

TIETECH FACTORY AUTOMATION

総合カタログ

Controller **躍動** *DX Solution*
Driver *Dynamic* *Pendant*
Field improvement tools
Equipment design & Manufacturing

テクノホライゾン株式会社

TIETECH

ITZ-SA-CAT

電源一体型多軸サーボドライバ

1. 電源一体型としてサイズのコンパクト化を実現。
2. EtherCAT I/Fを備え、汎用コントローラでも駆動可能。
3. 容量の組合せは自在。(スロットタイプで1軸単位での組み換えが容易)
4. コンパクト設計の為、装置でのドライバの配置が自由。



仕様

項目	仕様	
主回路電源	単相/三相 AC200V-10%/240V+10% 50/60Hz±2%	
制御回路電源	単相 AC200V-10%/240V+10% 50/60Hz±2%	
冷却ファン用電源	内蔵電源使用(DC12V)	
適用モーター	シリーズ	TAMAGAWA Panasonic 士林電機 etc
	定格出力	50W,100W,200W,400W,750w,1k,1.5k,2k
	エンコーダ	ニコンorTAMAGAWA
制御方式	正弦波PWM制御方式	
搭載軸数	最大7軸	
最大出力	全軸合計 3000 / 2700W	
ダイナミックブレーキ	各アンプ基板に内蔵	
回生機能	回生放電検出回路を内蔵 抵抗外付けによって回生放電機能を使用可	
サーボ指令入力	EtherCAT (通信周期1ms)	

ITZ-IA-CAT

コンパクトサイズの多軸サーボドライバ

1. 1ボード化によりコスト、サイズを抑えた多軸ドライバ。
2. EtherCAT I/Fを備え、汎用コントローラでも駆動可能。
3. 3軸～5軸使用に最適スペック。



仕様

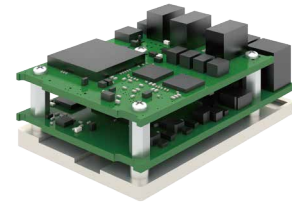
項目	仕様	
主回路電源	単相 AC200V-10%/240V+10% 50/60Hz±2%	
制御回路電源	単相 AC200V-10%/240V+10% 50/60Hz±2%	
適用モーター	シリーズ	TAMAGAWA Panasonic 士林電機 etc
	定格出力	50W,100W,200W,400W,750w
	エンコーダ	ニコンorTAMAGAWA
制御方式	正弦波PWM制御方式	
搭載軸数	最大5軸	
最大出力	全軸合計 2700W	
ダイナミックブレーキ	各軸に内蔵	
回生機能	回生放電検出回路を内蔵 抵抗外付けによって回生放電機能を使用可	
サーボ指令入力	EtherCAT (通信周期1ms)	

ITZ-mD4,ITZ-mD10

超小型サーボドライバ microD®

1. DC電源入力で400Wクラスのサーボモータに対応。
2. デイジーチェーン対応構造により省配線化の実現が可能。
3. 各種ネットワーク対応。 ※EtherCAT, CANopen
※その他ネットワーク対応もカスタムで対応可能です。
4. エンコーダフォーマットに対応。 ※ニコンA, 多摩川
※その他のエンコーダフォーマットもカスタムで対応可能です。

導入例 協働ロボット、AGV、AMR



仕様

項目	仕様	
主回路電源	DC24V-10%~DC48V±10%	
制御回路電源	DC24V-10%~DC48V±10%	
適用モーター	シリーズ	TAMAGAWA Panasonic 士林電機 etc.
	出力	mD-4: 定格電流 4Arms (最大電流20Apeak以下) mD-10: 定格電流 10Arms (最大電流50Apeak以下)
	エンコーダ	ニコン TAMAGAWA etc.
制御方式	正弦波PWM制御方式	
ダイナミックブレーキ	非搭載	
回生機能	非搭載 オプション回生ユニットを使用	
サーボ指令入力	EtherCAT (通信周期1ms)	
ユニット外形	mD-4: 40×60×31 mD-10: 48×60×31	



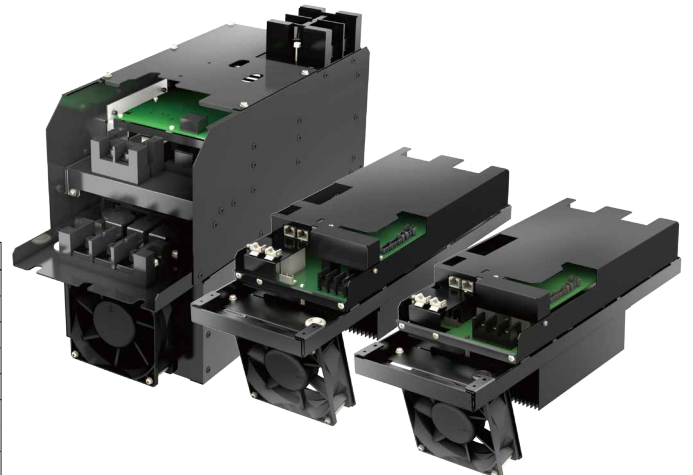
ITZ-MD150,ITZ-MD300

大容量、大型サーボドライバ macroD

1. コンバータユニットを独立化し、多軸での省スペース化を実現。
2. 150A、300A 2通りのサーボドライバをラインナップ。
3. 多軸かつ大容量での用途に最適なスペック。
4. EtherCAT対応。
※その他ネットワーク対応もカスタムで対応可能です。
※ITZ3000と連携し、手元でペンダントティーチングも可能です。

仕様

項目	仕様	
主回路電源	コンバータ部: 単相/三相 AC200V-10%/240V+10% 50/60Hz±2% ドライバ部: DC280V~DC326V (コンバータより供給)	
制御回路電源	コンバータ部: 単相 AC200V-10%/230V+10% 50/60Hz±2% ドライバ部: 単相 AC200V-10%/230V+10% 50/60Hz±2%	
コンバータ部出力	37KW	
適用モーター	出力	300A仕様: 定格電流 61Arms (最大電流 160Arms以下) 150A仕様: 定格電流 30Arms (最大電流 83Arms以下)
	エンコーダ	ニコンorTAMAGAWA etc.
制御方式	正弦波PWM制御方式	
ダイナミックブレーキ	各ドライバ基板に内蔵	
回生機能	コンバータ部に回生放電検出回路を内蔵 抵抗外付けによって回生放電機能を使用可	
サーボ指令入力	EtherCAT (通信周期1ms)	



TIETECH FACTORY AUTOMATION

TECHNO HORIZON
テクノホライゾン株式会社

〒457-0071 名古屋市南区千竈通二丁目 13 番地 1
TEL : 052-823-8551 (代) FAX : 052-823-8560
<https://www.technohorizon.co.jp/>

TIETECH
タイテックカンパニー

※本カタログ中の名称および呼称の一部は商標または登録商標です。
※本カタログの記載内容につきましては予告無く変更になる場合がございます。