

取扱説明書
変換ケーブル

形名

DS-HC03B



お買い上げいただき、まことにありがとうございます。
この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。**ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。**
この取扱説明書は、いつでも見ることができる場所に必ず保管してください。

本製品を使用される前に、次の資料を必ずお読みください。

● 取扱説明書：本書

本製品の安全上のご注意、使用上、設置上のお願い事項について記載しています。

● DS-10URW/20URW 取扱説明書、ユーザーズマニュアル

本製品と接続する機器の取扱説明書、ならびにユーザーズマニュアルを必ず、確認ください。

ユーザーズマニュアルは、RFIDシステム情報サイトに掲載しています。

<https://jp.sharp/business/rfid/>

安全上のご注意 <必ずお守りください>

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくべきことを説明しています。内容をよくお読みのうえ、記載事項をお守りください。

◆誤った使い方によって生じる危害や損害の程度を、次のように区分して説明しています。

△ 危険 「死亡または重傷を負う可能性が高い」内容

△ 注意 「軽傷を負うまたは物的損害のおそれがある」内容

◆お守りいただく内容の種類を、次の図記号で説明しています。

○ してはいけないこと

! しなければならないこと

△ 危 険

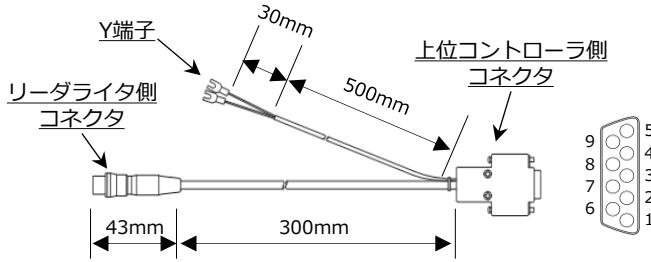
- 分解、改造はしない（火災・感電・落下・事故の原因）
- 荷重に耐えられない不安定な場所に設置しない（落下・事故の原因）
- 塩害や腐食性ガスが発生する場所に設置しない（落下・事故の原因）
- 破損したまま使用しない（故障の原因）
- ぬらしたり水がかかる場所に設置しない（火災・感電・故障の原因）
- 濡れた手で作業をしない（けがの原因）

- 定格にあった電源を接続する（火災の原因）
配線作業は専門の知識がある者がおこなう（火災・感電・落下・事故の原因）
- 設置・配線は指定の方法で正しくおこなう（落下・事故の原因）
- 設置や点検のときは、保護具（手袋、ヘルメットなど）を着用する（やけど・けがの原因）
- 异常（変形、亀裂）があるときは、すぐ使用をやめる（落下・事故の原因）
- 定期的に点検する（落下・事故の原因）

△ 注 意

- 動作温度を超えるような高温または低温の場所や、ほこりや湿気、煙、油煙の多い場所に設置しない（故障の原因）
- 強力な電磁放射線にさらさない（故障の原因）

各部のなまえ



通信規格	ピン	信号名		機能
		4線式	2線式	
RS-422 RS-485	1	RxD-	Data-	4線式：受信データ（上位コントローラ → リーダライタ） 2線式：送受信データ
	2	RxD+	Data+	
	3	TxD+	-	4線式：送信データ（リーダライタ → 上位コントローラ）
	4	TxD-	-	
	5	NC	NC	
	9			-

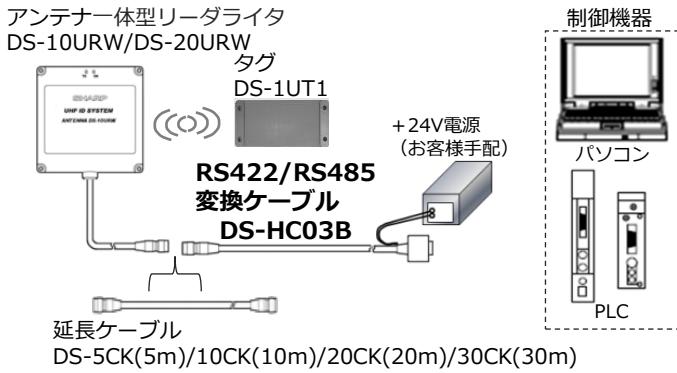
主な仕様

項目	仕様
重さ	約70g
動作温度	-20~60°C
保存温度	-20~70°C
保存湿度	10~95%（相対湿度、結露なきこと）

※本製品には、防水・防塵構造は有りません。

取り付け・接続

システム構成



接続方法

リーダライタDS-10URW/20URWと上位コントローラ、延長ケーブルとの接続方法は、以下のとおりです。

■ リーダライタと上位コントローラの接続

・ リーダライタ側コネクタ

本製品とリーダライタ型コネクタの凸凹を合わせ、左右に回しながら押し込んでください。接続が完了すると、「カチッ」と音がします。取り外すときはリーダライタ型コネクタのプラグ部を持ち、真っ直ぐに引き抜いてください。

延長ケーブルを使用する場合には、延長ケーブルの接続ケーブル側コネクタに接続します。

・ 上位コントローラ側コネクタ

本製品上位コントローラ側コネクタ(9ピンD-subメス)を、お客様にて手配いただくケーブルに接続します。

※本製品と上位コントローラ間の信号はRS-422/485の信号となります。延長等必要な場合は、RS-422/485に適合するケーブルをお客様にてご準備ください。周囲のノイズなどの影響により通信エラーが発生することもありますので、十分にご検証の上ご使用ください。

・ Y端子(M3用)

本製品のY端子(M3用)を、市販の定電圧電源(DC24V)に配線します。定電圧電源には次の仕様を満たす製品をご使用ください。

- ・ 電源電圧：DC24V±10%
- ・ 出力電流：DS-10URW(1A以上)、DS-20URW(1A以上)

※Y端子は赤色ケーブル端子を電源の+側、青色ケーブル端子を-側に接続してください。

使用上のお願いと免責事項

本製品を使用する前にご確認いただきたいことを記載しています。内容をよくお読みのうえ、記載事項をお守りください。

◆設置環境について

- ・高温・多湿の場所での長時間使用や保管はお控えください。部品の劣化により故障が発生し、製品寿命が短くなります。
- ・設置場所の放熱を良くし、暖房などの熱が直接当たらないようにしてください。

◆免責事項

- ・本製品の取り付け不備、取り扱い不備による事故・損傷・損害について、弊社は一切の責任を負いません。
- ・取扱説明書に記載されていない方法や、適切な取付金具を使用しない方法での施工、お客様にて準備されたものを使用して、事故や損害が生じた場合、弊社は一切の責任を負いません。
- ・本製品の故障や不具合を含む何らかの理由または原因により、生じたお客様の損害、被害について、弊社は一切の責任を負いません。
- ・本製品を使用したことによるお客様、または第三者からのいかなる請求についても、弊社は一切の責任を負いません。
- ・保証期間の内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷、およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

◆使用条件

- ・本製品をご使用いただくにあたりまして、万一本製品に故障、不具合などが発生した場合でも重大な事故に至らない用途であること、および故障、不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部でシステム的に実施されることをご使用の条件とさせていただきます。
- ・本製品は、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計、製作されています。したがいまして、各電力会社様の原子力発電所、およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途などで、特別品質保証体制が要求される用途には、本製品の適用を除外させていただきます。ただし、これらの用途であっても、用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様に承認いただいた場合には、適用可能とさせていただきます。また、航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娛樂機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測され、安全面や制御システムに特に高信頼性が要求される用途へのご使用をご検討いただいている場合には、当社の営業部門へご相談いただき、必要な仕様書の取り交わしなどをさせていただきます。

保証とアフターサービス

◆保証書について

- ・保証書は本書に記載されています。
- ・保証書の「お買い上げ日」「販売店名」などの記入をお確かめください。
- ・保証期間は、お買い上げ日から1年間です。保証期間中でも有料になる場合があります。
- ・保証書は内容をよくお読みの上、大切に保管してください。

◆修理交換を依頼されるときは

<保証期間中のときは>

- ・修理交換に際しては保証書をご提示ください。保証書の規定に沿って販売店が対応させていただきます。
- ・故障品はお客様の送料負担にて送付いただき、修理品を返却するサービスとなります。

<保証期間がすぎているときは>

- ・ご希望により有料で修理交換させていただきます。ただし、製品の代替品が手に入らない場合など、ご希望に添えない場合があります。

無料交換規定

1. 取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意書にしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には、本書にしたがい製品交換いたします。取扱説明書に記載されていない方法や指定の部品を使用しない方法で施工されたことにより事故や損害が生じたときには、弊社では責任を負いません。また、その施工が原因で故障が生じた場合は、製品保証の対象外となります。
2. 保証期間内でも、次の場合には有料交換となります。
(イ) 本書のご提示がない場合。
(ロ) 本書にお買い上げ年月日・お客様名・販売店名の記入がない場合、または字句を書き換えられた場合。
(ハ) 使用上の誤り、または不当な修理や改造など、取扱説明書やそれに類する書面にて弊社が禁止している事項に抵触したことで発生した故障・損傷。
(二) お買い上げ後の、転居等による取付場所の移設、輸送、落下などによる故障・損傷。
(ホ) 火災・公害・異常電圧・定格外の使用電源（電圧、周波数）および地震・落雷・突風・風水害・塩害・ガス害（硫化ガス等）その他天災地変など、外部に原因がある故障・損傷。

- (ヘ) 持込修理の対象製品を直接メーカーへ送付した場合の送料等はお客様の負担となります。また、出張交換等を行った場合には、出張料はお客様の負担となります。
- (ト) お客様の使用環境や維持・管理方法に起因して生じた故障および損傷の場合（例：ホコリ、錆、カビ、小動物の侵入・糞尿・損傷）
- (チ) 設置・施工上の不備に起因する故障や不具合の場合。
- (リ) 本製品に接続している機器、ケーブルおよび消耗品に起因する本製品の故障・損傷。
3. 当該製品の交換用代替品が手配出来ない場合は、同等仕様の代替品交換となる場合があります。
4. 交換した製品は弊社が任意に回収のうえ適切に処理いたします。
5. 本書に基づき製品交換を行った製品の保証期間は、最初のご購入時の保証期間が適用されます。
6. お買い上げの製品が故障により使用できなかったことによる損害については補償いたしません。
7. 本書は日本国内においてのみ有効です。

SHARP 変換ケーブル 保証書

持込修理(製品交換)

形名	DS-HC03B		
製造番号			
お客様	会社名		
	ご担当名 様		
	ご住所〒		
保証期間	電話番号() -		
	お買い上げ日 年 月 日より 1年間		
	取扱販売店名 住所/電話番号		

- 本書は記載内容の範囲で製品交換させていただくことをお約束するものです。
- 保証期間中に故障が発生した場合は、お買い上げの販売店にご依頼のうえ、本書をご提示ください。お買い上げ年月日、販売店名など記入もれがありますと無効です。記入のない場合は、お買い上げの販売店にお申し出ください。
- お買い上げの販売店に修理をご依頼できない場合は、ご相談窓口にお申し出ください。
- 本書は再発行いたしません。大切に保管してください。

お客様ご相談窓口のご案内

本製品の使い方など一般のご相談ならびに修理についてのご相談・ご依頼は、お買い上げの販売店もしくは下記窓口へご連絡ください。

受付時間

月～土曜日(9:00～17:40)

※祝日・年末年始など弊社休日を除く



全国どこからでも一律料金でご利用いただけます。

0570-006-008

- ナビダイヤルをご利用にならないPHS・IP電話をご利用の方は、下記の一般電話におかけください。

043-332-9957(東日本)

06-6794-9677(西日本)

<ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて>
シャープ株式会社および関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただいております。個人情報は適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報の取り扱いの詳細については、<https://corporate.jp.sharp/privacy-j.html>をご参照ください。

シャープ株式会社

本社 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

スマートビジネスソリューション事業本部

〒639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町492番地

●住所などは変更の可能性があります。

2025年6月現在

- インターネットホームページによるシャープRFIDシステムの情報サービス
<https://jp.sharp/business/rfid/>