



## ■特徴

- 入力周波数100kHzまでの信号に対応
- 移動平均機能、予測演算機能付
- 合わせ込み機能で表示値の任意設定可能
- DC12V 80mA のセンサ電源内蔵
- 比較判定出力付、データ出力付も用意
- 前面パネル保護構造は IP65

## ■形名 471C -□-□-□-□

1 2 3 4

### ① 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100~240V
9	DC24V

### ② 比較出力

記号	出力
X	なし
2	付*

\* フォトモスレー 4点

### ③ アナログ出力

記号	仕様	許容負荷抵抗
X	なし	—
04	DC 0~5 V	1kΩ 以上
05	DC 0~10V	1kΩ 以上
09	DC 1~5 V	1kΩ 以上
29	DC4~20mA	510Ω 以下

### ④ デジタル出力

記号	仕様
X	なし
DN	BCD (トランジスタ出力・シンクタイプ)
E0	RS-232C
E1	RS-485

## ■仕様

### ■ 入力信号

- NPNオープンコレクタ、無電圧接点 (入力端子 SIG1)  
接点容量: DC12V 10mA  
オープンコレクタ残留電圧 3V以下  
入力周波数: 0.0067Hz~100kHz  
入力信号幅: 5μs以上~25ms以上 (入力周波数による)
- 電圧パルス (入力端子 SIG2)  
入力レベル: 約24kΩ  
電圧レベル L = 0~1.5V H = 4~30V  
入力周波数: 0.0067Hz~30kHz  
入力信号幅: 17μs以上~25ms以上 (入力周波数による)

### ■ 一般仕様

計測例: 回転数、速度、周波数  
瞬時流量、瞬時電力

入力周波数: 0.0067Hz ~ 100kHz

表示: 表示1: 赤または緑色LCD 文字高15.2mm  
SV1, SV2: 白色LCD 文字高 7.6mm  
ゼロサプレス機能付

表示範囲: 表示1: 0~999999  
SV1, SV2: 0~999999

小数点: 任意表示 なし、小数点以下 1桁~5桁

表示スケール: パラメータα  $1 \times 10^{-9} \sim 999999 \times 10^{-0}$

表示精度:  $\pm(0.008\% + 1\text{digit})$

表示周期: 0.1~19.9s

カットオフ時間: 0.1~150.0s

移動平均回数: 1~10回

センサ電源: DC12V 80mA 内蔵

供給電源: AC100~240V 50/60Hz、DC24V

電源電圧許容範囲: AC90~250V、DC24V $\pm 10\%$

消費電力: AC100V...約9VA AC200V...約12VA  
DC24V...約200mA

動作周囲環境: 0~50°C、40~85%RH (結露なきこと)

保存温度: -20~65°C

質量: 約300g

保護構造: 前面IP65、リアケースIP20、端子部IP00

実装方法: 専用取付ブラケットでパネル裏面より固定

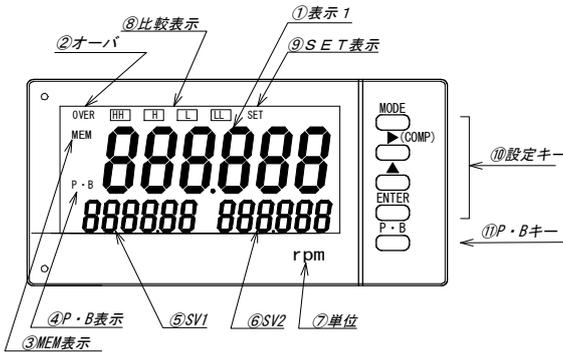
### ■ 標準機能

- ・ 表示スケール: 入力周波数とパラメータで任意の表示値にスケールリングできます。  
表示値 =  $f \times \alpha$  ( $\alpha: 1 \times 10^{-9} \sim 999999 \times 10^{-0}$ )
- ・ 合わせ込み: 実際の値が確認できる場合、その値に表示値を合わせ込みできます。  
前面パネルのキーで操作します。
- ・ 予測演算: 最終入力から表示を 0にするまでの時間を設定できます。  
カットオフ時間設定範囲: 0.1~150.0s
- ・ 移動平均: 平均するデータの数を1から10までの範囲で選択できます。  
入力が不安定なときに表示のちらつきを抑えます。
- ・ ピーク・ボトム表示: SV1にピーク値、SV2にボトム値を表示できます。
- ・ キーフロテクト: キー操作を禁止します。

### ■ オプション仕様

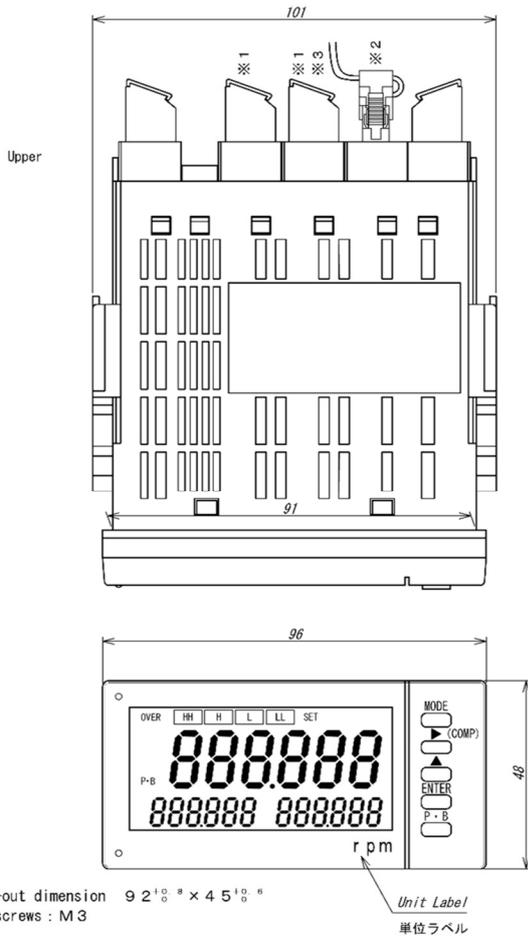
- 比較出力機能  
比較対象: 表示1の値を対象に比較設定可能  
接点容量: フォトモスレー出力 AC250V 0.2A、DC30V 0.2A  
比較条件: イコール時NG判定またはOK判定の切替可  
メモリーネーフール: 予め比較値を 8点まで記憶 ON/OFF切替機能付  
比較点数: HH, H, L, LL各1a接点(共通はHH, H共用、L, LL共用)  
比較出力ON/OFF切替機能付  
ヒステリシス幅: 1~99 4点共通設定  
パワーオンタイムレイ: 1~99s 電源投入後の比較出力待ち時間
- アナログ出力 (入力とアイレーション)  
出力定格: DC0~5V, DC0~10V, DC1~5V, DC4~20mA  
何れか1点内蔵可能  
変換対象: 表示1の指定4桁分を対象に変換、出力  
精度:  $\pm 0.5\%$  of F.S at 23°C $\pm 5^\circ\text{C}$   
出力周期: 出力周期 約100ms
- BCD出力 (入力とアイレーション)  
変換対象: 表示1の値を対象に変換  
論理: 正論理または負論理の切替可  
出力容量: DC30V 10mA オープンコレクタ シンクタイプ
- シリアル通信 (RS-232C, RS-485)  
伝送方式: 調歩同期半二重方式  
伝送速度: 4800, 9600, 19200bps  
伝送コード: JIS 8単位符号に準拠  
データ長: 8bit  
ストップビット長: 1bit  
パリティチェック: なし、偶数、奇数

## ■前面パネルと各キー機能

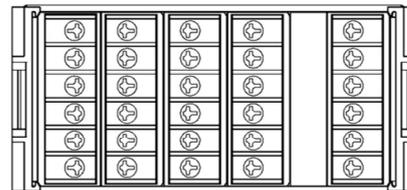


No.	名称	機能								
①	表示1	現在値を表示 表示色: 赤色または緑色を選択								
②	オーバ	表示1が999999を超えると点灯 表示色: 赤色								
③	MEM	メモリーネーブル設定(コードNo.40)がON時に点灯 表示色: 赤色								
④	P・B	ピーク・ボトム表示の時に点灯 表示色: 赤色								
⑤	SV1	ピーク値または設定によりコンパレータ値を表示 表示色: 白色								
⑥	SV2	ボトム値または設定によりコンパレータ値を表示 表示色: 白色								
⑦	単位	単位シール貼付位置								
⑧	比較表示	比較出力の比較状態を表示								
⑨	SET表示	設定モード時に点灯								
⑩	設定キー	<table border="1"> <tr> <td>MODE</td> <td>測定モード時: 設定モード、調整モードへの切替え 設定モード時: 各コードNo.への切替え</td> </tr> <tr> <td>▶(COMP)</td> <td>測定モード時: 比較値の設定 設定モード時: 設定値の桁選択</td> </tr> <tr> <td>▲</td> <td>測定モード時: 合わせ込み機能(診断モード切替時を除く) 設定モード時: 設定値変更</td> </tr> <tr> <td>ENTER</td> <td>測定モード時: 無効 設定モード時: 設定値を記憶し測定モードに切替え</td> </tr> </table>	MODE	測定モード時: 設定モード、調整モードへの切替え 設定モード時: 各コードNo.への切替え	▶(COMP)	測定モード時: 比較値の設定 設定モード時: 設定値の桁選択	▲	測定モード時: 合わせ込み機能(診断モード切替時を除く) 設定モード時: 設定値変更	ENTER	測定モード時: 無効 設定モード時: 設定値を記憶し測定モードに切替え
MODE	測定モード時: 設定モード、調整モードへの切替え 設定モード時: 各コードNo.への切替え									
▶(COMP)	測定モード時: 比較値の設定 設定モード時: 設定値の桁選択									
▲	測定モード時: 合わせ込み機能(診断モード切替時を除く) 設定モード時: 設定値変更									
ENTER	測定モード時: 無効 設定モード時: 設定値を記憶し測定モードに切替え									
⑪	P・Bキー	<table border="1"> <tr> <td>P・B</td> <td>測定モード時: ピーク・ボトム値のクリア 設定モード時: 設定モードから設定値を記憶せずに測定モードに切替</td> </tr> </table>	P・B	測定モード時: ピーク・ボトム値のクリア 設定モード時: 設定モードから設定値を記憶せずに測定モードに切替						
P・B	測定モード時: ピーク・ボトム値のクリア 設定モード時: 設定モードから設定値を記憶せずに測定モードに切替									

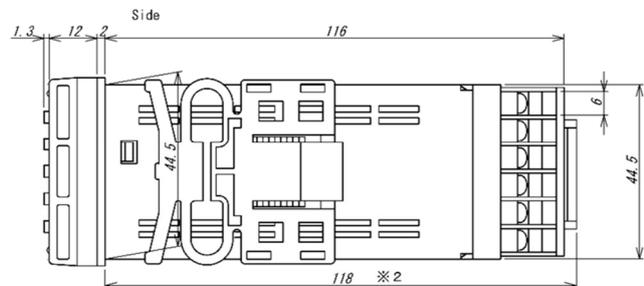
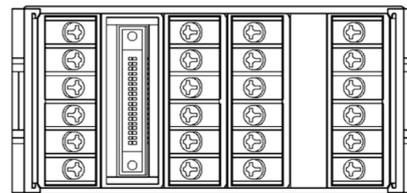
## ■外形図



Rear (RS-232C, RS-485 Output Option)



Rear (BCD Output Option)



※1 : Comparator Output Option (比較出力オプション時)

※2 : BCD Output Option (BCD出力オプション時)

※3 : ANALOG Output Option (アナログ出力オプション時)

単位: mm