



株式会社エスティック
〒570-0041
大阪府守口市東郷通1-2-16



JP : www.estic.co.jp
EN : www.estic.co.jp/en/
CN : www.estic.co.jp/cn/



YouTube www.youtube.com/user/EsticCorporation
LinkedIn www.linkedin.com/company/estic-corporation



JQA-2805



大阪営業所
TEL : 06-6993-8181(代)
E-mail : osaka_office@estic.co.jp

東京営業所
TEL : 045-474-3036(代)
E-mail : tokyo_office@estic.co.jp

中部営業所
TEL : 0564-66-0510(代)
E-mail : chubu_office@estic.co.jp

国際部
TEL : 06-6993-8835(代)
E-mail : int_dep@estic.co.jp



サーボプレス
MPU60



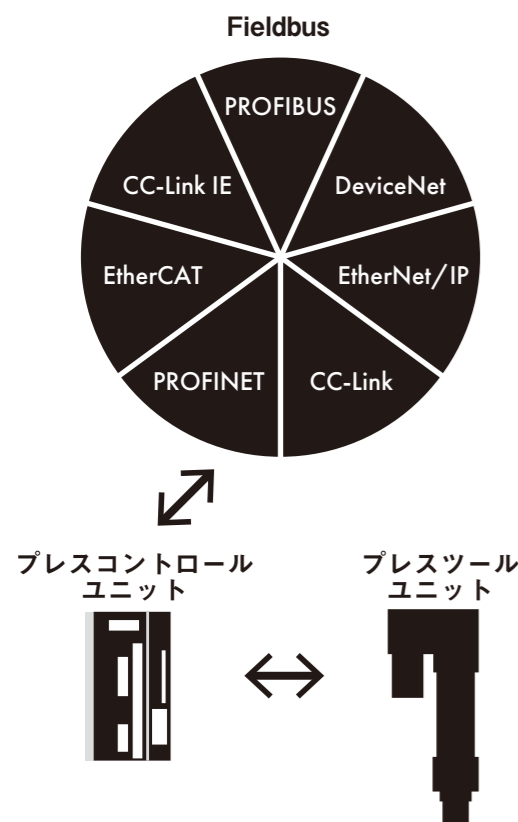
小さくなって、パワーアップ
サーボプレスコントローラ

MPU60



01

Fieldbus から
加圧パラメータ書きかえ



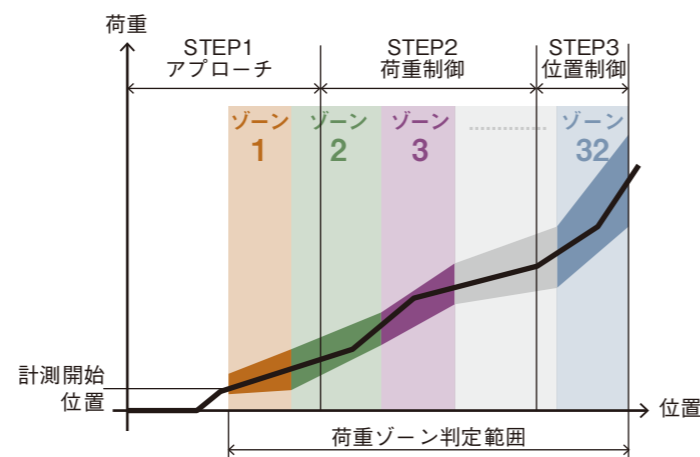
02

最大32ゾーンの判定機能で
不具合を見逃さない

荷重ゾーン判定

任意の位置範囲（ゾーン）において荷重の上下限監視

- ワークの破損を防ぐため、範囲外の荷重を検知すると停止
- ゾーン監視方法を位置 / 距離から選択可能
- 1プログラム最大32ゾーン
- カープ表示画面から設定可能
- ステップに関係なくプログラム動作に対してゾーン設定が可能

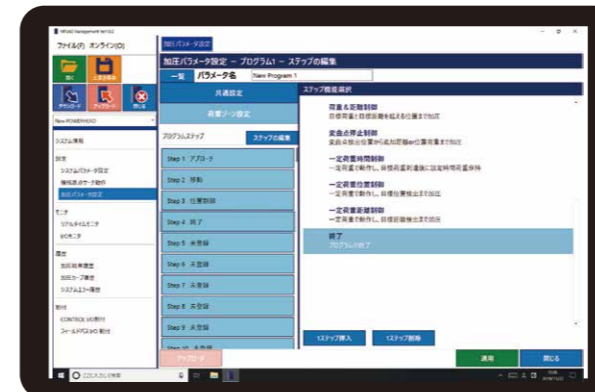


03

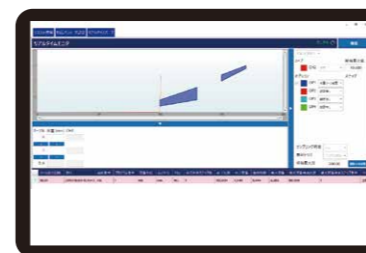
直感的ユーザーインターフェイスで
操作性向上

(日本語・英語・中国語 に対応)

ステップ機能



リアルタイムモニタ
リアルタイムで荷重や位置情報を見える化



04

MUとSPUを一体化
50%サイズダウンで省スペース

※ プレスコントロールユニットの容積による当社比

従来品

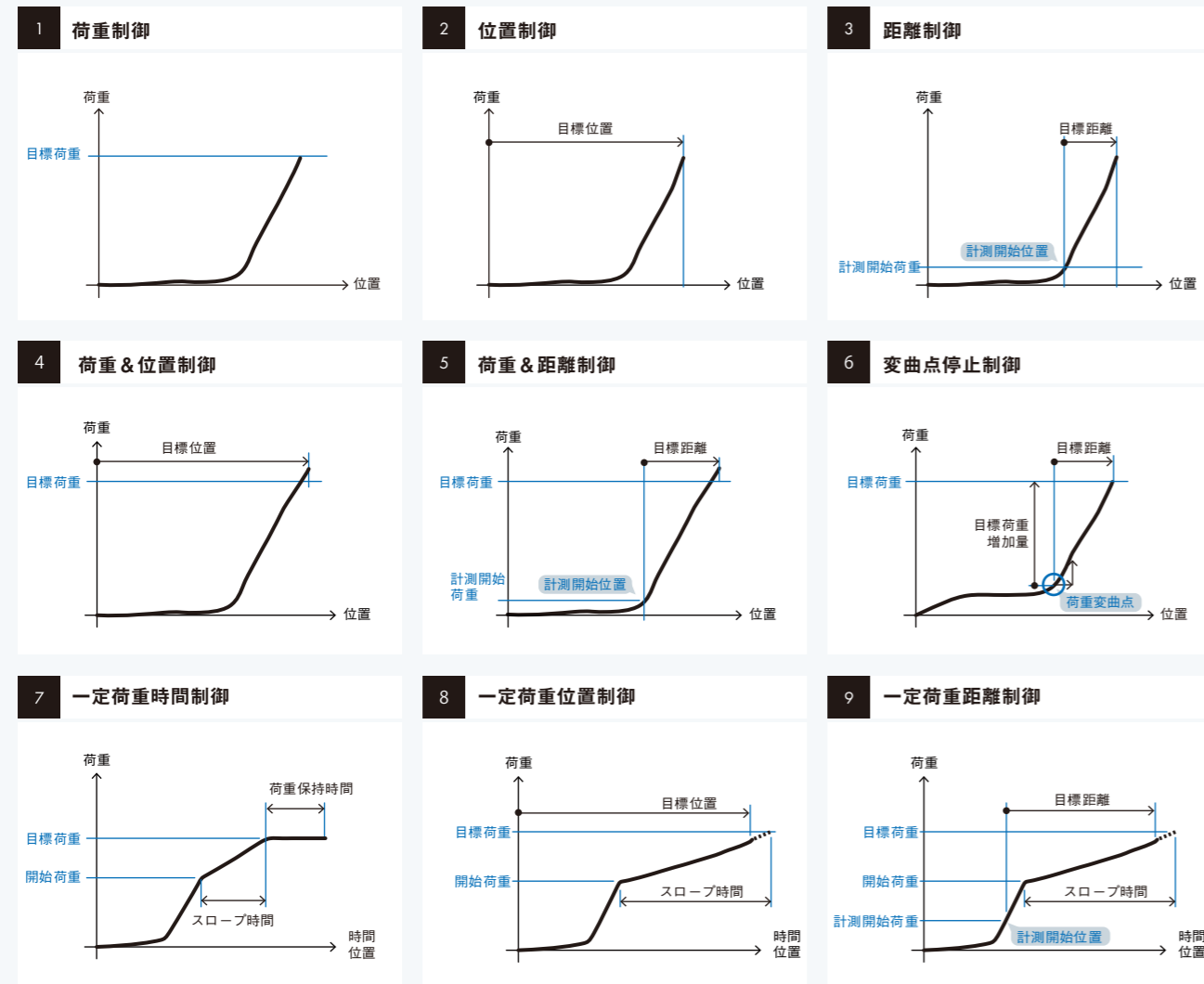
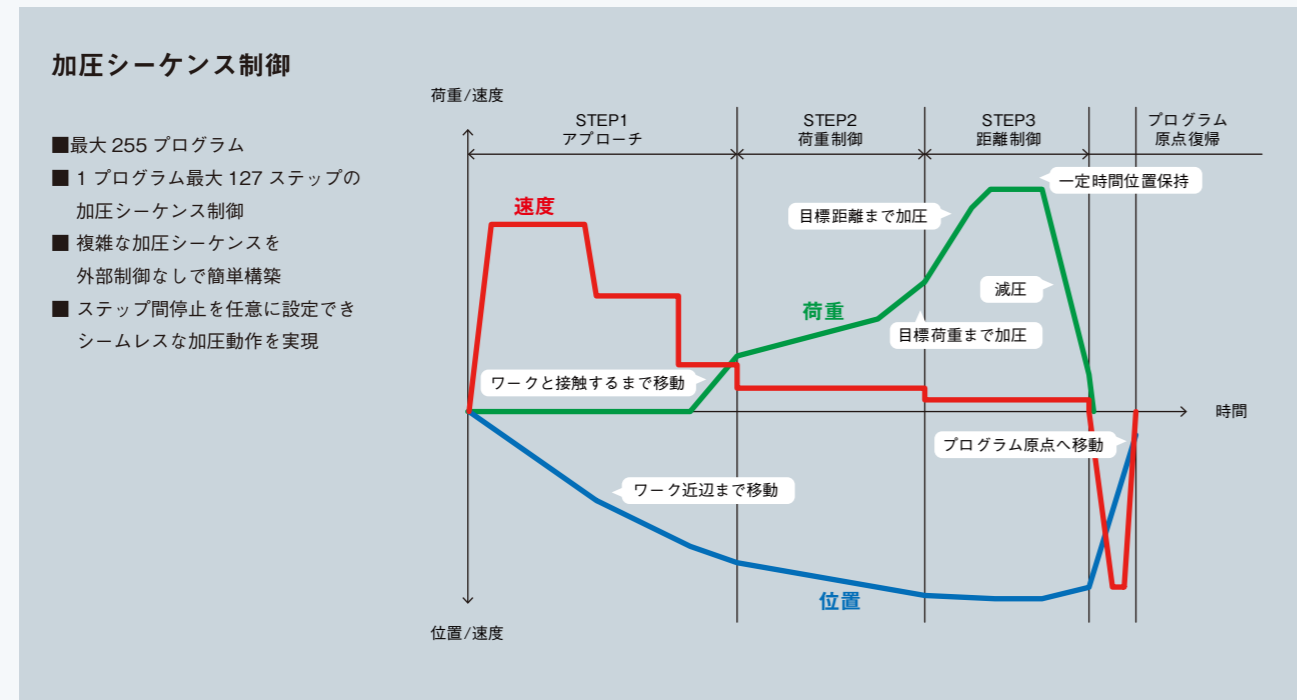
マスタプレス
コントロールユニット MU

プレス
コントロールユニット SPU

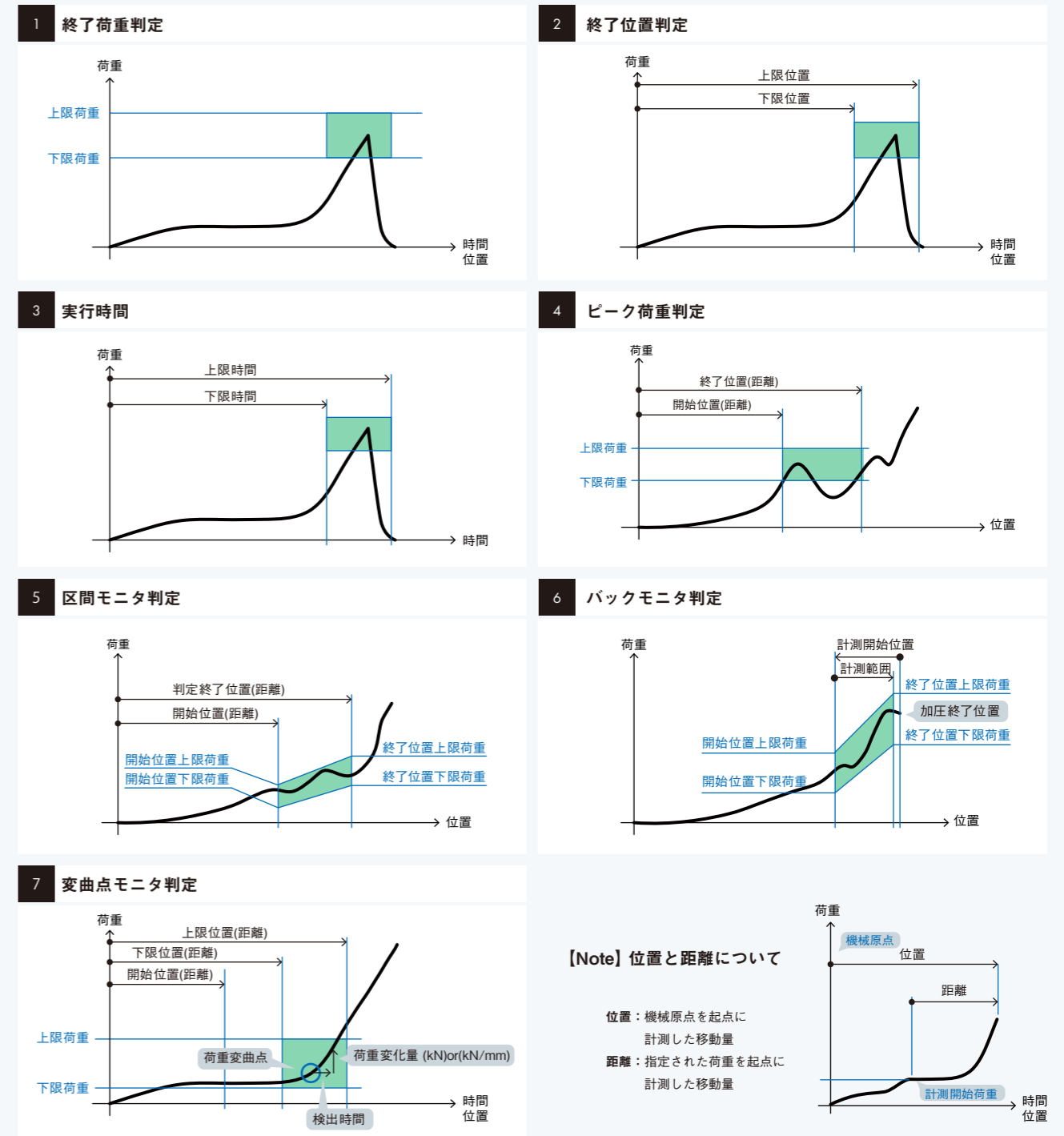
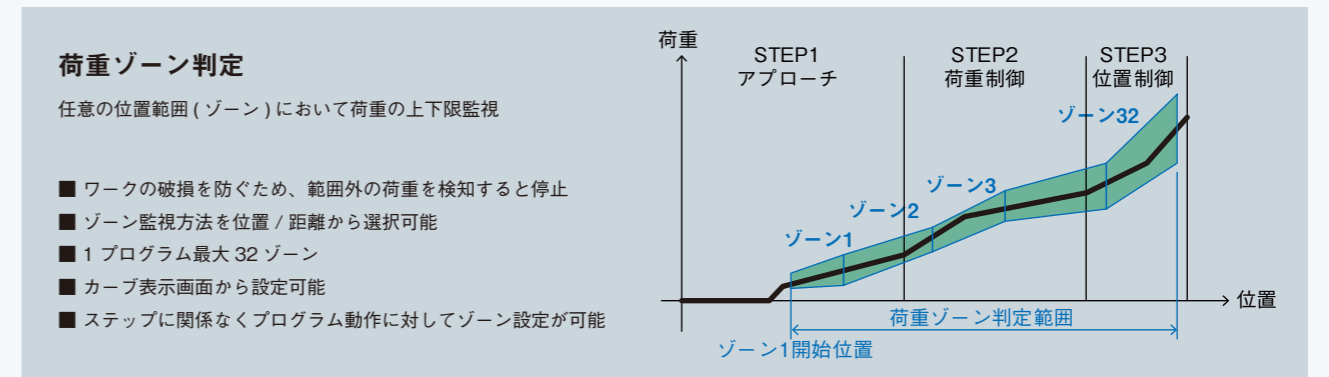


多彩な加圧制御・判定機能で品質向上

加圧制御



判定機能 すべての加圧制御に対応



プレスツールユニット適用範囲

仕様表
Specification Table



06 / プレスツールユニット適用範囲

07 / プレスツールユニット

08 / プレスコントロールユニット

09 / システムレイアウト

10 / アクセサリスト

モデル	型式	プレス適用範囲	プレス連続定格																				
		プレス連続定格	10kN	20kN	30kN	40kN	50kN	60kN	70kN	80kN	90kN	100kN											
SPT モデル ラムガイドにボールスプラインを採用した低フリクションスタンダードモデル 	SPT005-20	0.5~5.0 kN	■																				
		0.5~2.1 kN	■																				
	SPT010-25	1.0~10.0 kN	■																				
		1.0~4.2 kN	■																				
	SPT020-25	2.0~20.0 kN	■																				
		2.0~5.6 kN	■																				
	SPT030-25	3.0~30.0 kN	■																				
		3.0~6.9 kN	■																				
	SPT050-30	5.0~50.0 kN	■																				
		5.0~10.2 kN	■																				
SPT100-30	10.0~100.0kN	■																					
	10.0~52.4 kN	■																					
SPH モデル SPT100-30 の連続定格高推力モデル	SPH100-30	10.0~100.0kN	■																				
		10.0~100.0kN	■																				
SPC モデル ラムガイドにガイドキーとブッシュを採用した狭い部位に対応したコンパクトモデル 	SPC010-20 SPC010-20-F	1.0~10.0 kN	■																				
		1.0~4.1 kN	■																				
	SPC020-20 SPC020-20-F	2.0~20.0 kN	■																				
		2.0~7.5 kN	■																				
	SPC030-20 SPC030-20-F	3.0~30.0 kN	■																				
		3.0~10.4 kN	■																				
	SPC050-20 SPC050-20-F	5.0~50.0 kN	■																				
		5.0~25.1 kN	■																				
	SPC100-20 SPC100-20-F	10.0~100.0kN	■																				
		10.0~42.5 kN	■																				

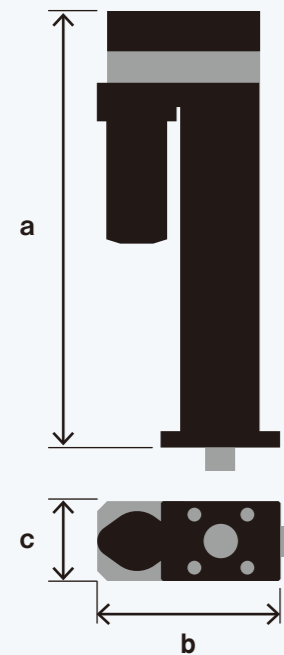
■ プレス適用範囲 ■ プレス連続定格

プレスツールユニット

プレスツールユニット仕様

ツール型式	モータタイプ	コントローラ型式	プレス最大推力 (kN)	プレス連続定格 (kN)	最大ストローク (mm)	最大送り速度 (mm/sec)	最大加圧速度 (mm/sec)	ブレーキ保持荷重 (N)	フランジ有無
SPT005-20	A	MPU60-40-*	5	2.1	200	345.0	80.0	147 (15kg)	✓
SPT010-25	B		10	4.2	250	310.0	76.0	196 (20kg)	✓
SPT020-25			20	5.6	250	225.0	60.0	294 (30kg)	✓
SPT030-25			30	6.9	250	200.0	46.0	490 (50kg)	✓
SPT050-30			50	10.2	300	121.2	27.0	588 (60kg)	✓
SPT100-30	D	MPU60-5K-*	100	52.4	300	114.3	85.7	980 (100kg)	✓
SPH100-30	B	MPU60-40-*	100	100.0	300	44.4	33.3	980 (100kg)	✓
SPC010-20			10	4.1	200	200.0	120.0	196 (20kg)	
SPC010-20-F			10	4.1	200	200.0	120.0	196 (20kg)	✓
SPC020-20	C	MPU60-40-*	20	7.5	200	310.0	220.0	294 (30kg)	
SPC020-20-F			20	7.5	200	310.0	220.0	294 (30kg)	✓
SPC030-20			30	10.4	200	235.0	155.0	490 (50kg)	
SPC030-20-F			30	10.4	200	235.0	155.0	490 (50kg)	✓
SPC050-20	D	MPU60-5K-*	50	25.1	200	255.0	170.0	980 (100kg)	
SPC050-20-F			50	25.1	200	255.0	170.0	980 (100kg)	✓
SPC100-20			100	42.5	200	151.0	100.0	1960 (200kg)	
SPC100-20-F			100	42.5	200	151.0	100.0	1960 (200kg)	✓

寸法表



モデル	型式	外形寸法 (mm)			質量 (kg)
		a	b	c	
SPT	SPT005-20	541	199	80	16
	SPT010-25	676	228	100	39
	SPT020-25	724	245	110	44
	SPT030-25	778	265	130	70
	SPT050-30	924	305	160	115
SPT100-30	1175	503	250	350	
SPH	SPH100-30	1175	503	250	352
SPC	SPC010-20	503	155	65	13
	SPC010-20-F	520	178	65	14
	SPC020-20	605	255	80	35
	SPC020-20-F	625	280	80	36
	SPC030-20	695	283	90	49
	SPC030-20-F	720	308	90	51
	SPC050-20	809	354	135	110
	SPC050-20-F	837	407	135	117
	SPC100-20	910	355	135	145
	SPC100-20-F	945	410	135	153



WebサイトよりCADデータをダウンロードいただけます。
<https://www.estic2.com/caddata/>

プレスコントロールユニット

一般仕様

型式	MPU60-40-*		MPU60-5K-*	
	A	B	C	D
モータタイプ	単相 AC200 ~ 230V ± 10% 50/60 Hz			
制御電源電圧	三相 AC200 ~ 230V ± 10% 50/60 Hz			
主電源電圧	50 VA			
制御電源容量	0.4 kVA			
主電源容量 (定格運転時)	0.7 kVA			
制御電源投入時突入電流値	3.4 kVA			
主電源投入時突入電流値	8.0 kVA			
	約 26 Ao-p (収束時間: 約 5ms)			
	約 6 Ao-p (収束時間: 約 400ms)			

共通仕様

表示・操作部	5文字×1桁7セグメントLED表示、ファンクションキー (5個) 表示ランプ (OK / ALM / NG)
制御入力 (PIN)	フォトカプラアインソレーション 16点 (DC24V 引込み電流 6mA / 点) シンク (-コモン)、ソース (+コモン) どちらの接続も可能
制御出力 (POUT)	フォトMOS出力 16点 (DC24V max.50mA / 点) シンク (-コモン)、ソース (+コモン) どちらの接続も可能
最大加圧プログラム数	255プログラム × 127ステップ ステップ実行プログラム数: 1280 (最大プログラム数 × 5ステップ)
SS機能	SS (セーフストップ) 機能 (電源やモータケーブルを切断しなくてもモータへの動力源を遮断)
外部通信ポート	RS-232C RS-232C × 1ポート (9600bps ~ 115.2kbps 可変)
	ETHERNET Ethernet 接続 × 2ポート 10/100BASE-T
	PC-USB マネージメントソフト接続用ポート USBコネクタ (mini-Bタイプ)
	Fieldbus DeviceNet / PROFIBUS / CC-Link / EtherNet/IP / EtherCAT / CC-Link IE / PROFINET
データメモリ件数	加圧結果履歴: 最大 100,000 件 加圧カーブ履歴: 最大 1,000 件 + NGカーブ 100 件 (サンプリングサイズ設定内容で変動) システムエラー履歴: 最大 200 件
その他	自由割付機能 (制御用入出力信号)
荷重表示分解能 (kN)	20kN以下: 0.001 / 30kN以上: 0.01
位置表示分解能 (mm)	0.001
繰返し位置精度 (mm)	± 0.01 (同一条件下)
繰返し荷重精度	3σ/√n ≤ 1.5%以下 (プレス最大推力に対して)
非直線性	± 2% R.O

型式 & オプション

	PI/O (各16点)	DeviceNet (D)	PROFIBUS (P)	CC-Link (C)	EtherNet/IP (W)	EtherCAT (B)	CC-Link IE (I)	PROFINET (S)	モータタイプ (A & B)	モータタイプ (C & D)
標準仕様	✓								MPU60-40-N	MPU60-5K-N
オプション仕様	✓	✓							MPU60-40-D	MPU60-5K-D
	✓		✓						MPU60-40-P	MPU60-5K-P
	✓			✓					MPU60-40-C	MPU60-5K-C
	✓				✓				MPU60-40-W	MPU60-5K-W
	✓					✓			MPU60-40-B	MPU60-5K-B
	✓						✓		MPU60-40-I	MPU60-5K-I
	✓							✓	MPU60-40-S	MPU60-5K-S

寸法表

型式	外形寸法 (mm)			質量 (kg)
	W	D	H	
MPU60-40-*	109.8	170.4	222	約 3.2 (kg)
MPU60-5K-*	132.8	191.4	245	約 4.5 (kg)

