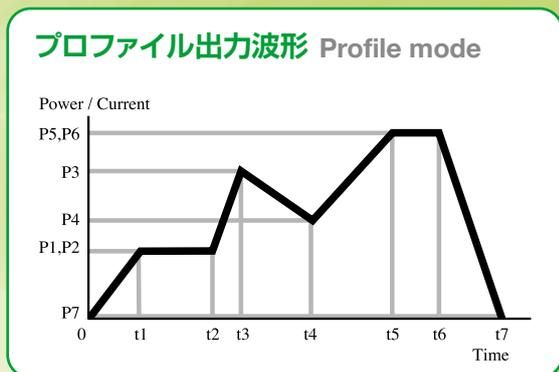


LW-D100 & LW-D30A 半導体レーザ溶接機



はんだ付け、樹脂溶着に

■ Avio独自のプロフィール出力



LW-D100

3種類の出力モードを装備

- ・プロフィール、連続、パルス出力モード
- ・多様な形状・材料に対応

レーザの出力波形を可視化

- ・設定した数値データを波形に変換表示
- ・実際の出力波形をトレース表示

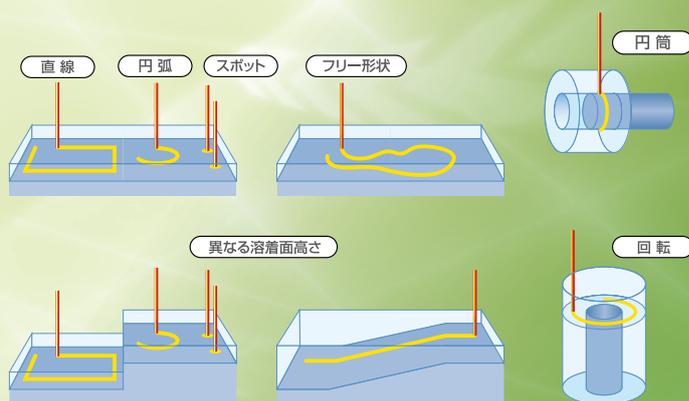
簡単操作

- ・操作性の良いジョグダイヤル装備
- ・レーザ照射位置確認用ガイド光装備

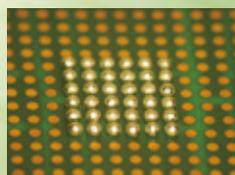
自動機搭載に最適

- ・RS-232C、I/O
- ・豊富なモニタリング(アラーム)機能

樹脂溶着事例 Example of Plastic joining



はんだ付け事例 Example of Soldering



はんだバンプ ▲



被覆線 ▲



コイル ▲



DIP部品 ▲



チップ抵抗 ▲

LW-D100 & LW-D30A 半導体レーザシステム

■ LW-D100の特長

●ハイパワーと小集光径で高エネルギー密度が得られます。

小スポットモデル(集光径200 μ m)は微細部品、放熱性の高い部品の接合に適しています。

●ランニングコストを低減します。

高効率長寿命レーザダイオードと、冷却機構の最適化により消費電力を抑えます。

項目	LW-D100	LW-D30A
最大出力	100W(クラス4)	26W(クラス4)
波長	980nm	980nm
集光系	ϕ 400 μ m(標準最小集光径)/WD83mm 最小集光径 ϕ 200 μ mも選択可能(オプション)	ϕ 800 μ m(標準最小集光径)/WD80mm 最小集光径 ϕ 400 μ mも選択可能(オプション)
ガイド光	波長: 635nm(クラス1)	
冷却方式	空冷	
出力タイプ	CW出力	
	パルス出力(シングルパルス、連続パルス)	
	プロファイル波形出力(最大256ポイント設定)	
	外部アナログ制御出力	
出力条件	15条件	
出力設定範囲	電流: 0.10~10.30A(0.01Aステップ)	電流: 3.0~56.4A(0.1Aステップ)
	パワー: 0.0~100.0W(0.1Wステップ)	パワー: 0.0~26.0W(0.1Wステップ)
時間設定範囲	0.000~99.999s(1msステップ)	
表示	LD駆動電流値、レーザ出力値(デジタル表示、グラフィック表示)	
アラーム機能	インターロックエラー、コントロールエラー、電流超過エラー、パワー超過エラー、LD高温エラー、FET高温エラー、アナログ入力異常	
インターフェース	I/O、RS-232C(MAX57600bps)	
入力	AC100-240V \pm 10%、50/60Hz	AC100V \pm 10%、50/60Hz
最大消費電力	800W	800W
寸法	W435 \times D430 \times H255 mm 凸部、光学系含まず	W200 \times D430 \times H280 mm 凸部、光学系含まず
質量	30kg 光学系含まず	19kg 光学系含まず



LW-D100



LW-D30A

⚠ 本製品使用上のご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。水、湿気、湯気、油煙、等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

※本カタログに記載の製品の仕様、外観は改善のため予告なしに変更することがあります。

⚠ CAUTION

To operate a unit correctly, read the operation manual carefully. The Unit should be situated away from the place filled with water, moisture, steam, dust or soot, which may cause a fire, an electric shock, troubles etc.

The appearance and specifications are subject to change without notice.



日本アビオニクス株式会社

弊社ホームページにて
製品情報を提供しています。

URL <https://www.avio.co.jp/>

接合機器事業部 〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4475

営業部 TEL (045)930-3595 FAX (045)930-3597

中部支店 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-17-6(ナカトウ丸の内ビル)
TEL (052)951-2926(代表) FAX (052)971-1327

西日本支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島1-11-16 住友商事淀川ビル
TEL (06)6304-7361(代表) FAX (06)6304-7363

NIPPON AVIONICS CO., LTD.

Welding Products Division
Sales Department

4475, Ikonobe-cho, Tsuzuki-ku, Yokohama,
224-0053, Japan

TEL +81-45-930-3596

FAX +81-45-930-3597

URL <https://www.avio.co.jp/>