PS-900

Soldering System



PS-900 系统用户指南 PS-900 系統使用者指南 PS-900 取扱説明書 PS-900 시스템 사용자 설명서



PS-900 操作マニュアル

このたびはPS-900をご購入いただきありがとうございます。本機は、SmartHeat® テクノロジーを利用す ることで、システム較正が必要なく、最適な性能を実現できます。本機は、最適性能基準に従って設計 製造されており、一貫した性能と信頼性を提供しています。

本書は、設定、操作、お客様の作業場所での保守作業の目的で作成されています。最適性能と安定 した操作を実現するため、本書をご一読ください。

$\overline{}$	
н	707
_	~

H 2/	
1. 梱包内容 / スペアパーツリスト	1
2. 初期設定	2
3. Smartheat [®]	2
4. チップの選定	3
5. チップの交換	3
6. コイルホルダーの交換	4
7. トラブルシューティング	4
8. 仕様	5
9. 保証	6
10 安全情報	7

1-a. 梱包内容

a. PS-900 電源ユニット (部品番号:PS-PW900)

b. PS-900 コテ台 - 黒 (部品番号: W S 2 - N S)

c. スポンジ

(部品番号:AC-YS4) d. PS-900 コテホルダーセット (部品番号:PS-HC3)

e. 耐熱パッド (部品番号:AC-CP2)

- f. 電源ケーブル
- g. 取扱説明書

1-b. スペアパーツ / 消耗アイテム:

a. コイルホルダー (部品番号:PS-CA3)

b. コテホルダー(コイルホルダー無) (部品番号:PS-H 3)

c. PS-900 Auto-sleep コテ台 - 黒 (部品番号:WS2)

d. チップ (第4項を参照)

2. 初期設定

PS-900は、電源ユニット、コテ台(コテ先クリーナーとスポンジ付き)、およびコテホルダーセットで構成されて

コテホルダーセットは、コテホルダーとコイルホルダーで構成されています。

チップは、必要に応じて弊社代理店から入手できます。

- 電源ユニットを適当な作業場所、たとえば作業台などに設置します。
- 2. チップをコイルホルダーに取り付け、完全に止まるまで、チップを押し込みます。



- 雷源ユニットを「OFF」の状態で、電源ケーブルを電源ユニットに接続します。次にコテホルダーのケ 3. ーブルを電源ユニットに接続してください。ケーブルコネクタの平らな面が電源ユニットの上面側を向く ように接続してください。
- きれいな水でスポンジを水が染み出さない程度に湿らせます。スポンジをコテ台のトレイに入れてくだ さい。
- 電源ケーブルを、アース付き3端子コンセントに接続してください。電源を ON にするには、電源ユニ ットの前面にある Power スイッチを押してください。緑色の表示灯が点灯します。この表示灯が点 灯しない場合、本取扱説明書内の「トラブルシューティング」の項をご覧ください。

注意:感電事故を確実に防止するため、必ず適切に接地されたコンセントに接続してください。

3. SMARTHEAT[®]:較正不要

PS-900 システムには、誘導コイルアセンブリとチップが含まれます。各チップには自己調整型ヒータが内臓さ れています。自己調整型ヒータは、ヒータ自身の温度を検知しチップの耐用期間中、前もって設定されたヒータ アイドリング温度を厳密に維持します。これらは、すべて弊社独自の SmartHeat® テクノロジーにより制御されま す。チップ温度は、ヒータ素材の金属物性により規定されるため、外部からの温度調節または外部温度調節 装置は不要です。チップに供給される電力は、熱負荷に直接対応して自動的に変化します。そのため、従来 型のハンダゴテのように、電力供給の ON/OFF で制御される発熱エレメント特有のスパイクおよびオーバーシュ ートがありません。詳しくは、オーケー・インターナショナルまでお気軽にお問い合わせください。

4. チップの選定

多様な形状および温度帯のチップをご用意しております(より詳細な情報については、最寄りの オーケー・イン ターナショナル 代理店にお問い合わせいただくか、弊社 Web サイトをご覧ください)。多様なこて先形状が提供 されているため、繊細な小面積はんだ付けから大面積での厚盛りまで、多彩な作業に対応できます。







- 1. チップ先端とハンダ接合面の**接触面積が最大**となるようなチップを選定してください。接触面積を最大にすることで、最適な熱伝達が生じ、高品質なはんだ作業を迅速に行うことができます。
- 2. はんだ接合面に接触させやすいチップを選定してください。短いチップは精密な位置決めを容易にできます。 長いチップや曲がった形状のチップは、狭い間隔で配置されたボードでのはんだ付け時に最適です。
- 3. チップ選択の際は、なるべく低い温度帯のチップから選定して下さい。必要以上の高い温度で作業を行うと基板や部品に熱ダメージを与える危険があります。

5. チップの交換

- 1. Power スイッチを押し OFF にします。 電源を ON にしたままチップを取り外すと、コイルシャフトが損傷する恐れがあります。
- 付属の耐熱パッドを使用してチップを抜き出します。チップを取り外す際に金属製工具(たとえばプライヤなど)を使ってはいけません。チップやヒータを破損することがあります。



注意:チップは高温になっている可能性があります!

- 3. 付属の耐熱パッドを使用して、新しいチップを挿入します。
- 4. Power スイッチを押し ON にします。取り付けたチップは急速に設定温度まで上昇します。

6. コイルシャフトの交換

- 1. Power スイッチを OFF にします。チップを室温まで冷ましてください。
- 2. コイルシャフトからチップを取り外します。チップを取り外す際に金属製工具(たとえばプライヤなど)を使ってはいけません。
- 3. コテホルダーからコイルシャフトを分離するには、コイルシャフトを引っ張って、コテホルダーからコイルシャフトを抜き取ります。





4. 新しいコイルシャフトをコテホルダーにカチリという手ごたえがあるまで押し込みます。

7. トラブルシューティング

- a. Power LED が点灯しない。
 - 電源ケーブルが確実に接続されているかを確認する。
 - 電源電圧が正しいか確認する。
 - Power スイッチが ON 位置になっていることを確認する。
- b. チップが熱くならない。
 - LED が点灯しているか?
 - コテホルダーが電源ユニットに確実に接続されているか?
 - コイルシャフトがコテホルダーに確実に挿入されているか?
 - チップがコイルシャフトに確実に挿入されているか?

上記の確認後も問題が解決しない場合、オーケー・インターナショナルにご連絡ください。

8. 仕様

電源ユニット

使用環境温度 10 - 40°C 最大本体耐熱温度 65°C以下

入力電圧 AC 100 ~ 240 V(マルチ電源)

入力周波数50/60 Hz消費電力90 W 以下

出力 気温 22°C にて 60W 以下

出力周波数 470 KHz 電源ケーブル (3端子) 2100 mm 18/3 SJT

寸法 (概略値) W = 80 mm (3.1")、D = 165 mm (6.5")、H = 115 mm (4.5")

コテホルダーおよびコイルシャフト

漏れ電圧 2 mV以下 実行値, 50-500 Hz アース間抵抗 2 ohms DC、ユニットの電源 ON 時

アイドル状態の温度安定度静止空気内で ± 1.1°Cコテホルダーケーブル長さ1360 mm - 難燃性、ESD対応

接続プラグ 3Pコネクタプラグ

寸法(概略値)

コテホルダー本体 標準型チップ付きで175 mm (6.8")

グリップ径 15 mm (0.59")

チップ軸径 8mm (0.31")

チップ長さ 82~93 mm (3.23~3.66")

コテ台

寸法 W = 105 mm (4.1")、D = 175 mm (6.9")、H = 95 mm (3.7")

9. 保証

オーケー・インターナショナル社製品の Web ページ (www.okinternational.co,jp) をご覧ください。この Web ページには、システム、チップ、付属品、技術解説などの情報が記載されています。 価格と納期については、最寄りの オーケー・インターナショナル代理店にお問い合わせください。

株式会社オーケー・インターナショナルは、PS-900 電源とコテホルダーセットに関して、購入日から 1 年間、材料または製造上のなんらかの欠陥に対して保証を行うものとします。本保証は、取扱説明書以外の誤操作、悪用、不注意によって生じた故障。火災、天災、地変等による故障は保証の対象とはなりません。

本製品が保証期間内に故障した場合、故障した製品を無償で修理または交換かの判断は、株式会社オーケー・インターナショナルが行います。

初期不良を除き、消耗品に関しては保証の対象とはなりません。

本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

保証期間は、購入日から起算されます。購入日を証明できない場合、製造日が保証期間の開始日として用いられます。

返送処理

機器に明らかな不具合がある場合、下記内容を弊社にご連絡ください。

- 1. 製品シリアル番号
- 2. 不具合内容(出来るだけ具体的にお知らせください)
- 3. ご購入年月日
- 4. 御社名、部署名、ご担当者名
- 5. ご連絡先(住所、電話番号)

株式会社オーケー・インターナショナル 〒143-0006 東京都大田区平和島5-3-1 TEL:03-5753-0085 FAX:03-3765-8855

10. 安全情報



電源が投入された状態では、チップの温度は 300°C 以上 まで上昇します。以下の注意に従わなかった場合、 負傷あるいは装置の破損につながることがあります。

- ホルダーのいかなる金属部にも触れてはいけません。
- 可燃物の近くで使用してはいけません。
- ユニットを本書に記載した目的以外に使用しないでください。
- 純正交換部品のみを利用してください。
- 十分に換気されている場所で使用してください。
- 濡れた手で装置に触れてはいけません。
- 必ず適切に接地されたコンセントに接続してください。
- ・ホルダーまたはその周辺を誤って焼かないように、ホルダーは必ずコテ台に置いてください。

システムには、高度な EOS (Electrical Overstress) 保護が施されていますが、 保守の一環としてケーブル類の定期的点検を行ってください。



