
ALIENTEK

T90B

**スマートはんだごて
日本語取扱説明書（参考訳）**

ご使用前に安全上の注意を必ずお読みください。

翻訳・編集：泰宕商事株式会社

参考訳 v1 / 2026-10-12

参照原本：T90A/B/C Smart Soldering Iron User Manual、ローカル保管のメーカー資料の英文PDF、本文3～15ページ。T90Bの列を採用、取付図も確認。

本書について

本書はメーカー原本をもとに、操作・仕様・安全上の注意を日本語で翻訳・整理した参考訳です。メーカー公式の日本語版ではありません。画面の文言、仕様、付属品が異なる場合は、実機の型番・ハードウェア版と対応するメーカー原本を確認してください。

メーカー原本の操作・仕様・安全注意を日本語で再構成した参考訳です。

構成

1. 安全・T90Bの適用範囲
2. 概要・全仕様・取付
3. 主画面・警告・全基本操作
4. 起動・4状態・復帰
5. 給電電圧・電力調整
6. 全15メニュー・既定値・範囲
7. ファームウェア・起動アニメ更新
8. こて先の全保守・FAQ
9. サービス・原本の保証

1. 安全・T90Bの適用範囲

本書はT90B用です。AはT210、BはT245、CはT65で、こて先は相互交換できません。加熱面・こて先は高温になるため触れず、耐熱台・安全な作業場所で使用し、交換は電源を外して冷却後に行います。

給電機器とケーブルは実際に選ぶ電圧・電流・出力へ適合させます。表示の最大出力を全充電器で得られるとは考えません。加熱中の再起動は電源不足の可能性があります。

ESD接地の原本手順は専門作業です

原本12～13ページは電源コードのL／Nを切り、保護接地を変換基板GNDへはんだ付けする自作例を掲載します。本書は感電・誤配線の恐れがある電源コード改造を実行用の手順として案内しません。原本は敏感な部品のため、推奨の急速充電モバイルバッテリー、または適合する接地設備を挙げています。ESD管理と接地は専門担当・メーカーへ確認してください。

2. 概要・全仕様・取付

項目	原本T90B列
給電	Type-C、DC9～28V
プロトコル	PD3.1／QC3.0
温度	80～450℃
加熱出力	約18～140W
温度制御安定性	2%（概要、絶対測温精度ではない）
画面	0.99インチIPS、160×40
ハンドル寸法	長さ178mm、直径16mm
重量	原本約55g、構成条件不明
こて先／抵抗	T245／2.5Ω
はんだ溶融の原本例	約3.5秒、140W条件

T90Bは取付図のとおり適合T245こて先を奥まで挿入します。Cのねじを緩める取付はBへ流用しません。原本概要の2.5秒はT90A・65Wの例で、T90Bの値ではありません。手持ち検知・スマートスリーブを備えます。

3. 主画面・警告・全基本操作

手持ち検知で点マークを表示し、給電電圧・加熱電流・電力を表示します。Vol InfoはPDの最大電圧・電流・電力、QCは電圧のみ、現在電圧とこて先抵抗を表示します。

操作	方法
温度変更	AまたはB短押しで編集へ。一度離してから短／長押しで値を変更、3秒で戻る。方向は画面案内を確認。
プリセット	A長押しで200／350／450℃を切替、設定で変更可。
手動終了	B長押しで待機、50℃へ下がって終了。
メニュー	A+B同時短押し、A／B短押しで項目、A長押しで終了、B長押しで下位へ。
パラメーター	A／B短押しで増減、B長押しで保存・終了、A長押しは保存せず。
Power trim	A／Bで一の位・十の位・OKを選び、B長押しで選択・調整、A長押しで解除。OK選択+B長押しで保存。
警告	意味
No tip	こて先検出なし。
Vol low	入力9V未満、加熱不可。
Tip res-Err	こて先抵抗の異常。

4. 起動・4状態・復帰

給電後LOGO、Aを押して加熱画面へ。Po_heat設定によって直接加熱画面へ進めます。加熱開始待ちで10秒Aを押さない場合は終了と記載します。

状態	動作・移行
Working	設定温度で加熱。静置時間Sleep Time後にSleepへ。
Sleep	既定200℃へ。持つ／キーでWorkingへ。さらにStdby Time後にStandby。
Standby	加熱なし。持つ／キーで復帰。50℃まで下がると終了カウントダウンを経て画面オフ。
Screen off	加熱なし、低消費。持つ／キーで再起動。

手持ち・キーで再加熱することがあります。画面消灯を給電切断・完全冷却と取り違えません。

5. 給電電圧・電力調整

Work Vol既定Auto。PDでは充電器の最大出力へ適応、QCは最大電圧により20V1.5A／12V2A／9V2Aから選択。原本はDC入力時3Aと説明しますが、Type-C以外の具体的なDC接続方法は本文にないため独自アダプターを作りません。

例20V3.3A65Wを選ぶと20V・3.3Aで加熱を試みます。20V設定でも電源が12Vしか出せない場合、3.3Aのまま加熱して再起動することがあるため12Vに戻します。再起動はPower trimから出力調整で対応。Autoモードでは給電断後にPower trimを保存しません。

6. 全15メニュー・既定値・範囲

項目	内容・既定／範囲
1 Vol Info	電源最大値・現在電圧・抵抗表示。
2 Temp Step	既定10、5～25の温度刻み。
3 Temp Preset	既定200／350／450℃、80～450℃。
4 Sleep Temp	既定200℃、80～300℃。
5 Sleep Time	既定180秒、0～1200秒、--は無効、0即時。
6 Stdbby Time	既定180秒、0～1200秒、--は無効、0即時。
7 Work Vol	Auto、28V5A140W、20V5A100W、20V3.3A65W、12V3A36W、12V2A24W、9V3A27W、9V2A18W。
8 Power trim	既定Auto、0.1～6.0A。機器・電源定格を超えない。
9 Temp Unit	℃／°F、既定℃。
10 Language	簡体中国語（既定）／English／繁体中国語。
11 Rota 180	Rota0（既定）／Rota180、左手向け反転。
12 Po_heat	Auto／ON／OFF、既定OFF。起動直後加熱・アニメ設定。
13 Temp Trim	既定0、－50～+50℃。
14 Restore	工場設定へ。
15 Ver Info	バージョン。

温度補正は350℃を設定し、安定後にはんだごて温度計で実温度を測り、目標との差を記録して補正へ入力します。原本は差の符号・計算方向の具体例を示さないため、補正後の実測で確認します。原本の脚注番号は一部ずれています。Aで100／140W不可という制限はBのメニューを制限するものではありません。

7. ファームウェア・起動アニメ更新

対応公式ファームウェアT90_APP.atk等と専用ツールを取得します。電源を外しBを押しながらType-CデータケーブルでPCへ接続・給電。約4秒でUpgrade...を表示したら離します。ツールで自動接続を待つか再接続、対応ファイルを読み込み、開始して完了を待ちます。書込み中に切断しません。

起動アニメは160×40の画像を準備し、更新手順と専用ツールを参照します。ファームウェアとアニメは独立して更新可能。Po_heatをONにするとアニメを表示しないと原本は記載します。画像形式・OS条件は本文にありません。他製品のUSBドライブへの単純コピー方法を流用しません。

8. こて先の全保守・FAQ

- ・新しいこて先は初回250℃ではんだを付けて空焼け酸化を防ぎます。初期の温度変動は数時間の使用で安定すると原本は説明します。
- ・使用後は給電を外す前に適量のはんだでこて先を覆い、酸化を防ぎます。
- ・通常約300～380℃、420℃超の長時間運転を避け寿命を保ちます。はんだ付けで強く押しません。
- ・表面の清掃は慎重に行い、原本は200℃へ加熱後すぐにはんだを付け再酸化を防ぐ例を記載。高温部に手を触れません。
- ・滴るほど湿ったスポンジを避け、半乾きが推奨。塩素・過剰な酸のフラックスを避けます。

症状	原本の対応
加熱で再起動	電源の出力不足を確認、電圧・Power trimも確認。
20V設定だが12V	電源の最大電圧を確認し適合電圧へ。
手持ち検知が効かない	購入先／メーカーへ相談。

9. サービス・原本の保証

原本は本体について人為的損傷を除く1年無償保証、購入店への相談を案内します。こて先は消耗品で品質不良がなければ使用後返品不可と記載します。メーカー原本条件の紹介であり、泰宕商事の保証・日本での購入条件を変更しません。

メーカー：Guangzhou Xingyi Electronic Technology Co., Ltd.（ALIENTEK／正点原子）。原本窓口
fae-smt@alientek.com、www.alientek.com、www.alientek.com/download。注文情報、型番T90B、電源仕様、ファームウェア、こて先、症状を確認して購入先へ相談してください。

参照資料とお問い合わせ

参照原本：T90A/B/C Smart Soldering Iron User Manual、ローカル保管のメーカー資料の英文PDF、本文3～15ページ。
T90Bの列を採用、取付図も確認。

原本の製造元：Guangzhou Xingyi Electronic Technology Co., Ltd. (ALIENTEK)

メーカー資料：<https://www.alientek.com/download>

製品・相談窓口：taigo-shoji.co.jp

お問い合わせ：support@taigo-shoji.co.jp

保証・初期不良対応は購入先の案内をご確認ください。原本にあるメーカー独自の保証延長、販売条件、広告表現は、泰宕商事の保証条件として転記していません。

原本との対応

原本の章・ページ	本書での扱い
原本3～4ページ	概要・モデル別全仕様・T90B取付図。
5～8ページ	全警告・全キー・4状態・給電。
9～10ページ	全15メニュー、全範囲・既定値・補正。
11～13ページ	更新・160×40アニメ・ESDの専門作業を留保。
14～15ページ	全保守・FAQ・サービス。