

### 周波数計測モジュール：NP1F-FM1

#### ■ 特長

- 多彩な入力レベルに対応  
入力電圧は DC5/12/24V 及びゼロクロス信号対応です。  
① TTL/CMOS ② オープンコレクタ ③ 差動信号  
④ ゼロクロス信号
- 4 種類の入力形態に対応  
① 単相 ② A/B 相 ③ UP/DOWN ④ パルス+方向
- 高精度、高分解能  
速度 0.001%、加速度 0.05%、分解能は 5ns(200MHz)
- 高速応答  
速度・加速度の出力更新時間は 1 ~ 100ms
- 平均機能  
速度・加速度の移動平均は 1 ~ 100 回



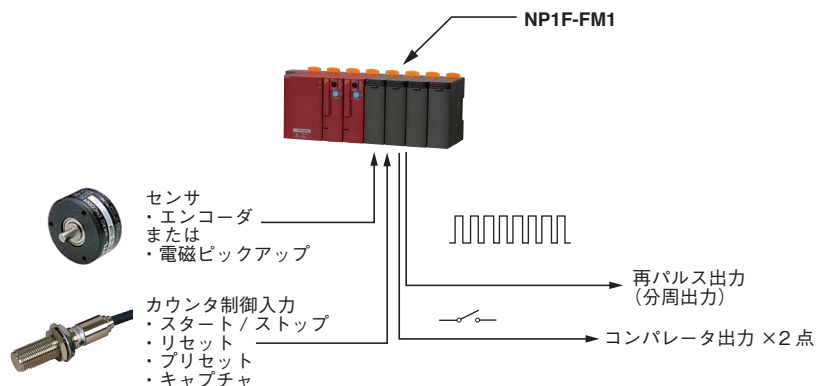
NP1F-FM1

#### ■ 性能仕様

項目	仕様	
形式	NP1F-FM1	
入力チャンネル数	単相×2チャンネル または 2相×1チャンネル	
入力信号	入力形態	単相、A/B相信号、UP/DOWN信号、パルス+方向信号
	レベル	ロジック信号(TTL/CMOS、オープンコレクタ、差動信号) ゼロクロス信号(±100mV以上@30Hz~10kHz)
	入力電圧	5V/ラインドライバ端子:Lレベル1V以下、Hレベル3V以上 12/24V端子:Lレベル2V以下、Hレベル6V以上
速度	速度計測範囲	±0.1Hz~500kHz
	測定精度*	0.001%±1Digit (周囲温度23°C)
加速度	加速度計測範囲	±0Hz/s~500MHz/s
	測定精度*	0.05%±1Digit (周囲温度23°C)
速度・加速度共通	入力分解能	5ns(200MHz)
	出力更新時間	1~100ms
	移動平均機能	1~100回
カウント	種類	リニアカウンタ、リセットカウンタ、リングカウンタ
	計数速度	500kHz
	計数範囲	符号付2進32ビット(80000000H~7FFFFFFFH)
	通信機能	×4(A/B相信号のみ)
	ソフトウェア指令	スタート/ストップ、リセット、プリセット
	外部入力機能	スタート/ストップ、リセット、プリセット、キャプチャ
外部出力	再パルス出力	1点(分周1~10000)
	コンパレータ出力	2点(カウント値≥設定値、カウント値≤設定値でONまたはOFF)
占有ワード数	入力16ワード/出力16ワード(合計32ワード)	
内部消費電流	DC24V 60mA以下	
質量	約220g	

\*量子化誤差を除く

#### ■ システム構成



#### ■ 販売・問合せ先

ココリサーチ株式会社

本社 電話 (03)3382-1021 URL <http://www.cocores.co.jp/>  
〒164-0011 東京都中野区中央 3-40-4 新中野ココリサーチビル

取扱代理店

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本 社 TEL : 06-6353-5551  
京都営業所 TEL : 075-671-0141  
滋賀営業所 TEL : 077-566-6040  
奈良営業所 TEL : 0742-33-6040  
兵庫営業所 TEL : 0798-66-2212  
姫路営業所 TEL : 079-271-4488  
姫路中央営業所 TEL : 079-284-1005  
川崎営業所 TEL : 044-222-1212

メールでのお問い合わせ : [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)