

平行光手動露光装置 技術資料

形式 : FRC-2500

富士光研株式会社

〒359-1145 埼玉県 所沢市 山口1146-4
TEL: 042-929-0569 FAX: 042-929-0572

1. 装置概要及び仕様要綱 [PAT 1901126・1531126]

- 1 装置は益々高精度化するプリント配線基板に対応すべく、新たな設計思想により開発されたU字形光源を搭載。
- 2 瞬時点滅方式光源を採用しているため、電気消費量は従来装置に比べ1/3
- 3 必要な明るさに合わせて選べる3種類の電源使用
A : 6.5kW B : 8kW C : 6.5kW & 8kW (切替)
- 4 静粛性に富、高精度に位置制御ができるガイド機構搭載。
焼枠移動の際発生するあらゆる方向からのモーメント荷重に耐えられる他社には無いリニアガイドを採用。

2. 概略仕様

- 1) 装置寸法(mm)
: 1480(W) × 2605(D) × 1880(H)
- 2) 装置重量
: 約800kg
- 3) 光学系

	6.5kW仕様	8kW仕様
ランプ名称	U字管超高圧水銀灯6.5kW、2灯式	U字管超高圧水銀灯 8kW、2灯式 + 補助ミラーアタッチメント
ランプ型式	SMW - 210U	
露光光線	平行光 コリメーション半角(平行角の1/2) : 約3°以内(実値) デクリネーション半角(傾斜角の1/2) : 約6°以内(実値)	疑似平行光
照度	初期照度 9mW/cm ² (照度計ORC製UV-M02、センサー-uv350による)	初期照度 20mW/cm ²
照度分布	80%	
有効面積	600mm × 550mm	500mm × 450mm

- 4) 露光焼枠
: 青板ガラス(6t)+マイラ-フィルム(125μm)
: 真空密着方式(装置内真空ポンプによる)
- 5) 露光管理
: 光量計による
- 6) 露光方式
U字形ランプハウジングより照射された光をコリメ-ションミラ-で反射させ、露光を行う。
- 7) 工場設備
供給電力 : AC200V 単相 100A
- 8) 環境条件
 - 1 室温 : 25 ± 2
 - 2 湿度 : 55%以下
 - 3 雰囲気 : 腐食性ガスのない事

設計・製作の都合により寸法及び形状を変更する場合があります

以上