

保証書

保証期間内に取扱説明書等の注意書きにしたがって正常な使用状態で使用していて故障した場合には、お買い上げの販売店に本書をご提示の上、修理をご依頼下さい。

形名	コードレスドライバードリル		※お買い上げ日	保証期間
	CDD-48L		平成 年 月 日	6ヶ月
※お客様	ご住所	〒		
	ご芳名			
	電話	()		
※販売店	住所名	店名 ()		

※上記欄に記入のない場合は無効となりますから必ずご確認ください。

- 保証期間内でも次のような場合には有料修理となります。
 - (イ) 使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
 - (ロ) お買い上げ後の落下、引っ越し、輸送等による故障または損傷。
 - (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障または損傷。
 - (ニ) 車両、船舶にとう載して使用された場合に生じた故障または損傷。
 - (ホ) 本書のご提示がない場合。
 - (ヘ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合あるいは字句を書き換えられた場合。
- 本書に記入してあるお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合には、当社までご相談ください。
 - 本書は再発行いたしませんので紛失しないように大切に保存してください。
 - 本書は日本国内においてのみ有効です。

コードレスドライバードリル CDD-48L 取扱説明書





このたびはコードレスドライバードリルをお買い上げいただきましてありがとうございます。ご使用に際しては、必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。お読みになった後は、必ず保存してください。

SHINKO 株式会社 新興製作所

〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町11番地 TEL03-3252-8861 FAX03-3254-2600

安全にご使用いただくために特に注意していただきたいこと

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次の「警告」を必ず守って下さい。
 - ご使用前に、この「警告」をよくお読みの上、指示に従って正しくご使用下さい。
 - お読みになった後は、電動工具をお使いになる方が、いつでも見られる所に保管して下さい。
- ※本文は共通事項であり、製品により合致しないことがあります。

警告

1. 作業をするときの服装について

- 電動工具を使用するときは長袖、長ズボン、帽子、保護メガネ、手袋等を必ず身につけて下さい。屋外作業するときはゴム手袋、滑り止めのついた履物をおすすめします。
 - ・作業中、本機工具（砥石等）の破損、加工する材料が急に回転したり、飛んだとき、思わぬけがの原因となります。
- 作業中はだぶだぶの衣服や、ネクタイ等は着用しないで下さい。
 - ・作業中、回転部に巻きこまれ思わぬけがの原因となります。
- 粉じんの多い作業のときは、保護メガネ、防じんマスク等を着用して下さい。

2. 作業をする場所について

- 作業場、作業台は整頓して、きれいなところで作業をするようにして下さい。
 - ・ちらかった作業場、作業台は事故の原因となります。
- 作業は常に明るい場所で行うようにして下さい。
 - ・暗い場所での作業はけがの原因となります。
- 電動工具のモーターが回転するときに火花が発生します。又、研削するときに研削粉が火花となって飛散します。可燃性の液体やガスのある場所では絶対に使用しないで下さい。
 - ・可燃性の液体やガスに引火しますと火災や爆発の恐れがありますので、特に注意が必要です。
- 作業場は作業者以外は近づけないで下さい。又、作業者以外の人には電動工具や電源コードに触れさせないで下さい。
 - ・作業場の近くに作業者以外の人がいったり、電動工具に触れたりしますと思わぬけがの原因となります。
- 電動工具は雨の中、湿気の多い場所では使用しないで下さい。
 - ・感電の恐れがあり大変危険です。

⚠ 警告

3. 電気について

- 使用電源は銘板に表示してある電圧でご使用下さい。
 - ・表示を超える電圧で使用しますと回転が異常に高速となったりし、機体が破損する恐れがあり危険です。
- 感電防止のため漏電しゃ断器が設置されていることをご確認ください。2重絶縁品を除き、必ずアースを接地して下さい。

4. 取扱について

- 電動工具を使用するときは取扱方法、作業の仕方、周囲の状況等に十分注意をして作業して下さい。
- 電源に電源プラグを差し込む前に本機のスイッチを切して下さい。
 - ・スイッチを入れたまま電源プラグを差し込みますと、不意に起動して思わぬ事故の原因となります。
- ご使用前に本機に損傷がないか、正常に作動するか、工具（砥石等）にひび割れ、キレツがないか、ネジが確実に締まっているか、工具（砥石、ドリル等）が確実に付いているかをご確認ください。万一、本機に損傷、異常がありましたら取扱店、又は当社に修理を依頼して下さい。
 - ・ネジがゆるんでいたり、工具が正確にセットされていない時は本機の破損、けがの原因となります。
- 初めて本機を使用するとき、工具（砥石、ドリル等）を交換したときは3分以上試運転をして下さい。その日の作業のときは開始前に1分以上回転させて下さい。
 - ・試運転をしないで作業を開始しますと、思わぬけがの原因となります。
- 作業の都合で保護カバーを取り除いたり、改造はしないで下さい。
 - ・規定外の方法でご使用になりますと本機の破損、けがの原因となり大変危険です。
- 運転中は回転部、工具の作動部（砥石、ドリル等）等には絶対に触れないで下さい。
- 本機の点検、掃除、工具（砥石、ドリル等）の交換等のときは必ずスイッチを切り、差し込みプラグを抜いて下さい。又、作業が終わりましたら必ず差し込みプラグを抜いて下さい。
 - ・スイッチ、差し込みプラグを入れたまま点検、掃除、工具の交換、放置等をしますと不意に起動して思わぬけがの原因となります。

⚠ 警告

- 運転中、本機の調子が悪くなったり、異常に気がついたときはスイッチを切り、電源プラグを抜き、点検、修理に出して下さい。
 - ・異常な状態で連続運転しますと、本機の破損を招くばかりでなく大変危険です。
- コードを持って本機を運んだり、コードを引いて電源プラグを抜いたりしないで下さい。又、コードが刃物などの鋭利なもの、高熱のものに触れないように注意して下さい。
 - ・コードが損傷しますと危険ですので直ちに交換をしてご使用下さい。
- 工具（スパナ、ネジ回し等）は、運転前に必ず本機から取り除いて下さい。
 - ・工具を本機や至近に置いて運転させますと思わぬけがの原因となります。
- 本機は取扱に不慣れな人、正しい操作のできない人には絶対に使用させないで下さい。
- 加工するものはクランプや万力でしっかりと固定して加工して下さい。
 - ・加工するものがしっかりと固定されていないときは、材料がとんだり振りまわされて思わぬ事故の原因となります。
- 電源プラグを差し込み、スイッチに指をかけて運ばないで下さい。
 - ・不意に回転して思わぬけがの原因となります。
- 安全に能率よく作業をするために、本機の能力を超えた無理な作業はしないで下さい。
 - ・能力を超えた作業は本機の破損のみならず寿命を短くします。又、けがの原因となります。

5. 手入と保管について

- 常に本機の手入に心がけ、長期間安全にご使用下さい。
 - ・使用後よごれたままで湿度の高いところに放置しますと、本機の寿命を短くします。
- 刃物類は常に手入をして良い切れ味でご使用下さい。
 - ・切れ味が悪いと仕上り面が悪くなるばかりでなく、モートルに負荷が多くかかり作業能率が悪くなります。
- 本機を常に安全に能率よくご使用していただくため、定期的に点検をして下さい。
 - ・修理、点検は販売店、又は当社にお申し付け下さい。
- 作業が終わりましたら塵を取り除き、手入をしてお子様の手のとどかない湿気の少ないところに保管して下さい。

■部品の名称



図1

■CDD-48Lの仕様明細

本 体		充 電 器	
モーターの電圧	DC-4.8V	電 源	AC-100V
電 池	ニッケル・カドミウム	周 波 数	50/60Hz
回 転 数	530min ⁻¹	定格入力容量	8VA
最大トルク	4.9N・m(50kgf-cm)	定格出力電圧	6V
チャック	1.5~10mm	定格2次電流	0.3A
質 量	1kg	バッテリーの公称容量	4.8V
		充 電 時 間	約3時間
		質 量	0.2kg

(注)本機は改良のため、予告なしに仕様変更することがあります。

■使用上のご注意

- 本機のアダプターの電圧は100Vです。表示を超えた電圧でご使用になりますと正常な充電はできません。又、故障の原因となり危険です。
- アダプターの差し込みプラグを電源に差し込みますと、赤ランプが点灯します。通常、充電時間は約3時間です。満充電になっても通電表示ランプ(赤色)は消灯しません。
- 約3時間の充電が終了しましたら、本機からジャックを抜いてください。同時にアダプターの差し込みプラグも抜いてください。そのまま放置すると本機の寿命を短くするだけでなく、危険です。
- 回転中は手袋、衣服等を巻き込まれない様、充分注意して作業してください。
- ネジ締め、穴あけ等の材料は完全に支えて作業するようにしてください。足場の悪い所やバランスの悪い作業は危険です。常に良い作業環境を心がけてください。
- モーターの回転が停止するような過負荷をかけないでください。故障の原因ともなります。

- 周囲の温度が10℃~30℃の所でご使用ください。この範囲を越える環境で使用しますと正常な充電はできません。(詳細は5ページをご参照ください)
- お手入れは乾いた布でよくふいてください。水洗いやシンナー等の揮発性のものは使用しないでください。
- 本機を保管する時は、スイッチが切れていることを確認してください。
- 保管は乾燥した場所、また子供の手のとどかない安全な場所をお選びください。

■能力について

- ねじ締めつけ数(目安)

	ネジ寸法	材 料	締めつけ数
木 ね じ	φ3.1×20%	ラ ウ ン	約150本

- ドリルの穴あけ数(目安)

	ドリル径	材 料	板 厚	穴あけ数
木 工 用	φ9%	ラウン	20%	約 150
鉄 工 用	φ4%	鉄	1%	約 60
	φ4%	アルミ	2%	約 60

(注)上記の数値は電池性能経時変化、ドリルの味れ味、材料の硬さ等により変動があります。

■充電方法

- 表示を超えた電圧でご使用になりますと正常な充電はできません。又、故障の原因となり危険です。
- アダプターの差し込みプラグを電源に差し込み、ジャックを本機のジャック差し込み口に接続すると赤ランプが点灯して充電を開始します。通常約3時間で満充電となります。因満充電になっても赤ランプは消灯しませんのでご注意ください。
- 約3時間の充電が終了しましたら本機からジャックを抜いてください。そのまま放置すると本機の寿命を短くするばかりでなく危険です。
- 充電するときの周囲温度は10℃~30℃の範囲内でおこなってください。
- 因周囲温度が10℃以下のときは満充電になる時間が少し長くなり、30℃以上のときは短くなり、十分な充電ができません。周囲温度が高いところで充電しますとアダプターが熱くなることがありますのでご注意ください。
- 本機を連続使用して充電器の温度が上昇しているときは十分な充電ができません。20~30分経過してアダプター温度が下がってから充電してください。
- 雨の中や湿度の高い場所での充電はさけてください。感電のおそれがあり危険です。

■キイレスチャックについて

- キイレスチャックは2つに分れています。クラッチハンドル部④を片手で固定して、片方の手で先端部を回してください。(図2参照)
- チャックの取付穴を前から見て、先端部④を左に回すとゆるみ、右に回すと締まります。

- 先端工具を差し込む前にチャックの内径を先端工具の外径より少し大きめにしておいて差し込み、締めつけると正確にセットできます。

☑️ 工具を取り付け後は、低速で回転させ、正確にセットできているかを確認の上、強く締め付けてください。

☑️ ネジを締めるときは、ネジの頭の溝にビットを垂直にあて、軽く押してスイッチを入れてください。溝の上でビットを空転させますと溝が丸くなり、ネジ締めができません。



図2

保守、点検について

- 充電が終了したらアダプターを電源から抜いて下さい。
 - 作業の前、後に本機の各部を点検してネジのゆるみがないかを確認して下さい。万一、ゆるんでいるときは締めなおして下さい。そのまま使用すると大変危険です。
 - 作業が終了したらゴミを取り除き乾いた布でヨゴレをふきとり、屋内の湿気の少ない、お子様の手の届かない所に保管して下さい。
- ☑️ 屋外に放置したり、水洗いは絶対にしないで下さい。故障の原因となります。
- 本機に異常がありましたらお買上げの販売店または弊社にご連絡下さい。(又は、修理に出して下さい。)

■正逆切替えスイッチについて

- 回転方向(正逆)を切り替えるときは、スイッチを切り、回転が完全に停止してから操作して下さい。

- 正逆スイッチはチャック部を右にして正逆スイッチを押しますと右回転します。チャック部を左にして正逆スイッチを押しますと左回転します。

(図3参照)

☑️ 正逆スイッチを中央の位置にしますとロック状態になり回転はしません。



図3

■クラッチの使用法

- クラッチハンドルに①～⑧の目盛とドリルの表示がついています。ハンドルを回して本体フレームの◀印に合わせて調整して下さい。(図4参照)

- ①の目盛はトルクが弱く、⑧の目盛はトルクが強くなっています。材料の硬さ、ネジの太さ等に合わせて調整してご使用ください。

- ドリルの表示は、ドリルで穴あけのときに合わせてご使用ください。

- クラッチの調整をしたときは、一度不要の材料でテストをしてからご使用ください。

- クラッチの作動がかたいときは一度もどしてから回して下さい。



図4