

IKO プログラムコントローラの仕様

CTN480G (RoHS指令適合品)

IKOプログラムコントローラは、高機能で操作性のよい位置決め制御用のコントローラです。
 IKOプログラムコントローラは、各種モータ駆動用ドライバと組み合わせて使用することにより、
 IKO精密位置決めテーブルを始め、サーボモータやステッピングモータを使用した各種機械・装置を
 制御することが可能です。



- 1 最大10000ステップまでのプログラム入力可能な超高機能タイプ
- 2 最大6Mppsの高速パルス出力
- 3 4軸直線補間・2軸円弧補間機能を標準装備
- 4 リニアエンコーダによる位置補正に対応
- 5 コンパクトフラッシュ®によるプログラムの保存・移動が可能
- 6 I/Oシーケンス機能、タイマ、カウンタ、演算機能の内蔵によりシーケンス不要で簡単にシステムを構成可能
- 7 USBインターフェースが標準装備されているので、パソコンによるデータの編集やコントローラ操作、ダイレクト実行が可能
- 8 アbsoluteエンコーダ対応により原点復帰不要
- 9 同期制御機能により、任意の軸の同時実行・停止が可能
- 10 マルチタスク機能により、最大5本までのプログラムを同時実行可能
- 11 あらかじめ位置決め補正データを入力しておくことで、位置決め精度補正が可能
- 12 軸専用入出力機能により、ドライバとの配線が容易
- 13 リンク接続により最大コントローラ4台接続（16軸制御）が可能

表1 機能・性能

項目		形式	CTN480G
出力仕様	制御軸数		4軸（同時実行可能）
	最大指令値		±2147483648パルス（符号付き32ビット長）
	最大出力周波数		6Mpps
	加減速時間		0~65.533sec（直線・サイクロイド・S字加減速）
仕様	出力方式		CW/CCW方向パルス、方向指令/正逆パルス、90°位相差パルス
	入力方法		MDI、ティーチング、USBによるパソコン入力
	指令入力方式		アブソリュート指令 又は インクリメンタル指令
	プログラム容量		10000ステップ
入出力仕様	入力	入力点数	LS入力 16点 汎用入力 20点 (I/O増設ユニットにより、最大80点まで拡張可能)
		操作入力	スタート、ストップ、非常停止、正・逆手動運転、原点復帰、現在位置リセット、割込み、位置決め完了、ドライバアラーム入力など（汎用入力にてパラメータで選択割付け）
		入力方式	フォトカプラ入力（無電圧接点 又は オープンコレクタ対応）
	出力	出力点数	汎用出力 20点 (I/O増設ユニットにより、最大80点まで拡張可能)
		操作出力	自動運転中、リミットセンサ検出、非常停止、パルス出力中、原点復帰完了、サーボオン、ドライバアラームリセット、比例制御、偏差カウンタクリア（汎用出力にてパラメータで選択割付け）
		出力方式	オープンコレクタ出力（DC30V 100mA MAX）
	入出力用電源		I/O用 DC24V 4A リミット用 DC24V 100mA
	その他の主な機能		USB（データ読取り、書き込み、ダイレクト実行など）、コンパクトフラッシュ®によるプログラムの保存・移動、リニアスケールによる位置補正、バックラッシュ補正、ソフトウェアリミット、LS論理補正、チェック機能（トレース、I/O、LS、停止条件）など、4軸直線補間、2軸円弧補間

表2 一般仕様

項目	形式	CTN480G
電源電圧		DC24V ±10%
最大消費電流		4.5A
周囲温度		0~50℃ 保存時 -10~60℃
周囲湿度		20~85%RH（結露しないこと）
停電対策		フラッシュメモリ
質量(参考)		1.2kg

表3 CTN480G付属品一覧

種類	形式	備考
I/Oコネクタ	10150-3000PE (ブラク)	住友スリーエム(株)
	10350-52Y0-008 (カバー)	
電源コネクタ	XW4B-03B1-H1	オムロン(株)
リンクコネクタ	4832.1310 (2個)	Schurter AG
	CFS1/4C101J (終端抵抗)	KOA(株)
DINレール取付部品	DRT-1	(株)タカチ電機工業

表4 オプション品

種類	形式	備考
ティーチングボックス	TAE10M5-TB	
I/O増設ユニット	TAE10M6-KB	入力40点、出力40点 拡張(最大2台増設)

- 備考1. USB通信で使用するケーブルは、別途お客様にてご用意ください。ケーブルは、コネクタA-Aタイプをご用意ください(図1参照)。
 2. コンパクトフラッシュ®(タイプI 準拠)は、別途お客様にてご用意ください(図2参照)。
 3. CompactFlash(コンパクトフラッシュ)は、米国SanDisk社の登録商標です。

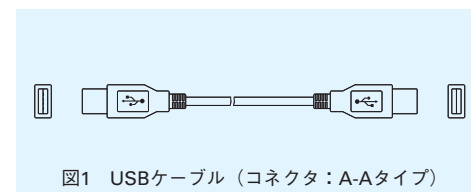
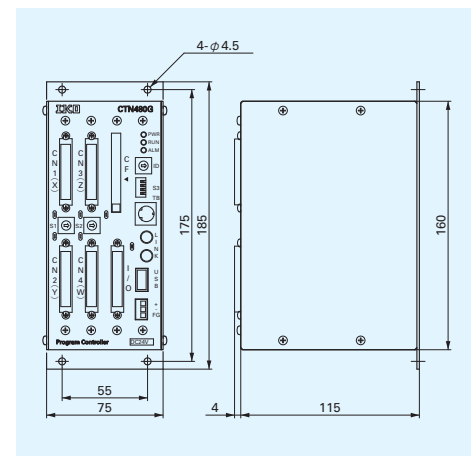


図1 USBケーブル（コネクタ：A-Aタイプ）

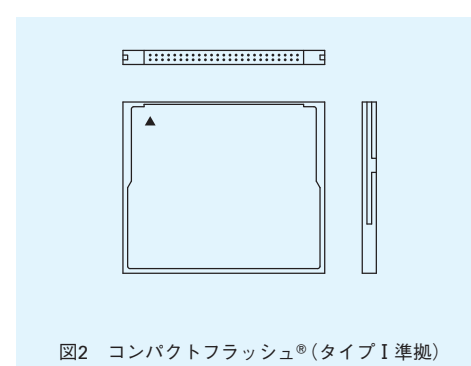


図2 コンパクトフラッシュ®(タイプI 準拠)