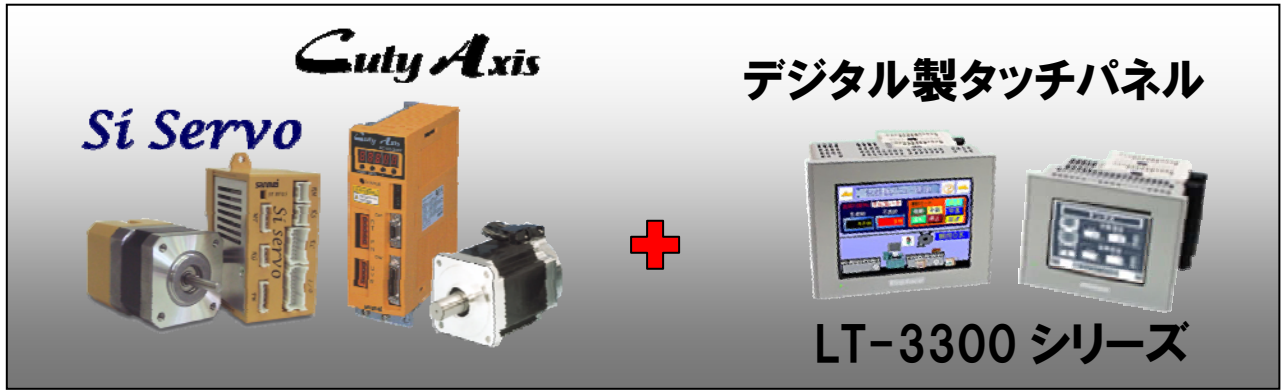
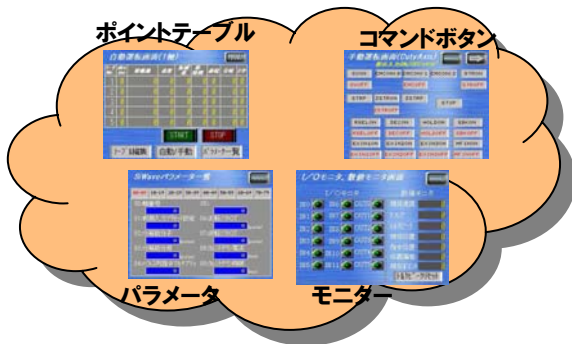


タッチパネル・モーション



コクピットパーツは三菱製サーボの CutyAxis や Si servo を操作・運転するために必要な画面やスクリーン、ラダーなどのデータを一つのパッケージにまとめたものです。これらのデータをインストールすることで LT-3300 を三菱製サーボのコントローラとして利用が出来るようになります。

コクピットパーツ



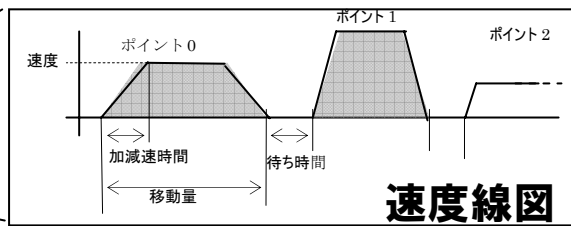
インストール
⇒

デジタル製タッチパネル
LT3300 シリーズ



自動通信ソフトにより、デジタルのタッチパネルと CutyAxis または Si servo を接続するだけで、自動的に通信が出来るようになります。

タッチパネルがモーションコントローラになる！！



ポイントテーブルにはモータ動作の速度線図に沿った、移動距離、速度、加減速時間などを設定していきます。



ポイントテーブルデータ
パラメータデータ
通信コマンドなど

RS485/422 シリアル通信
マルチドロップ接続



ポイントテーブル
モーション・プログラム運転

CutyAxis または Si servo はアンプ内のメモリに最大 256 のポイントデータを記憶し、プログラムによる運転が可能です。

性能仕様		LT-3300S	LT-3300L	LT-3301L
表示デバイス		STNカラーLCD	モノクLCD	
表示色、階調		4096色(3速プリンク)	モノクロ6階調(3速プリンク)	
バックライト		白色LED(バックライト交換はセンドバック方式)		
表示ドット数		320×240ドット(QVGA)		
有効表示寸法		117.2×88.4mm		
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)		
コントラスト調整		8段階(タッチパネルで調整)		
表示文字種類		日本語:6.962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK158種 ※1		
表示文字サイズ		標準フォント:8×8、8×16、16×16、32×32ドット ストロークフォント6~127ドット		
表示文字拡大率		標準フォント:横1~8倍、縦1~8倍 ※2		
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	40字×30行		
	半角英数字(8×16ドット)	40字×15行		
	漢字(16×16ドット)	20字×15行		
	漢字(32×32ドット)	10字×7行		
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式		
タッチパネル分解能		1024×1024		
内部記憶		FLASH EPROM 6Mバイト ※3		
バックアップメモリ		SRAM 128Kバイト ※4		
コントロールメモリ	変数エリア	SRAM 64Kバイト(変数の保持にはリチウム電池使用) ※4		
	プログラムエリア	FRASH EPROM 132Kバイト(15000ステップ相当) ※5		
インターフェイス	イーサネット	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX		—
	シリアル	RS-232C/422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:偶/奇/なし、伝送速度:2400bps~115.2kbps コネクタ:D-Sub9ピン プラグ		
	USB	USB1.1 コネクタ:TypeA×1 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m		
	コントロール(DIO)	DIO(シンクタイプ)	入力シンク/ソース:16点、出力シンク:16点 コネクタ:38ピン	
DIO(ソースタイプ)		入力シンク/ソース:16点、出力シンク:16点 コネクタ:38ピン		
拡張I/Oユニット		EXモジュール装着用		

型式	Si servo シリーズ	CutyAxis3 シリーズ		
適用モータ	Si-02LDE: 0.01N Si-02DE: 0.05N~1.2N Si-05LDE: 1.2N Si-05DE 2.0N	30~750W(200V仕様) 30~200W(100V仕様)		
制御方式	トランジスタPWM(正弦波駆動)	トランジスタPWM(正弦波駆動)		
許容負荷イナーシャ	モータイナーシャの20倍	モータイナーシャの30倍		
フィードバック	インクリメンタルPG	インクリメンタルまたはアブソリュートPG		
概略寸法(mm)	Si-02LDE、Si-02DE : 39(W)×70(H)×55(D) Si-05LDE、Si-05DE : 58.2(W)×76(H)×98(D)	30~200W: 55(W)×130(D)×160(H) 400~750W: 77.5(W)×130(D)×160(H)		
概略質量(kg)	Si-02LDE、Si-02DE : 0.18 Si-05LDE、Si-05DE : 0.34	30~200W : 0.8 400~750W : 1.2		
入力電源	動力電源: DC24V±10%またはDC36V±10% 制御電源: DC24V±10%	1φ 200/220±15% 50/60Hz (1φ 100/110±15% 50/60Hz)		
位置指令方式	3モードパルス列、RS485による通信、制御入力、ポイントテーブルスタート方式	3モードパルス列、RS422/485による通信、制御入力、ポイントテーブルスタート方式		
内蔵機能	オートチューニング機能	学習型オートチューニング	リアルタイムオートチューニング	
	DB機能	なし	内蔵	
	回生機能	外付け	外付け	
	オーバervol防止機能	ハードOT、ソフトOT (パラメータにより有効/無効を選択)	ハードOT、ソフトOT (パラメータにより有効/無効を選択)	
	電子ギヤ	1/25.600~25.600	1/131.072~131.072/1	
入出力	入力	制御入力	5点(パラメータで機能を選択)	12点(パラメータで機能を選択)
		指令パルス入力	CW/CCW、PULSE/SIGN、A/B相入力 (パラメータで選択) 最大応答周波数750kpps	CW/CCW、PULSE/SIGN、A相B相入力 (パラメータで選択) 応答周波数1Mpps
	出力	制御出力	3点(パラメータで機能選択、ブレーキ解除信号)	6点(パラメータで機能選択)
		PG出力信号	なし(現在位置は通信にてデータを出力)	A相、B相、Z相: ライトドライブ出力 (4通倍後最大8.192分周)
原点復帰方法	原点LS信号入力または機械端押し当て (パラメータにより方式の選択)	原点LS信号入力または機械端押し当て (パラメータにより6方式の選択)		
多軸接続機能	RS485による最大15軸までのマルチドロップ	RS485による最大10軸までのマルチドロップ		
規格、環境適合、	UL準拠 / CE(自己宣言) / RoHS対応	UL準拠 / CE(自己宣言) / RoHS対応		

※1 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細は GP-ProEX の動作環境をご参照ください。

※2 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。

※3 ユーザーさまが使用可能な容量を示しています。

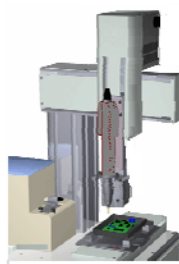
※4 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃で4.1年以上、60℃以下1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。

※5 デジタル独自のプログラム換算でステップ数を計算。

1 軸ボールネジアクチュエータ



直交ロボット



半田付けロボット
ねじ締めロボット
ボール盤
基板検査装置
ディスペンサー

2 軸アクチュエータ



その他の用途

円テーブル
シリンジポンプ
キャッター
外観検査装置
カシメ装置
卓上プレス
トラバサ
バックゲージ
コンベヤ位置決め
ラベリングマシン

株式会社三井

本社 〒424-0825 静岡県静岡市清水区松原町6-16

電話: 054 (353) 3271 FAX: 054 (352) 1648

東京支店 : 東京都文京区本郷 3-18-16
 浜松支店 : 静岡県浜松市中区新津町 658-1
 大阪支店 : 大阪府大阪市淀川区西中島 5-11-10
 神奈川営業所 : 神奈川県厚木市愛甲 1655
 山形営業所 : 山形県山形市松波 4-6-5
 北関東営業所 : 埼玉県熊谷市河原町 1-94
 長野営業所 : 長野県安曇野市豊科高家 2287-28
 沼津営業所 : 静岡県沼津市宮前町 14-4
 名古屋営業所 : 愛知県名古屋市中東区桜が丘 1
 北陸営業所 : 富山県富山市石金 2-4-2

TEL: 03-5803-1621
 TEL: 053-461-1094
 TEL: 06-6309-5123
 TEL: 046-228-0244
 TEL: 023-629-6455
 TEL: 048-527-0780
 TEL: 0263-71-4560
 TEL: 055-922-5333
 TEL: 052-783-3927
 TEL: 076-420-6573