

### アナログ操作感覚でデジタル制御

高周波ミニパーツフィードから大形パーツフィードまで、幅広いラインナップをカバーする画期的なデジタルコントローラです。アナログ感覚で操作でき、素早い調整が可能です。周波数調整不要のオートチューニング機能、便利なデジタル設定・表示などにより、駆動部の能力をフルに発揮します。

#### CEマーキング適合品



RoHS指令対応品

#### 特長

##### ・オートチューニング機能で板ばね調整不要 (C10-1VF、1VFEF、3VFEF、5VFEF)

デジタル化により最新の固有振動数自動追尾機能を実現。ワーク投入量の変化、機械的な経時変化による共振点の変化を自動的に追尾し、常に最適な振動制御を行います。板ばね調整はもちろん、周波数の調整も不要になり、稼働率の大幅アップ、省エネが実現できます。

##### ・設定値管理が簡単なデジタル設定・表示

振幅、駆動周波数、出力電圧ノッチがデジタル設定、デジタル表示され、設定値管理が簡単になりました。

##### ・適用ワーク及び材料に合わせた振幅制御が可能 (C10-1VFEF、3VFEF、5VFEF)

振幅のデジタル設定が可能で、振幅検出センサにより適用ワークに応じた一定の振幅で駆動することができます。

##### ・使いやすいパネルデザイン

パーツフィードの調整時に必要な周波数、電圧、ソフトスタート、オンディレイ、オフディレイの各設定は、パネル面上に配置。さらにロータリエンコーダの採用により、アナログ操作感覚でデジタル設定値を変更できます。

##### ・豊富な外部コントロール機能

外部信号による4種類の速度切替、外部調整抵抗による2段階制御、およびDC4~20mA信号による外部ボリューム調整が可能です。

##### ・CEマーキング適合品

ノイズフィルタとIP4Xの制御盤内設置でCEマーキング適合品となります。

##### ・キーロック機能

不特定多数によるコントローラ制御を防ぐため、キーロックが可能です。

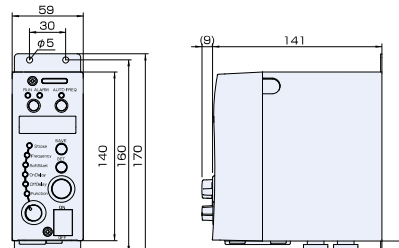
##### ・NPNとPNPをスイッチで切り替え可能

切り替えがとて簡単で、海外での使用も問題ありません。

#### 外形寸法図

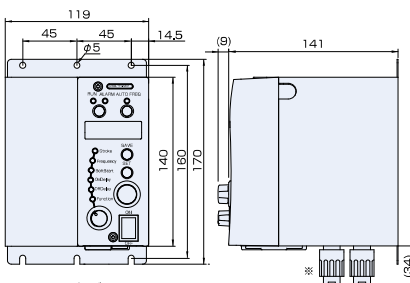
単位: mm

##### C10-1VF/1VFEF/3VF/3VFEF



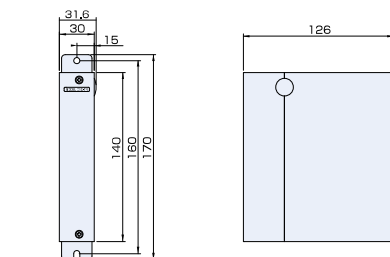
\*センサー用プラグはC10-1VF/3VFにはありません。

##### C10-5VF/5VFEF



\*センサー用プラグはC10-5VFにはありません。

##### C10-TR



標準コントローラに電源変換ユニットC10-TRを組み合わせて、入力電源がAC100V時、AC200V系パーツフィードを駆動するための出力電圧が昇圧変換できます。C10-5VF(EF)には使用できません。

#### 名称と機能

##### ALARMランプ

定振幅モードとオートチューニングモード時に出力電圧が飽和して、振幅設定値に追従できない場合、およびエラー発生時に点灯します。

##### AUTO FREQランプ\*

オートチューニングモード時に点灯します。また、押しボタン(初期自動調整)のときは、点滅します。

##### RUNランプ

RUN/STOPによる運転状態で点灯/消灯します。

##### AUTO FREQボタン\*

オートチューニング機能の有効・無効を行います。

##### RUN/STOPボタン

手動操作による運転・停止を行います。

##### データ表示部

電圧(振幅(%))、周波数、各設定、エラーコードを表示します。

##### 表示状態ランプ

データ表示部の表示内容を表示します。また、LED点灯で表示モード、点滅でデータ変更モードを表します。  
Stroke: 電圧(振幅)のパーセント表示状態  
Frequency: 周波数の表示状態  
Soft Start: ソフトスタート解除表示状態  
On Delay: オンディレイ解除表示状態  
Off Delay: オフディレイ解除表示状態  
Function: ファンクション内内容表示状態

##### SAVEボタン

設定モードにて変更されたデータを記憶します。

##### SETボタン

表示モードからデータ変更モードに切り替えます。StrokeとFrequencyのデータ変更モード中に、もう一度押しすと、変更する桁が切り替わります。

##### 設定エンコーダ

データ表示部に設定値を変更します。

##### 表示切替ダイヤル

データ表示部の表示内容を切り替えます。

\*で示された機能は、センサー(別売)が必要です。また、C10-1VF・3VF・5VFではご使用できません。(VFEF形のみ)

#### 仕様

形式	C10-5VF	C10-3VF	C10-1VF	C10-5VFEF	C10-3VFEF	C10-1VFEF	
入力電源	AC100~120V±10%, AC200~230V±10%, 50/60Hz						
出力	制御方式	PWM方式					
	電圧	0~190V(入力AC200V系), 0~95V(入力AC100V系) 入力電源に応じて自動切換 AC100V系は、C10-TRにより出力電圧範囲は0~190Vとなります。(ただしC10-5VF(EF)は除く)					
	振動数	半波: 45~90Hz 全波: 90~180Hz 中間波: 65~120Hz 高周波: 180~360Hz					
	最大電流	5A	3A	1A	5A	3A	1A
運転モード	定電圧	周波数、出力電圧を手動設定する。					
	定振幅	—	—	—	—	—	設定した周波数にて定振幅制御を行う
付加機能	オートチューニング	—	—	—	—	—	高周波自動追尾機能により振幅設定が不要で定振幅制御を行う
	速度切替	外部信号により振幅設定値切替が可能 (最大4設定)					
	運転・停止制御	外部信号により運転/停止が可能 接点のNPNとPNPをスイッチで切り替え可能					
	出力信号	運転に同期した信号を出力					
同期電源出力	ソフトスタート	立ち上がり時間		0.2秒~4.0秒		—	
	オン・オフディレイ	—	—	ディレイ時間	0.2秒~60秒		
	センサ電源	—	—	DC12V、MAX80mAを3Pコンセントプラグに用意			
	機能	—	—	運転(RUN)に同期した電源出力			
その他	制御方法	—	—	ON/OFF制御			
	出力電圧	—	—	コントローラ入力電源と同じ			
	最大電流	—	—	2A			
	耐ノイズ電圧	1,000V以上					
	使用温度範囲	0~40℃					
質量	10~90℃(但し、結露していないこと)						
	質量	1.5kg	0.9kg	0.8kg	1.6kg	1.0kg	0.9kg
	外観色	U75-70D (日本塗料工業)					
弊社適用製品	ER-55B, 65B, 75B	ER-25B EA-15B, 20B LFB-30B, 38B, 45B LF-30, 40	ER-30B, 38B, 45B EA-25, 30, 38, 45 LF-30, 40	ER-25B EA-15B, 20B LFB-30B, 38B, 45B LF-30, 40	ER-55B, 65B, 75B	ER-30B, 38B, 45B EA-25, 30, 38, 45 LF-30, 40	ER-25B EA-15B, 20B LFB-30B, 38B, 45B LF-30, 40

(注)上記仕様はバージョン4以降に適用します。

