

1 名称 樹脂塗布装置

2 型式 FAD2500

3 対応可能ワーク諸条件

幅 280～500mm

長さ 50～500mm

厚さ 0.5～3mm

反り 2mm 以内

搬送代 ワーク端より 4mm

色調 ワークにより色差が無い事

品種により色差が無い事

(センサの感度調整を必要としないレベルは可)

* ワーク幅・ワーク長さ・ワーク厚さが変わる場合は位置決めの
バックアップブロックの製作・交換が別途必要です。

4 装置仕様

4-1 外部接続用力

電源 AC200V ±10% 単相 50/60Hz

消費電流 最大 30A

エア源 0.5MPa 以上 (MAX1.0MPa)

真空源 80kPa 以上

4-2XY 駆動部

4-2-1 XY 駆動部

ロボットタイプ 上部ガントリー式ロボット

駆動方式 AC サーボモーター

ストローク X 軸 : 730mm Y 軸 : 700mm

最大送り速度 1000mm/sec

最小分解能 0.002mm

繰り返し位置決め精度 ±0.01mm

軸制御 同軸 2 軸 (直線・円・円弧補間付)
同軸 3 軸 (直線)

4-2-2 Z 軸動部

Z 軸数 1 軸

駆動方式	AC サーボモーター
ストローク	30mm
最大送り速度	500mm/sec
最小分解能	0.001mm

4-3 ロボットコントローラー

プログラム容量	MAX10000 ステップ
プログラム入力	マニュアルデータインプット及びティーチング
データ記憶方式	FLASH ROM
プログラム用ソフト	塗布プログラム編集ソフト (MuCADIV) 対応

4-4 吐出ヘッド部

ヘッド数	1 ヘッド
対応シリンジ	EDF 製シリンジ
対応ノズル	武蔵製ノズル
搭載機能	ワーク高さ検知機構 (非接触式) JET ディスペンサ用ノズル温調 温度コントロール範囲：装置内温度+10℃～80℃

4-5 搭載ディスペンサ

台数	1 台
型式	JET DISPENSER AeroJET-F1-FAD
制御方式	エレクトロ／ニューマテック方式
駆動方式	エア方式
エア供給圧力	10～800kPa
ストローク調整機構	マイクロメーター式
動作設定	タッチパネルより入力 *シリンジ圧力電圧レギュレータ制御

4-6 搬送部

ワーク搬送方式	ベルト搬送
搬送高さ	900mm～920mm (キャスター設置時 890mm)
搬送方向	装置正面より見て左から右方向
搬送幅調整機構	手動幅調整機構 (280mm～502mm)
搬送基準	装置正面より見て手前側基準
ワーク位置決め	ストッパー及びクランプによる位置決め

付属機構	ダミー塗布ステージ ノズル高さセットアップ機能 吐出量秤量機能
------	---------------------------------------

4-7 ステージ部

搭載ステージ	2 ステージ（プリ／メインステージ）
バックアップテーブル	テーブル（上）はフラットを用意 * 塗布対象ワーク用上面治具は貴社にて製作頂く
ステージバックアップ量	メイン：15mm、プリ：25mm
搭載機能	ワーク吸着固定機能 ・ テーブル（下）に 9 か所のキャビティ（掘込） 各キャビティにφ8 チューブ接続 φ8 チューブ 3 本まとめてパイロット真空弁 （VA500A／コガネ製）に接続 計 3 セット

4-8 制御部

制御方式	コンピュータ制御
操作スイッチ	タッチパネル（主電源 ON/OFF は除く）
非常停止	XYZ ロボット及び搬送用モーターは瞬時停止

4-9 画像処理関係

画像処理	グレースケールパターンマッチング アライメントマークを認識して塗布座標を補正
カメラ	500 万画素
カメラレンズ	0.5 倍レンズ使用
画素分解能	6.9um/pixel
視野角	16.8×14.1mm
LED 照明	同軸照明（赤色）

4-11 ユーティリティ接続

装置本体背面に接続口を設置

圧空系	φ 12mm ワンタッチ継手	1 口
適用チューブ	φ 12mm ウレタンチューブ	
真空系	φ 12mm ワンタッチ継手	3 口
適用チューブ	φ 8mm ウレタンチューブ	
電源プラグ	パナソニック製 WF8430 オスプラグ	
ケーブル長	5m	

4-12 装置寸法	幅：1,270mm
	奥行き：1,500mm
	高さ：1,660mm（パトライト高さ含む場合約 1,940mm）

5 その他

5-1 搭載機能	塗布量計測、補正機能
	サーボ OFF 機能
	打点計測機能（塗布異常検出に使用可）
	逆挿入チェック機能（再加工防止に使用可）
	バーコード認証機能
	カメラティーチング機能
	データファイルによる配列設定
搬送中動作（ノズルクリーニング、捨打）	

5-2 付属品

搬送ベルト	1 セット（装置 1 式分）
搬送ベルトローラー	1 個
ロボット用グリース	1 本
アダプターチューブ（武蔵用）	AT-50E× 1
ダミー塗装ステージプレート	10 枚