



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ダ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。



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 何バ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









モジュラーケーブル: DSUB-9P Z-20JP (ケーブル長: 2m) S-9CNS1 DSUB-9P変換コネクタ:

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°C							
保存周囲温度	-20 ~ 70°C							
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							
	耐久:変位振幅0. 5mm 10 ~ 55Hz 3軸方向							
耐振動	誤動作:変位振幅0.35mm 10 ~ 55Hz 3軸方向							
	JIS C0911に準拠							
	耐久:500m/s² (50G)	3軸方向3回						
耐衝撃	誤動作:100m/s² (10	OG) 3軸方向3回						
	JIS C0912に準拠							
	電源端子間:1.0kV							
耐ノイズ	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

- *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、オベレータの 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

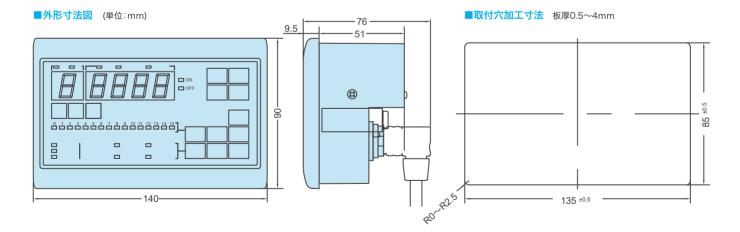
SELECTキーを押すだけで、角度表示と回転 速度表示の切り替えが行えます。

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

成形/性形												
	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										
		パンク入力:4点										
ロータリエンコーダ入力		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: グレイパイナリ)										
出力仕様			NPNオープンコレクタ 耐電圧35V以下/電流0.1A以下									
出力点数 *1			16点	16点 32点								
出力エリア語	定数 *2		128点									
角度設定単位	7	分解能	180	360	720	32	64	128	256	512	1024	
乃及政化手口		設定単位	2度	1度	0.5度		0.	1度 *3、ま	たは1分解的	É		
応答回転速度	F */I	分解能	32	64	128	180	256	360	512	720	1024	
心音凹粒还反		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	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	上限警報: OUT14下限警報: OUT15 上限警報: OUT30下限警報: OUT31						1			
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〉												
	進角機能		ロータリ:	エンコーダ	の速度に比	列して動作と	出力点を進	め、機械伝	達の遅れを	補正		
特殊機能	パルス出	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									
	ТОТОТ	ハルベ山ノルス形		全点パルス出力をサポート								
	コピー機	能	設定パラ	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	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									



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。

