.....1 - RS-232C 用コネクタ.....1 - BCD コネクタ （オプション搭載時）.....1 - ミニドライバ （D/A、RS-485 オプション搭載時）...1 - DeviceNet 用コネクタ （オプション搭載時）.....1 - CC-Link 用コネクタ （オプション搭載時）.....1 - フェライトコア*.....2 *：AC電源仕様時のみ付属	- 取扱説明書.....1 - 外部入出力コネクタ.....1 - BCD コネクタ （オプション搭載時）.....1 - ミニドライバ （D/A オプション搭載時）.....1 - DeviceNet 用コネクタ （オプション搭載時）.....1 - CC-Link 用コネクタ （オプション搭載時）.....1

■ F372A 新機能について

「拡張機能」メニューから機能を選択することで、F371 よりも多くの動作を行なうことができます。

Jun. 2012

生産終了製品

デジタル指示計

F372

推奨代替製品

デジタル指示計

F372A

■ 2012 年 7 月 生産終了予定

■ 推奨代替製品との相違点

型式	製品 外観	外形 寸法	取付 寸法	インター フェイス
F372A	○ (型式、液晶ディスプレイ、 フロントパネルのみ)	○ (フロントパネルのみ)	◎	◎

◎：完全互換 ○：ほとんど変更無 ☆：変更大

■ 製品外観

生産終了製品 F372



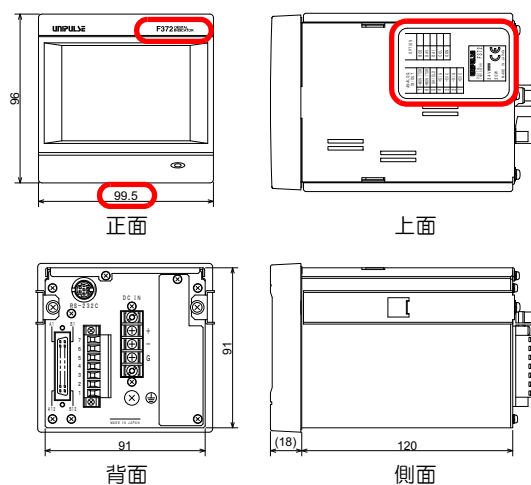
推奨代替製品 F372A



■ 外形寸法

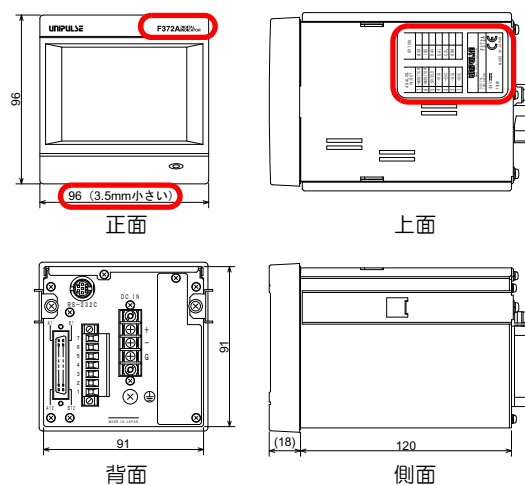
生産終了製品 F372

単位:mm



推奨代替製品 F372A

単位:mm



パネルカット寸法は変更ありません。

■ 仕様		<相違点のみ>	
		生産終了製品 F372	推奨代替製品 F372A
表示部	表示器	STN カラー LCD	TFT カラー LCD
	表示エリア	71.02 (W) × 53.26 (H) mm	70.56 (W) × 52.92 (H) mm ※ 0.5mm 程度小さい
	コントラスト	調整必要	調整不要
	バックライト	二段階 (点灯・消灯)	三段階 (明点灯・暗点灯・消灯)
一般性能	消費電力	20W(max)	18W(max)
	使用条件	使用温度範囲: 0 ~ + 40 °C	使用温度範囲: - 10 ~ + 40 °C
	外形寸法	99.5 (W) × 96 (H) × 138.0 (D) mm (突起部含まず)	96 (W) × 96 (H) × 138.0 (D) mm (突起部含まず) ※幅 (W) が 3.5mm 小さい フロントパネルのみの変更で、 パネルカット寸法は変更ありません。

■ F372A バックライトについて

バックライトは三段階 (明点灯・暗点灯・消灯) から選択できます。

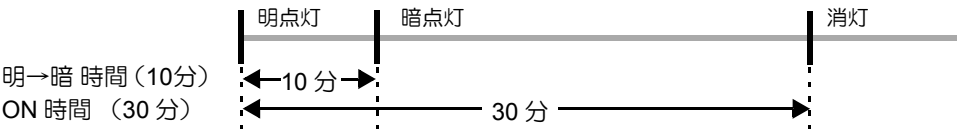
明点灯: 従来通り明るく表示が見える状態です。

暗点灯: やや暗めに表示が見える状態です。

消灯: 従来通り何も見えません。

バックライト点灯時間の設定は2種類 (ON 時間、明→暗 時間) を組み合わせます。

例) ON 時間 30 分 明→暗 時間 10 分 と設定した場合



※ ON 時間を明→暗 時間より短くした場合、ON 時間が優先され、消灯します。