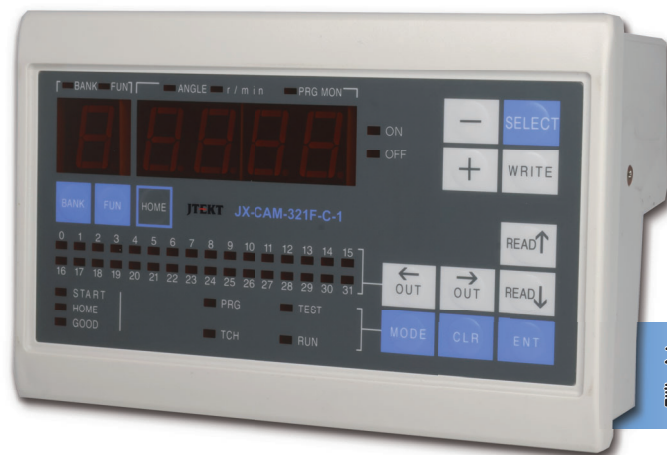


NEW

# JX-CAM

## プログラマブルカム

機械式のカムによる制御の代わりにアブソリュートエンコードにより角度を検出し、設定した角度に従って出力のON/OFFを行う電子式のプログラマブルカムです。



オムロンH8PSを簡単置換え  
設備資産を活かして安定稼働

### 特 長

#### 制御規模に応じた機種が選択可能

出力点数 16点：JX-CAM-161F-C-1  
32点：JX-CAM-321F-C-1 の2機種があります。

#### 段取り替えが容易に

10バンクのプログラム登録が可能。  
バンク入力で任意のプログラムを選択することができます。

#### 運転中の ON/OFF 出力の角度微調整が可能

TESTモードで、機械を停止させずにON/OFF出力の  
角度の微調整が可能です。

#### 外部原点書き込みが可能

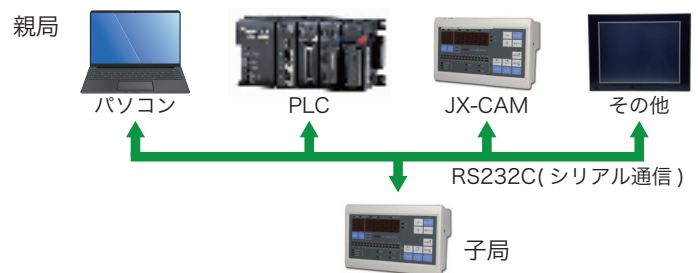
プログラミング設定時は、PC設定ツールやキー操作により  
任意の角度を原点(0度)に設定が可能です。

#### 便利な特殊機能を搭載

- パルス出力設定機能  
出力を回転角度の範囲でON/OFF設定する機能以外に、1回転で  
何パルス出力するかを設定するパルス出力設定機能があります。
- 進角機能  
メカの応答遅れを、回転速度に比例して自動的に補正します。
- コピー機能  
プログラマブルカム間、及び内部バンク間の  
プログラムの保存・再生・照合が行えます。
- プロテクト設定機能  
出力設定のプロテクト設定をきめ細かく行うことができます。

#### 通信機能

RS-232C通信ポートを内蔵しており、  
パソコンやPLC(プログラマブルコントローラ)で  
設定や動作モニタが可能です。



※JX-CAM が親局として通信できるのはコピー機能のみです。

#### FC/FC2 シリーズの設定データ移行

設定ツールProgrammable Cam Workbenchを使用すると、  
FC/FC2シリーズ（以下、FC2と表記）製品から  
対応するJX-CAMシリーズ製品にプログラムを移行できます。

FC2プログラムの読み出し  
パソコンにFC2を接続



仕様

一般仕様

項目	仕様	
型番	JX-CAM-161F-C-1	JX-CAM-321F-C-1
電源電圧	DC12/24V	
電源電圧変動範囲	DC10.8-26.4V リップル3%rms	
消費電力	8W	
使用周囲温度	-10～50℃	
保存周囲温度	-20～70℃	
使用／保存周囲湿度	35～85% RH（結露なきこと）	
使用周囲雰囲気	腐食性ガス無きこと	
絶縁耐圧	DC電源入力と入出力間は絶縁されていないので規定せず	
絶縁抵抗	DC電源入力と入出力間は絶縁されていないので規定せず	
耐振動	耐久：変位振幅0.5mm 10～55Hz 3軸方向 誤動作：変位振幅0.35mm 10～55Hz 3軸方向 JIS C0911に準拠	
耐衝撃	耐久：500m/s <sup>2</sup> （50G）3軸方向3回 誤動作：100m/s <sup>2</sup> （10G）3軸方向3回 JIS C0912に準拠	
耐ノイズ	電源端子間：1.0kV パルス幅1μs／立上がり1ns／方形波パルス （ノイズ試験器による）	
保護構造	IP54：表面シートのみ	
サイズ（W・H・D）	140×90×60.5（mm）※ロータリエンコーダ非接続時	
パネルカット寸法	135×85（mm）	
質量	約420g	

- \*1：コネクタ方式  
\*2：1バンクごとに設定できる設定数  
\*3：角度には多少の誤差があります  
\*4：プログラマブルカムが正常に動作する理論値であり、  
実際速度はロータリエンコーダの応答周波数を考慮する必要があります  
\*5：起動入力ON状態で、電源投入後、出力がオンするまでの時間  
\*6：書き換え寿命：100万回程度  
\*7：各バンク毎に設定

誤操作を防止するプロテクト機能

プロテクト入力をONすることにより、オペレータの誤操作によるプログラムの書き換えなどを防止します。

角度／回転速度表示の切り替えが簡単

SELECTキーを押すだけで、角度表示と回転速度表示の切り替えが行えます。

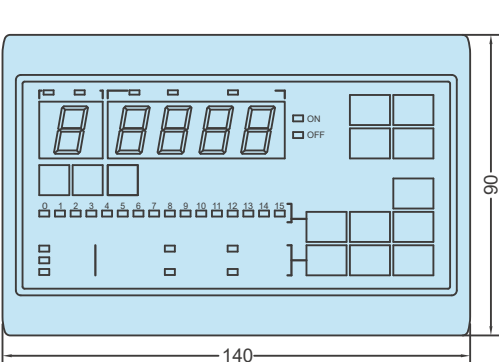
電池のメンテナンスが不要

プログラムメモリにEEPROMを採用しており、電池は使用していません。

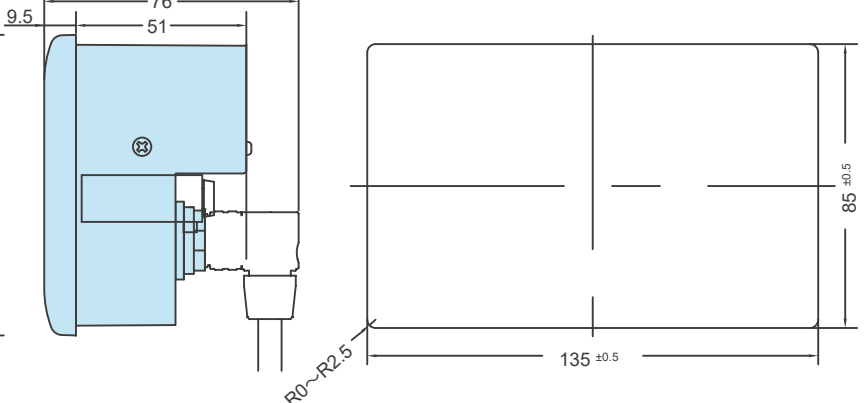
機能／性能

項目		仕様									
型番		JX-CAM-161F-C-1					JX-CAM-321F-C-1				
制御入力		DC12／24V									
		負論理 ON電圧：0-2V(Low) OFF電圧：7.5-30V(Higt)									
		起動入力：1点									
		プロテクト入力：1点									
		外部原点入力：1点									
ロータリエンコーダ入力		バンク入力：4点									
		オープンコレクタ出力：耐電圧14V以上									
		負論理 ON電圧：0-1.5V(Low) OFF電圧：4-5V(High)									
		分解能：32/64/128/180/256/360/512/720/1024 (出力コード：グレイバイナリ)									
		出力仕様									
出力点数 *1		16点					32点				
出力エリア設定数 *2		128点									
角度設定単位	分解能	180	360	720	32	64	128	256	512	1024	
	設定単位	2度	1度	0.5度	0.1度 *3、または1分解能						
応答回転速度 *4	分解能	32	64	128	180	256	360	512	720	1024	
	rpm	50000	26000	13000	10000	6800	5000	3200	2500	1600	
出力応答時間		30us以下									
電源起動時間 *5		2s以下									
バンク数		10									
プログラムの記憶 *6		EEPROM									
分解能切替		360/720：ディップスイッチで切替、それ以外は設定ツールで設定									
CW/CCW切替		ディップスイッチで切替									
RUN出力		運転・調整モードで正常動作時オン（ディップスイッチで設定）									
		OUT15					OUT31				
回転速度アラーム出力 *7		実速度が設定した上下限値範囲外でオン（設定ツールで設定）									
		上限警報：OUT14 下限警報：OUT15					上限警報：OUT30 下限警報：OUT31				
表示切替		角度／回転速度（ディップスイッチで切替）									
原点補正		任意の位置を原点とする（キー操作、外部原点入力、通信書込み）									
特殊機能	進角機能	ロータリエンコーダの速度に比例して動作出力点を進め、機械伝達の遅れを補正									
	ハルス出力機能	ロータリエンコーダが 1 回転あたりに出力する方形波パルスの数を設定 全点ハルス出力をサポート									
	コピー機能	設定パラメータのコピーと転送									
	プロテクト設定機能	設定パラメータの上書きによる誤操作を防止									
通信機能		RS-232C（コネクタ：RJ-12、プロトコル：Modbus/RTU）									
付属品		取付金具									

■外形寸法図（単位：mm）



■取付穴加工寸法 板厚0.5～4mm



株式会社ジェイテクトエレクトロニクス

技術的なお問い合わせは、受付時間 午前9時～午後5時（土日祝・弊社休日を除く）

FA なんでも相談室  0120-900-774

営業拠点

東京 〒187-0004 東京都小平市天神町4-9-1

TEL 042-341-3112 FAX 042-346-5428

名古屋 〒448-0029 愛知県刈谷市昭和町2-2 ジェイテクトカスタマーセンター1F

TEL 0566-25-2201 FAX 0566-25-2215

大阪 〒540-6311 大阪府大阪市中央区城見1-3-7 松下IMPビル11F

TEL 06-6944-0995 FAX 06-6944-0999

ジェイテクトエレクトロニクス ホームページ

<https://www.electronics.jtekt.co.jp>



記載されている会社名・製品名・システム名などは、各社の商標、または登録商標です。