

# NICHIDO 取扱説明書

USB充電式 屋内型

電動アシストドライバー

# ピンドラ

LEDライト付

## HSD-JH01P-1B

この度は、自動車工業の「充電式電動アシストドライバー ピンドラ」をお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を十分にご理解の上で、適切な取扱いと保守をおこなってください。また、取扱説明書はいつでも取出せるよう大切に保管してください。



**リチウムイオンバッテリー**  
3.7V 900mAh

充電時間 **1 (1A)** 時間

連続使用時間 **約 80** 分 (負荷)

トルク **2** N・m (最大トルク(電機))

耐トルク(手動) **10** N・m

### 目次

- 安全のための注意喚起【警告】と【注意】 ..... ①
- 保証書 ..... ④
- 仕様 ..... ⑤
- 充電方法 ..... ⑥
- 使用方法 ..... ⑦
- トラブルシューティング ..... ⑧
- バッテリー使用・保管・廃棄のご注意 ..... ⑨

### 安全のための注意喚起

記載内容の注意事項は、想定される危害や損害を注意喚起シンボルで警告表示しています。本製品を正しくご使用いただき、使用者および周囲の人々への危害、損害を未然に防止するためのものです。誤った取扱いをすることで重大な事故や致命傷によるような事態もあり得るので「安全のための注意喚起」【警告】【注意】を必ず、お読みいただき細心の注意を払って正しくお使いください。

■注意喚起シンボル

	<b>警告</b>	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。
	<b>注意</b>	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、軽度や軽傷を負う可能性が想定される場合および物的損害などの発生が想定される場合。
	<b>強制</b>	必須事項：しなければならぬこと。 ※図の中や近くに指示内容や注意事項が描かれているものもあります。
	<b>禁止</b>	禁止事項：してはならないこと。 ※図の中や近くに具体的な禁止事項が描かれているものもあります。

●注意喚起シンボルは一般的な場合を示しています。

### お客さまへ

- ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。
- 取扱説明書は必ず保管し、使用・清掃時にも安全のために再度ご確認ください。

### 警告

※取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。

- 火気の近くや炎天下に駐車車の車内など、高温および多湿になる場所では、充電・使用・保管はしないでください。発火・破裂・火災・故障などの原因となります。
- 本製品が異常に発熱し、火災・感電・故障などの原因となります。
- 火災・感電・故障などの原因となります。
- 濡れた手で本製品の使用や充電作業はしないでください。火災・感電などの原因となります。
- 本製品は屋内型です。雨や水のかかる場所で使用しないでください。
- 火災・感電・故障などの原因となります。
- ビットの取付は確実におこなってください。取付が不十分な場合、ケガや事故の原因となります。
- 使用中には本製品を確実に保持してください。保持が不確実な場合、ケガなどの原因となります。
- 本製品の使用時は、巻きこみのおそれがある服装では使用しないでください。また、長い髪は帽子やヘアカバーなどで覆ってください。回転部に巻きこまれるおそれがあります。作業は安全に適切な服装をおこなってください。
- 保護メガネを使用してください。粉塵が目に入るおそれがあります。
- 本製品の使用時は、ビットや回転部(手や顔を近づけないでください。また、他人に向けたりしないでください。ケガや事故の原因となります。
- 移動時・作業終了時は、本製品のスイッチがOFFであることを確認してください。
- 不意な始動は避けてください。ボタンに指をかけたままにしないでください。本体の作動によりケガ・事故などの原因となります。
- 充電の際は、電源側の定格表示を確認し、必ずDC 5V1Aで正しく充電してください。
- 本体やビット・USBなどの部品が破損した状態で使用しないでください。火災・故障などの原因となります。
- 本製品が異常に変形していたり異音や発熱・異臭・液漏れなど異常を感じたらすぐに作業を中止し、販売店または当社にご相談ください。
- 異常のまま使用すると、火災・感電・事故などの原因となります。
- 高温環境など過酷な使用条件では、バッテリーから液漏れするおそれがあります。
- 漏れた液が目や身体に付着した場合、直ちに清潔な水で洗い流し、医師の診断を受けてください。
- USB端子部に金属物やゴミ・ホコリなどが付着した状態で放置しないでください。感電・故障・火災の原因となります。
- USBは必ず確実に接続してください。差込みが浅かったりプラグについているとショート・火災・感電・故障などの原因となります。
- 充電完了後は、USBケーブルをはずしてください。故障・火災の原因となります。
- 本製品への充電は、必ず付属のUSBケーブルを使用してください。
- 保管・使用時は、お子様やペットなどが容易に触れないよう、手の届かない安全な場所に保管してください。
- 本製品を火中に投入したり、加熱したりしないでください。発火・破裂したり有害物質が噴出します。
- 本体に釘を刺したり、衝撃を与えないでください。
- 本体に錆が生じたり、衝撃を与えないでください。発熱・発火・破裂の原因となります。



### 注意

※取扱いを誤った場合、危険な状態が起こる可能性があり、傷害や軽傷などを負う可能性や物的損害の発生が想定される場合を示します。

- 本体に水や油など液体がかからないようにしてください。かかった場合は乾いた布でよく拭取り十分に乾燥させてください。
- 本体やUSBケーブルは乱暴に扱わないでください。ケーブルを引っ張って抜いたり、USBが変形するような取扱いはしないでください。
- 清掃やお手入れの際は、必ず電源を切って、おこなってください。感電・やけどの原因となります。
- 使用環境温度をこえる場所では使用・保管はしないでください。火災・感電・短寿命の原因となります。
- 本製品はネジをユルユルに締めたりするためのものです。指定外の使用をすると、思わぬ災害や事故の原因となります。
- 本製品の取扱いには十分ご注意ください。衝撃などが加わると、破損・故障の原因となります。
- 充電中は使用できません。
- 充電中は本製品や充電アダプターが熱くなります。やけどに注意してください。
- 使用前に本製品に損傷がないか、正常に動作するか、部品やチャックに変形やユルミがないか、十分な点検をおこなってください。
- 本製品を廃棄する場合は、各自体の条例に従ってください。資源を有効に活用するために専門のリサイクル業者へご依頼いただき、各自体のお指示に従いリサイクルにご協力いただきますようお願いいたします。

### 保管時のご注意

次のような場所に保管しないでください。故障などの原因になります。

- 本製品に著しい振動や衝撃が加わる場所。
- 使用環境温度をこえる場所。
- 結露するような環境。
- 急激な温度変化のある場所。
- 可燃性の溶剤や粉塵・水・油・薬品などのかかる場所。
- および、引火や爆発のおそれがある雰囲気。
- 強電界・強磁界が発生する場所。

### 保守上のご注意

器具の点検・清掃時には安全のための注意喚起を再度ご確認ください。

- 清掃について...  
汚れを落とす場合は、中性の洗剤を薄した柔らかい布をよくしぼって拭取り、洗剤が器具に残らないように乾いた布で拭き取ってください。シンナーやベンジンなどの揮発性のものおよび、アルカリ性の洗剤などで拭いたり、直接殺虫剤をかけたらないでください。変質による器具の破損や変色の原因となります。

### 保証書

#### 《保証規定》

1. 製品および取扱説明書の記載事項に従った正常な使用状態で故障した場合は、お買い上げ後、表記の期間、無償修理または交換のみさせていただきます。
- 保証期間は **お買い上げ日より1年間** です。
2. 保証期間内でも次の場合は、有償にて修理または交換となります。
  - イ) 異常電圧や指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障。
  - ロ) 法令および取扱説明書に違反した使用や誤用・乱用など取扱い不注意による故障。
  - ハ) 火災・地震・水害および落雷その他天災地変や盗難などの災害による故障。
3. 使用中の不備や不当な修理・改造および使用不可の場所での使用が起因する故障。
  - ホ) 使用中に生じた傷など外観上の変形。
  - ヘ) 本書の提示がない場合。
4. 交換の必要が生じた場合は、製品に本書を添えてお買い上げ店へご持参または、当社へ直接ご送付ください。
5. 故障原因確認のため、修理・交換前の部品および製品は、販売店もしくは当社にて引取らせていただきます。

#### 《免責事項》

1. 専用ケーブル以外での使用や充電が原因の故障や第三者による修理などが原因の故障に関して、当社は一切の責任を負いません。
  2. 通常とは異なる使用方法が原因の故障に関して、当社は一切の責任を負いません。
  3. 製品の発送・輸送の際に起こった問題に関して、当社は一切の責任を負いません。
  4. 本製品の使用により直接または間接的に発生した被害・損害、設備故障の損害、逸失利益などの損害および第三者への影響や損害、信用、また、それらの修復の際に生じる費用(人件費・交通費・諸経費)に関して、当社は一切の責任を負いません。(責任制限)
- いかなる故障・事故・法的判断につきましても当社の責任範囲は、製品の修理または交換のみに限ります。従いまして、製品の使用による直接および間接的に生じたいかなる損害についても、当社に故意または重大な過失がある場合を除き、一切責任を負うものではありません。また、当社が責任を負う場合でも重大な人件費等の場合を除き、お客様が購入された製品価格をこえる責任を負うものではありません。
- 当社業務対応期間内に対処できないことから発生する直接および間接的損失・損害および逸失利益の責任は、当社は一切負いません。
- 当社が発行する取扱説明書やその他文書、または紙面上、事實上、電子情報にその他誤りや記述漏れがある場合は、当社は説明なしに修正することができます。

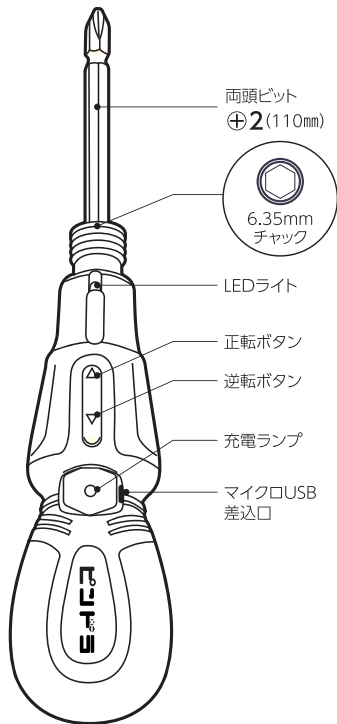
商品名	電動アシストドライバー ピンドラ		
お客様	ご住所		
	氏名	電話	
型式	HSD-JH01P-1B		
保証期間	お買い上げ年月日より 年 月 日 年 1 年		
販売店	店名		
	住所		
ロットNo.			

●製品改良のため、仕様などを予告なく変更することがあります。(総発売元)

## 日動工業株式会社

- 本社 〒572-0076 大阪府豊屋市川市仁和寺本町1-3-22 TEL.072(803)6905(代) FAX.072(803)6908
- 札幌営業所 〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2-3-1 TEL.011(871)0577(代) FAX.011(871)0579
- 東京営業所 〒135-0016 東京都江東区東陽4-8-14 TEL.03(5683)4010(代) FAX.03(5683)4021
- 名古屋営業所 〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1-3-2 TEL.052(351)3666(代) FAX.052(352)7558
- 大阪営業所 〒572-0076 大阪府豊屋市川市仁和寺本町1-3-22 TEL.072(803)6905(代) FAX.072(803)6908
- 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-17-32 TEL.092(474)7955(代) FAX.092(474)6329

## ■型式 HSD-JH01P-1B



- バッテリー リチウムイオン 3.7V 900mAh
- 充電時間 約1時間(1A)
- 充電電源 DC5V 1A(最大)
- 電池寿命 約300回
- 回転数 280min<sup>-1</sup>(無負荷)(最大)
- 最大トルク 2N・m(電動)
- 耐久トルク 10N・m(手動)
- 連続使用時間 約80分(無負荷)
- 使用環境温度 0℃～40℃
- 質量 170g(本体のみ)

## 付属品

- 両頭ビット ⊕2(110mm)
- USBケーブル



6

## 充電方法

- ①本体のマイクロUSB差込口に付属のUSBケーブルを差込んでください。
- ②片方のUSBをパソコンやモバイルバッテリーなどの5V 1A出力のUSBに接続してください。また、商用電源(100V/200V)からの充電は市販のUSB-ACアダプター(5V 1A出力)をご用意ください。
- ③充電完了後は、必ずUSBケーブルを抜いてください。

※過大な電流は故障や火災の原因になります。  
※充電中は使用できません。

## 充電時間

(1A)  
**約1時間**

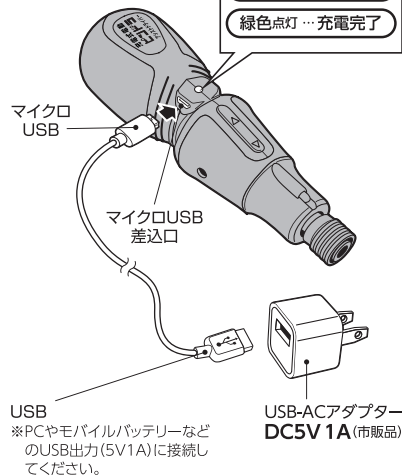
過充電保護  
過放電保護

〈バッテリーのご注意〉  
充電放置は厳禁です。  
本製品の故障・火災の原因になります。

## 充電ランプ

赤色点灯……充電中

緑色点灯…充電完了



## 充電時の注意

- 高温・多湿の環境や雨中など水や液体がかかる場所では充電しないでください。
- USB-ACアダプターを使用する場合、USB出力DC 5V 1A以下のものを使用してください。
- エンジン発電機では充電しないでください。
- 40℃をこえる高温環境や0℃以下の低温環境で充電しないでください。
- また、充電中に布や紙などで覆わないでください。
- 充電完了後は、必ずUSBケーブルを抜いてください。
- 1時間経過しても充電が完了しない場合(赤ランプが点灯した状態)は、すぐに充電を中止してください。

## USB-ACアダプター使用時の注意

- 必ず先にUSBケーブルを本体に差込んでからUSB-ACアダプターをコンセントに接続してください。
- ※通電状態でUSBケーブルを接続するとスパークするおそれがあります。

6

## 使用方法

## ■ビットの取付け

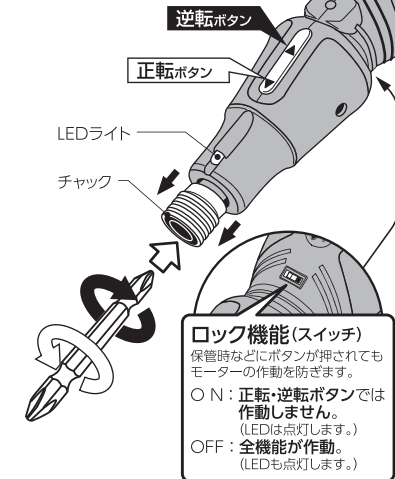
- 本体先端のチャックをスライドさせて、ビットを挿入してください。挿入後チャックが戻り、確実に差込まれていることを確認してください。
  - 交換時もチャックをスライドさせて取りはずしてください。
- ※無理に差込んだり衝撃を与えたりしないでください。

## ■電動と手動の使い分け

- ネジを締める…正転ボタンを押して電動で止まるまで締めます。最後は手動で確実に締めてください。
- ネジをはずす…通常のドライバーと同様に手で少し回ルメてから逆転ボタンを押して電動ではずしてください。

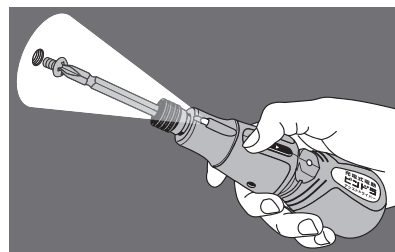
## 不意の始動は避けてください。

移動時や作業終了時は、必ずロック機能(スイッチ)ON!!  
※OFFの状態でもボタンに指をかけての移動や充電は、本製品が突然作動し、ケガや事故の原因になります。



## ■LEDライト

- 正転・逆転ボタンを押すとLEDライトが自動で点灯し、離すと消灯します。
- ※ロック機能(スイッチ)がONの状態でもLEDは点灯します。



7

## トラブルシューティング

状態	可能性のある原因	対処法
作動しない	バッテリー残量不足。	充電してください。
	スイッチ・モーター内部回路の故障。	販売店か当社に点検・修理をご依頼ください。
	ロック機能がONになっている。	ロック機能をOFFにしてください。
使用中に止まる	バッテリー残量不足。	充電してください。
異音がる	モーターギアの故障。	販売店か当社に点検・修理をご依頼ください。
本体が発熱する	過負荷による温度上昇。	休止時間を増やしてください。
	モーター内部回路の故障。	販売店か当社に点検・修理をご依頼ください。
	充電中による温度上昇。	過電流による充電。充電体休止時間を増やしてください。
ビットが取付不可	ビットの損傷。または、適合していない。	正常な付属のビットを使用してください。また、本製品に適合するビットを使用してください。
	チャックおよび内部部品の故障。	販売店か当社に点検・修理をご依頼ください。

## バッテリー使用・保管・廃棄のご注意

ご購入後、初めてご使用になる時は必ず「初期充電」をおこなってください。

## 〈使用上のご注意〉

- バッテリーは使用しない状態でも少しずつ放電していきます。お使いいただく前に必ず充電してください。
- バッテリーは特性上、充電された状態でも、低温状況では使用時間が短くなります。
- バッテリーを充電する時は、事前に放電したり使い切る必要はありません。
- 充電中や使用中は、バッテリーが温かくなることがありますが、異常ではありません。
- 低温または高温の場所で充電すると十分に充電ができなかったり、バッテリーの劣化につながる場合があります。
- 長期使用しない場合は、過放電を避けるため接続をはずして保管してください。
- また、高温・多湿の場所は避けて保管してください。

## ご使用前、ご使用後は、必ず充電してください。

※放電状態で放置していると過放電となりバッテリーが劣化して充電ができなくなります。

バッテリーは、長期間使用しないと6か月後には約60%以上放電します。6か月毎に必ず満充電にして保管してください。

## 使用済バッテリーを廃棄するときは

リチウムイオンバッテリーは、リサイクルすることが出来ます。



Li-ion

資源を有効に活用するため充電式電池リサイクル業者へお持ちいただくか、自治体の指示に従ってリサイクルにご協力いただきますようお願いいたします。(バッテリーは分解せずにそのままお出しください。)

8