

POWER WAVE® S500

高機能溶接電源



写真は製品番号:K2904-1

パワフルな高機能溶接電源

多機能型溶接電源 Power Wave® S500は、厚板でも優れた性能を発揮するリンカーンエレクトリック社の最新技術が盛り込まれています。

最高のアークを提供するために最適化された革新的な溶接波形は、ほぼすべてのアプリケーションに対応します。

溶接法

被膜アーク、DC TIG、パルスDC TIG、MIG、パルスMIG、フラックスコアード

アプリケーション

建設、航空宇宙、各種組み立て、自動車、各種製造

出力



入力



製品番号:

K2904-1 Power Wave S500

K3187-2 Power Wave S500 Ready-Pak

K3186-2 Power Wave S500 One-Pak

詳細仕様は最終頁参照

INDUSTRY LEADING
5-YEAR
STANDARD
WARRANTY



主な特長

PowerConnect® テクノロジー

多様な入力電圧 (200-600V、50/60Hz、3相) に応じて自動的に調整。
この入力電圧範囲内であれば、溶接出力を一定に保持。

CheckPoint® プロダクションモニタリング

クラウドベースシステムを活用し、溶接データの確認や解析が可能。
溶接機使用状況の追跡、溶接データの保管、異常値限界の設定など様々な機能を搭載。

115V (10A) AC 2連 補助電源ソケット

この電源は、Surge Blocker™ テクノロジーを装備しグラインダーのように始動電流が急増するような工具 (例:60Aあるいはそれ以上の最大サージ電流)を同時に使用しても溶接性能にほぼ影響を与えず。

堅牢性

保護等級IP23の高耐久性
業界最長の5年間保証

標準的なEthernet 接続

通信性の強化と接続性を提供。
弊社ウェブサイト PowerWaveSoftware.com からソフトウェアを簡単にアップグレード

主要コントロール部 - 電力供給

正面

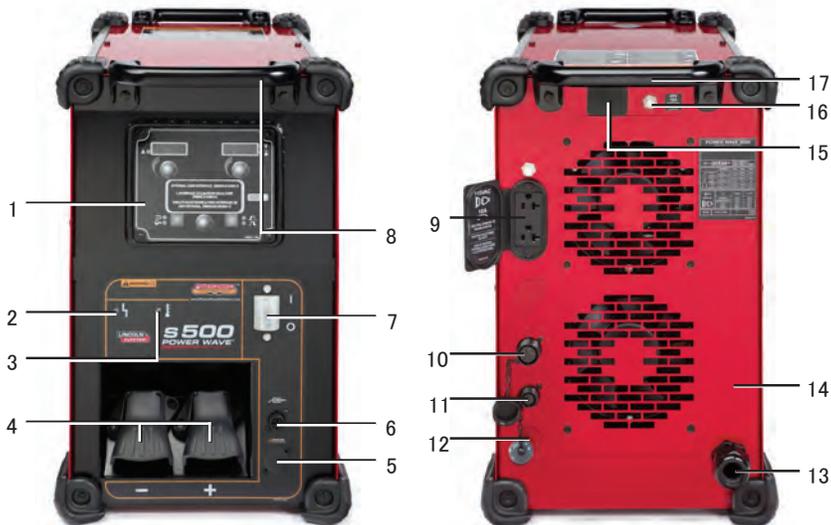
1. K3001-2 S シリーズ オプションのユーザーインターフェースキット 被覆アーク、TIG および CV MIG の電圧検出ワイヤ送給装置用
2. ステータスライト
3. 温度異常表示ライト
4. 出力端子
5. 出力制御ソケット取付孔塞ぎ板 - 12ピン (K3001-2 S シリーズ オプションのユーザーインターフェースキットに含まれる出力制御ソケット用)
6. ワークセンスリード (ワーク側電圧検出線) ソケット
7. 主電源スイッチ
8. 取付方向を変えられるハンドル

背面

9. 標準の 115V(10A)AC 2 連装補助電源ソケットおよび回路ブレーカー
10. ArcLink®溶接システム構成品との通信ケーブルソケット
11. 同期タデム /STT®ソケット
12. オプションの DeviceNet®キット (K2827-1)
13. 入力電源ケーブル接続
14. TIG 電磁弁キット取付孔塞ぎ板 (K3001-2 S シリーズユーザーインターフェースキットに含まれるオプションのTIG電磁弁キット用)
15. Ethernet ケーブルソケット
16. サーキットブレーカー (ArcLink®)
17. 取付方向を変えられるハンドル



水平/垂直に取付可能なハンドル



ユーザーインターフェースと接続キット(オプション)

オプションのインターフェースを正面パネルに追加装着することで、被膜アーク、TIG 溶接に活用できます。
キットには、12 ピンの汎用リモートソケットと TIG ガス電磁弁が含まれています。
製品番号:K3001-2

Power Wave® ワイヤレス接続モジュールは、シンプルかつ安全なマシン接続ソリューションを提供します。
Checkpoint® や MQTTを通して、溶接データのモニタリングやコントロール機能を活用することで、費用の掛かるネットワークインフラの構築が不要です。
製品番号:K4352-1



装備品

Ready-Pak®パッケージは組み上げられた状態でひとつのパレットに載せて出荷されます。One-Pak®パッケージは組み立てられていません。全てのパッケージは、1つの製品番号 (K 番号) で注文できます。溶接ワイヤとシールドガスは、別途注文が必要です。

Power Wave® S500 / Power Feed® 84 ベンチフィーダー Ready-Pak® :

- Power Wave® S500 (K2904-1)
- Power Feed® 84 ベンチモデル (K3328-13)
 - ワイヤールールスタンド
- ArcLink®/Linc-Net™ 溶接パワーケーブル付
コントロールケーブル - 2.4 m
- Magnum® PRO Curve™ 400 溶接トーチと
ケーブルパッケージ (K2952-2-10-45)
- 1.0-1.1 mm 要ドライブロールキット
(KP1505-045S)
- ワークケーブルパッケージ (K2149-1)
- Harris® ガスフローメーター付きレギュレータとガ
スホース (3100211)
- インバーターとワイヤ送給装置カート
(K3059-4)

製品番号: K3187-2

Power Wave® S500 / Power Feed® 84 ベンチフィーダー One-Pak® :

- Power Wave® S500 (K2904-1)
- Power Feed® 84 ベンチモデル (K3328-13)
 - ワイヤールールスタンド
- ArcLink®/Linc-Net™ 溶接パワーケーブル付
コントロールケーブル - 2.4 m
- Magnum® PRO Curve™ 400 溶接トーチと
ケーブルパッケージ (K2952-2-10-45)
- 1.0-1.1 mm 要ドライブロールキット
(KP1505-045S)
- ワークケーブルパッケージ (K2149-1)
- Harris® ガスフローメーター付き
レギュレータとガスホース (3100211)

製品番号: K3186-2



写真は K3187-1

テクノロジー



PowerConnect® テクノロジー

PowerConnect™ テクノロジー、Planar Trans-
former™ Technology および120kHz 出力機能を
搭載し、ハイパワー、高効率を維持しながら類を
見ない溶接性能を発揮

CheckPoint® プロダクションモニタリング



クラウドサーバーベースおよびモバイル配信ソ
リューションは、最先端の溶接データ収集および
モニタリングツールとなり、溶接作業や溶接方法
の解析が可能。また、ISO、シックスシグマ、統計
的工程管理 (SPC)、品質・コスト・納期管理
(QCD)、設備機器全体の効率性管理
(OEE)、あるいはリーン生産方式訓練等に必要な
データの提供が可能。

CheckPoint は、Power Waveシリーズ購入毎に無
償で提供。



厳しい環境下での高い信頼性

厳しい条件下での試験:

- 仕様温度範囲外
- 仕様湿度範囲外
- 降雨
- 汚れや埃
- IP23 で規定されている性能

Waveform Control Technology®

高度なソフトウェアを備えたハードウェアデザインは、リンカーン
エレクトリックのSTT®, Rapid X®, HyperFill® や Low Fume
Pulse® などの高品質溶接プロセスを可能にします。

PowerWave®高機能プロセス溶接システムの標準的な溶接の
プロセスと波形および要件すべてのリストやソフトウェアの更新
については、弊社ウェブサイト www.PowerWaveSoftware.com に
アクセスしてください。

推奨アクセサリ

標準オプション



S-シリーズユーザーインター フェイスキット

被覆アーク、TIGおよび半自動
溶接等の制御を溶接電源のフ
ロントコントロールパネルから
できるようにする手元制御用
キット。TIG 電磁弁と遠隔操
作用12-ピンコネクタを含む。

製品番号: K3001-2



DeviceNet® キット

溶接電源を制御する
DeviceNet™ 接続可能。溶接電
源背面パネルに装着するため
の内部ハーネスと5-ピンの
DeviceNet® ソケットを含む。

製品番号: K2827-2



インバーター電源とワイヤ送給 装置搭載カート

大きな後輪、前輪キャスターとガス
ボンベ台付き。溶接ケーブル等を掛
けられる使い勝手の良いハンドル。
場所を取らず762mm幅のドアを移
動可能。2リール搭載型の送給装
置は搭載不可

製品番号: K3059-4



デュアルシリンダーインバーター 電源とワイヤ送給装置搭載カート

大きな後輪、前輪キャスターとデュ
アルシリンダー一台付き。
溶接ケーブル等を掛けられる使い
勝手の良いハンドル。
場所を取らず762mm幅のドアを移
動可能。

製品番号: K3059-5



ワークケーブルパッケージ

4.5m 4/0 ケーブルで1/2"のラグ端子と
ワーククランプ付属

製品番号: K2149-1



電圧検知ワークケーブルキット

アーク近傍にて電圧を正確に監視が
必要な時に使用

製品番号: K940-25 (25ft. 7.6 m)

製品番号: K1811-50 (50ft. 15.2 m)

製品番号: K1811-100 (100ft. 30.5 m) (写真)

推奨アクセサリ

標準オプション (続き)



デラックス調整機能付ガスレギュレータとホースキットCO2, ArまたはAr混合ガスのガスシリンダーに取付。
シリンダーの圧力ゲージ、デュアルスケール流量ゲージおよび1.3mガスホースを含む
製品番号: K586-1



溶接ヒューム集塵機
リンカーン社では溶接環境改善のためにポータブル式、移動式、固定式およびセントラル集塵システム方式など、状況に応じて選べるように種々の溶接ヒューム集塵機をラインナップ。
詳細はカタログMC08-70を参照ください。

被覆アークオプション



アクセサリキット
被覆アーク溶接に必要な全てのアクセサリを揃えたキット。
10.7m長の溶接ケーブル、9.1m長のワークケーブル、遮光ヘルメット、ワーククランプおよび溶接棒ホルダを含む。(150A)
製品番号: K704



写真は Cool Arc 55 S

Cool Arc® 55 水冷装置
Power Wave® S350とS500マシンに直接組み込めるように設計。定格電流500Aまでの水冷溶接ガンやトーチに対応。
ロボットあるいは手持ちMIG、TIGやプラズマ切断工程に使用可能
入力電圧115V/単相/60Hz
55 S モデルは ArcLink® 通信フローセンサーを備え水の流れを検出。
水量がない時は溶接を停止。
製品番号: K3086-1
(Cool Arc 55)
製品番号: K3086-2
(Cool Arc 55 S)



12ピン汎用コネクタ付きリモート出力コントローラー
リモートで出力調整が可能。
K3001-2 Sシリーズユーザーインターフェースキットが必要
製品番号: K857-2 (7.6m)



12ピン-6ピンアダプター
6ピンリモートコントローラー (K870、K963-3、K857)と12ピン汎用コネクタ-接続用アダプター
製品番号: K2909-1



12ピン-7ピンアダプター
7ピンプッシュプルガンと12ピン汎用コネクタ-接続用アダプター
製品番号: K2909-1

TIGオプション



PTA-17 150A 空冷TIGトーチ
製品番号: K1782-1
(3.8m長、1-ケーブル)
製品番号: K1782-3
(7.6m長、2-ケーブル)



PTA-26 200A 空冷TIGトーチ
製品番号: K1783-1
(3.8 m長、1-ケーブル)
製品番号: Order K1783-3
(7.6 m長、1-ケーブル)



パーツキット
Magnum® パーツキットは、溶接を始める際に必要な全てのトーチをコンパクトな密閉容器にセットしたアクセサリキット
・コレット
・コレットボディ
・バックキャップ
・アルミナノズル
・その他各種サイズのタンゲステン電極等
製品番号: KP508 PTA-17用
製品番号: KP509 PTA-26用



12-ピン汎用コネクタ付きFoot Amptrol™
電流調整をするTIG溶接用フットコントローラー
ケーブル長 7.6m。
K3001-2 Sシリーズユーザーインターフェースキットが必要
製品番号: K870-2



12-ピン汎用コネクタ付きHand Amptrol™
電流調整をするTIG溶接用ハンドコントローラー。
ケーブル長 7.6m。
K3001-2 Sシリーズユーザーインターフェースキットが必要
製品番号: K963-4

ワイヤ送給装置オプション



STT® モジュール
Power Wave® Sシリーズ溶接電源、Power Feed® 送給装置と水冷装置に互換性があるモジュール。容易な接続と高速通信を実現。あらゆる電源装置を購入せずにSTT® 機能を追加可能
製品番号: Order K2902-1
米国 / グローバル仕様 (写真)
製品番号: K2921-1 CE仕様



Power Wave® アドバンスモジュール
逆極性(DC+)、正極性(DC-)、AC、高周波帯域のTIGおよびSTT®機能のマルチプロセスに対応。
Power Wave® S350とS500に互換性あり
製品番号: K2912-1



Magnum® PRO AL
空冷 & 水冷 プッシュプルガンMagnum PRO AL ゲースネックスタイルのガンはアルミニウム材のプッシュプル溶接プロセスに最適。
Magnum PRO MIG Gun 向け消耗品を使用すること。
12ピン - 7ピンアダプターも利用可能。
詳細はカタログE1214を参照ください。



AutoDrive® 19 コントローラー
溶接操作を自動化するために使用
Power Wave® Sシリーズ溶接電源からAutoDrive®シリーズロボット用ワイヤ送給装置への送給指令を中継。
Power Wave® Rシリーズ溶接電源との互換性なし
製品番号: K3004-1

製品仕様

製品名	製品番号	入力電圧 電圧(V)/相/周波数	出力範囲	定格出力 電流 / 電圧 / 使用率	入力電流 (A) (定格出力時)	サイズ H x W x D (mm)	重量 (kg)
Power Wave® S500	K2904-1	200/208/220/230/ 380/400/415/460/ 575 3 相 50/60 Hz	5-550A	GMAW: 550A/41.5V/40% GMAW: 450A/36.5V/100% SMAW: 550A/42V/40% SMAW: 450A/38V/100% GTAW-DC: 550A/32V/40% GTAW-DC: 450A/28V/100%	3 相 / 40% Duty Cycle: 80/73/41/37/29 3 相 / 100% Duty Cycle: 60/54/30/27/21	571 x 355 x 630	68
Power Wave® S500/ Power Feed® 84 Ready-Pak®	K3187-2						
Power Wave® S500/ Power Feed® 84 One-Pak®	K3186-2						

リンカーンエレクトリックの溶接装置の性能を最大限に活用するために、リンカーンエレクトリックの溶接材料をお使いください。
詳細は www.lincolnelectric.com をご覧ください。

お客様サポート方針

Lincoln Electric Companyは、高品質の溶接機器、溶接材料、切断機器および教育向け機器の製造と販売を行っております。弊社の目標は、お客様のニーズにお応えし、お客様の期待を上回ることです。お客様より弊社製品の使用に関して情報やアドバイスを求められることがありますが、そのような場合、その時点で弊社が保有する最良の情報に基づいてお客様にお答えいたします。しかし、弊社は、与えられた情報を実証もしくは保証する、あるいは特定の溶接に対する技術的要求事項を評価するという立場にはありません。したがって、弊社はこのような情報やアドバイスに関して、いかなる保証や責任を負わないものとします。このような情報やアドバイスの提供によって弊社製品の保証が発生、拡張あるいは変更することはありません。また、これらの情報やアドバイスから発生する可能のある明示または黙示の保証(市場性の黙示保証、お客様の特定の目的に対する適切性の保証を含む)は、一切、弊社が負うものではありません。リンカーンエレクトリック社は責任のあるメーカーですが、販売した製品の選択と使用については、お客様の管理下にありお客様の責任となります。弊社の制御下にはない様々な要因により、所定の製造方法やサービス要件を適用して得られる結果が異なる場合があることをあらかじめご了承ください。最新情報については、リンカーンエレクトリック社のホームページ www.lincolnelectric.com をご覧ください。

リンカーンエレクトリックジャパン株式会社

〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町424-5

TEL: 045-834-9651

www.lincolnelectric.co.jp

