

小型で高性能

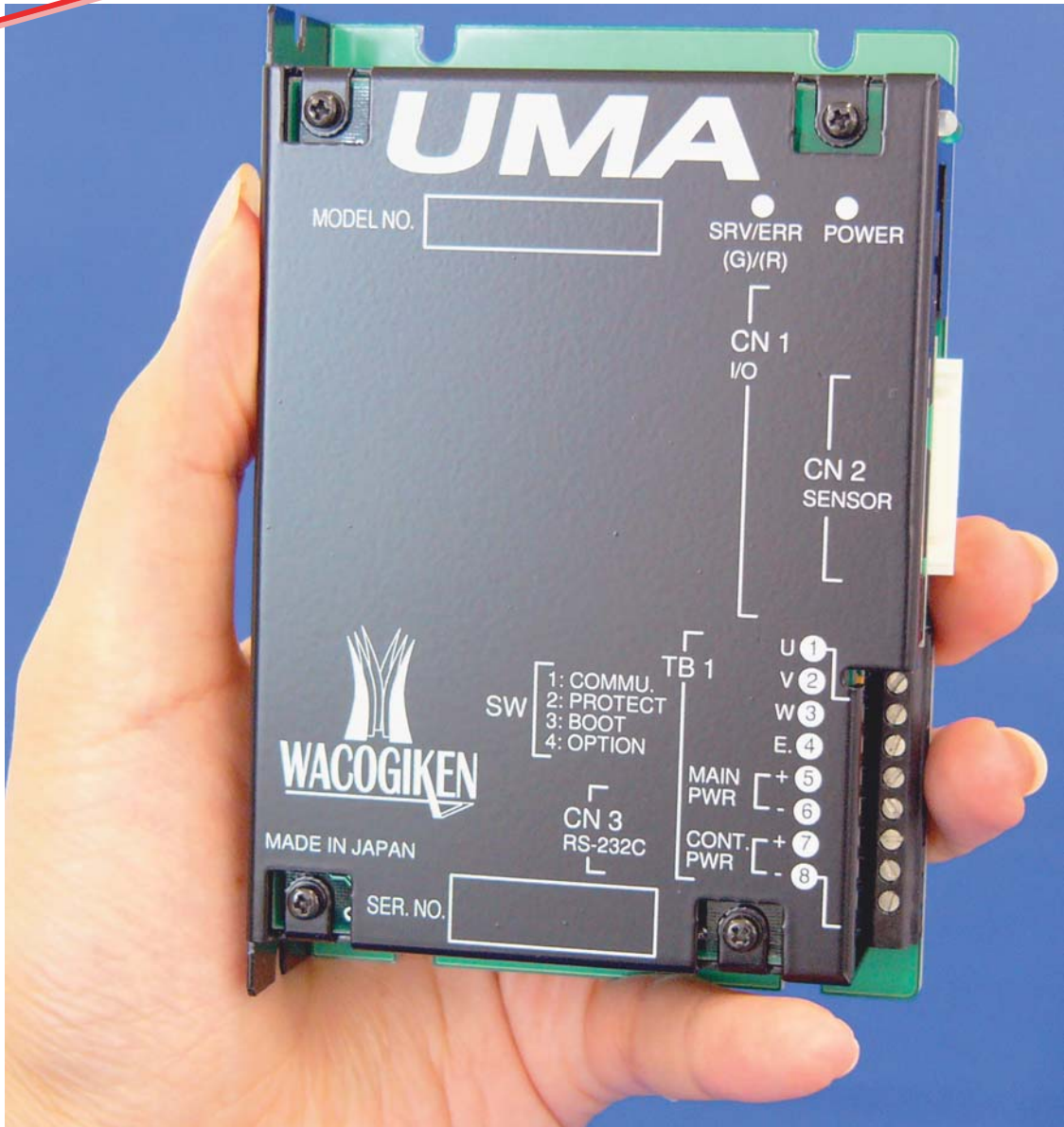
超小形ACサーボアンプ

UMAシリーズ

超小形で
ハイスペック

バッテリー対応

レゾルバ対応



- 手のひらサイズのコンパクト設計。
高密度実装で従来機より体積比で約 80% 以上小型化。(当社比)
- 超小型でも、産業用ロボット用サーボドライバと同等のハイスペックを実現。
- パルス指令で位置制御、アナログ指令で速度、トルク制御に対応。
- 電源は DC 2.4V。 バッテリーや、制御盤内の I/O 電源を活用できます。
- 状態表示、調整パラメータ管理用 PC ツール、オプションケーブルを準備。

Ultra Mini Amplifier

型式表記

UMAR - ○○○○

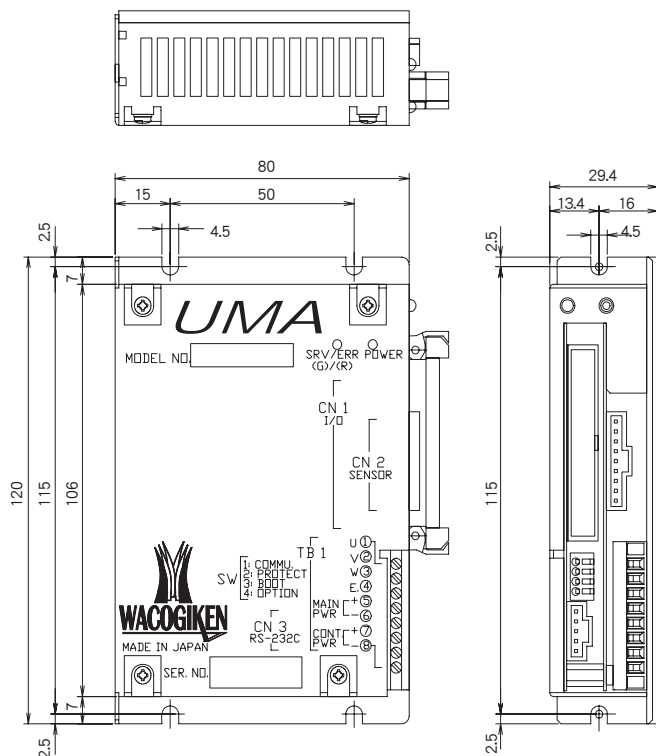
ドライバ容量

表記	瞬時最大電流(A peak)	表記	瞬時最大電流(A peak)
2R4	2.4	16	16
8	8	24	24

仕様

ドライバ型式	UMAR-2R4	UMAR-8	UMAR-16	UMAR-24
瞬時最大出力電流	A peak 2.4	8	16	24
適合モータ容量	W 10	30	60	100
質量	g 300			
主電源入力電圧	V DC24[V](Typical) DC20[V]~ 36[V]			
制御電源入力電圧	V DC24[V](Typical) DC20[V]~ 28[V]			
対応モータセンサ	BRX レゾルバ			
センサ内部処理分解能	4096 分割 / 回転			
エンコーダ出力機能	A,B,Z 相信号へレゾルバ信号を変換して出力 インタフェイス:ラインレシーバ パルス数:1024P/R			
指令方式	位置制御	パルス指令による位置指令入力 2パルス(正転/逆転/パルス),1パルス(パルス/方向),2相(2通相,4通相)から選択可能 最大周波数2MHz(1パルス/2パルス時)		
	速度/トルク制御	外部アナログ電圧入力:±10[V](入力インピーダンス10[KΩ]) 内部指令パラメータとI/O入力による切替 RS232C通信コマンドによる数値設定		
メンテナンス機能	メンテナンスツールソフト TelUMA for WindowsをPCにインストールしRS232Cの通信経由にて、状態表示、各種ゲイン調整、パラメータ設定が可能			
制限機能	速度制限、トルク制限			
保護機能	過電流、過熱、過負荷、偏差異常、メカロック、電圧異常、センサ異常、過速度、メモリ異常			
制御入力	汎用入力6点	双方向フォトカプラによるソース電流、シンク電流両駆動に対応 下記制御信号を、動作論理、常時ON、常時OFFを含めて割り付けて利用		
	入力信号種類	(1)サーボON,(2)エラーリセット,(3)正転停止,(4)逆転停止,(5)正転始動,(6)逆転始動,(7)偏差カウンタクリア,(8)指令パルス禁止,(9)指令選択1,(10)指令選択2,(11)外部制限,(12)PI制御選択,(13)制御モード選択1,(14)制御選択モード2,(15)正転JOG,(16)逆転JOG,(17)原点復帰,(18)原点リミット,(19)ゲイン選択		
制御出力	汎用出力4点、専用出力(アラーム)1点、トランジスタエミッタ出力、コレクタ出力両対応	汎用出力は下記制御信号を、論理を含め割り付けて利用		
	出力信号種類	(1)準備完了,(2)位置決め完了,(3)速度到達,(4)ゼロ速度,(5)トルク制限中,(6)エラーコード1,(7)エラーコード2,(8)エラーコード3,(9)ブレーキ制御		

外形寸法



オプション

レゾルバ延長ケーブル UM-RC

型式	線長	型式	線長
UM-RC2	2m	UM-RC5	5m
UM-RC3	3m	UM-RC8	8m

UMARとモータ間のレゾルバ信号延長用の専用ケーブルです。

通信ケーブル UM-RS9

型式	仕様
UM-RS9	2.5m パソコン側 COMポート(RS232C)用 D-SUB 9ピン オスコネクタ

UMARとパソコンを接続するケーブルです。 Tel UMA for Windows 使用時必須となります。

メンテナンスツール Tel UMA for Windows

型式	仕様
Tel UMA for Windows	供給メディア CD-R 対応 OS WindowsXP, Windows98SE, Windows Me, Windows 2000 CPU, メモリ 上記 OS の推奨 CPU, 容量 HDD 空き容量 10MBytes 以上 光学ドライブ CD-R が読込可能なドライブ (インストール時に必要) 通信ポート COMポート (市販のUSB-COMポート変換ケーブル対応)

パソコンを使って、パラメータ設定や管理、UMARの状態を数値、グラフ表示で表示監視するツールです。



株式会社 ワコー技研

本社・工場 〒230-0045
横浜市鶴見区末広町1-1-50 (末広ファクトリーパーク内)
TEL 045-502-4441 FAX 045-502-8624

大阪営業所 〒577-0843
大阪府東大阪市荒川113-26-10-101
TEL 06-6728-1172 FAX 06-6728-1173

URL <http://www.wacogiken.co.jp/>