

取扱説明書 RFIDコントローラ

形名
DS-60MU



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。

本製品を使用する前に、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、設置上のお願事項について記載しています。
- **ユーザーズマニュアル(基本編/プログラミング編/設定用ソフトウェア編*)**
本製品を制御するソフトウェアの設定や操作方法について記載しています。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/> ※ソフトウェアはWindows用です。

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
- ⚠ **警告** 「死亡または重傷を負うおそれがある」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

- ⊘ 通電中は端子に触れない。水をかけたり、濡らしたりしない(火災、感電、故障の原因)
- ⊘ リチウム電池を内蔵しているので、火中に投入しない(火災、破裂の原因)

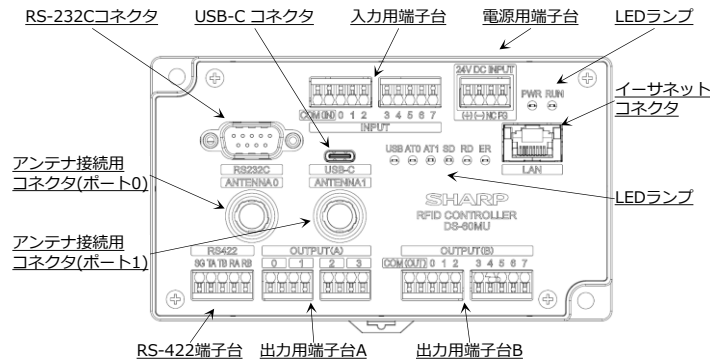
⚠ 警告

- ❗ 接地を行う (感電、誤動作の原因)

⚠ 注意

- ⊘ 高温、多湿、じんあい、鉄粉、水滴のかかる場所、腐食性ガス、振動、衝撃がある環境で使用しない(感電、火災、誤動作の原因)
- ⊘ 電線くずなどの異物を入れない(火災、故障、誤動作の原因)
- ⊘ 分解、改造はしない(火災、故障、誤動作の原因)
- ⊘ 海沿いや温泉地などの塩害地域で使用しない(金属腐食や錆の原因)

- ❗ 取扱説明書、ユーザーズマニュアルに従って取り付ける(落下、故障、誤動作の原因)
- ❗ 定格にあった電源を接続する(火災の原因)
- ❗ 配線作業は知識のある専門家が行う(火災、故障、感電の原因)
- ❗ 運転中の動作条件用パラメータ変更、運転、設定等の操作は、十分安全を確認して行う(機械の破損、事故の原因)
- ❗ 電源投入順序に従って投入する(機械の破損や事故の原因)
- ❗ 機器の着脱は、電源をOFFしてから行う(感電、誤動作、故障の原因)
- ❗ 非常停止回路、インターロック回路などは、本RFIDシステムの外部で構成する(事故の原因)



項目	仕様
上位間インターフェース	RS-232C、RS-422、イーサネット(LAN)、USB-C
適合アンテナ	マイクロ波：DS-1AKT/DS-5AKT/DS-10AKT/DS-20AK UHF帯：DS-10URW/DS-20URW
動作表示LED	8個(PWR,RUN,USB,ATO,AT1,SD,RD,ER)
パラレルI/Oインターフェース	入力ポート： 8点(INPUT[7:0]・フォトカプラ絶縁方式) 出力ポート(独立COM)： 4点(OUTPUT(A)[3:0])・フォトリレー方式 出力ポート(共通COM)： 8点(OUTPUT(B)[7:0])・フォトリレー方式
電源	アンテナ(マイクロ波)のみ使用：DC24V(±10%)、1.2A以上 リーダライタ(UHF帯)を使用：DC24V(-5~+10%)、1.2A以上
動作/保管温度	0~55℃/-20~55℃
動作/保管湿度	35~90% (相対湿度、結露なきこと)
外形寸法	約 幅140mm×奥行61.4mm×高さ80mm(突起部除く)
質量	約 370g
耐振動/耐衝撃	JIS B 3502に準拠
付属品	取扱説明書(本書)
延長ケーブル	DS-5CK/DS-10CK/DS-20CK/DS-30CK (5/10/20/30m)

※Microsoft、Windowsは、マイクロソフトグループ企業の商標です。
USB Type-CおよびUSB-Cは、USB Implementers Forumの商標です。

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。

- ◆ **法規制について**
 - 本製品で使用するRFIDアンテナ、およびRFIDリーダライタは、日本の電波法により無線局の適用を受ける製品です。
 - ・DS-1AKT、DS-5AKT、DS-10AKT、DS-10URWは特定小電力無線局で無線局申請が不要です。
 - ・DS-20AK、DS-20URWは構内無線局で無線局申請が必要で、ご使用前に、必ず「無線局の免許状」を取得願います。無免許で使用した場合、あるいは改造などを行うと、違法行為となりますので注意してください。
 - 免許申請手続きに関しては、総務省の「電波利用ホームページ (<https://www.tele.soumu.go.jp/>)」を参照してください。
 - 本製品は法令上、電気通信事業者(移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等)の通信回線(公衆無線LANを含む)に直接接続することはできません。
- ◆ **著作権について**
 - 本製品に搭載のソフトウェアは著作物であり、著作権、著作人格権などをはじめとする著作権等の権利が含まれており、これらの権利は著作権法により保護されています。
 - ソフトウェアの全部、または一部を複製、修正、あるいは改変、ハードウェアからの分離、逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリング等は著作権法に抵触するため、行わないでください。第三者にこのような行為をさせることも同様です。
 - 本製品で使用するソフトウェアのライセンス情報、ライセンス表示の詳細については、「ユーザーズマニュアル(プログラミング編)」を参照ください。
- ◆ **設置、周囲温度及び環境について**
 - 取扱説明書、ユーザーズマニュアルにしたがって、ご使用ください。
 - 本製品は海外で使用することはできません。

電源入力の配線について

- DC24V電源には、+極が接地されていないものをご使用ください。
+極を接地したDC24V電源を使用すると、本製品を通して電流の回り込みが発生し、ユニットが破損します。
- 設備の構成上、他の機器の電源の+極が接地されている場合、本製品用電源は必ず+、-とも接地されていない別電源(専用電源)を使用し、本製品および他の機器で電流の回り込みが発生しないように配慮ください。

◆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。また、保証期間内外に関わらず、取り外し・取り付けにより発生する費用はおお客様の負担となります。
- 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。
- 本製品、および付属品の不正な改造、指定以外の代替品等の使用により発生した故障や不具合については、弊社は一切の責任を負いません。

◆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。従いまして、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、娯楽機械、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。
- ユーザーズマニュアル等に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A
※本機に接続するネットワーク用のケーブルやUSBケーブルはシールドタイプで、仕様に準拠しているものをご使用ください。

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。

◆補修用性能部品について

- 本製品の補修用性能部品の保有期間は、その製品の生産中止後7年間です。生産中止に関しましては、当社ホームページ(<https://jp.sharp/business/rfid/>)にて告知させていただきます。
- 修理または代替品が手配できない場合、同等仕様の代替品交換となる場合があります。

◆ご不明な点や修理に関するご相談は

- 本製品に関するご不明な点や修理に関するご相談は、お買い上げの販売店、またはお客様ご相談窓口にお問い合わせください。

◆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。

無料修理規定

- 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、本書にしたがい修理対応もしくは、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、弊社では責任を負えません。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。

- 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。
 - (ニ) 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。
- 当該製品の交換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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 本書は日本国内においてのみ有効です。

SHARP RFIDコントローラ 保証書		
持込修理(センドバック)		
形名	DS-60MU	
製造番号		
お客様	会社名	
	ご担当名	様
	ご住所 〒	
	電話番号 () -	
保証期間	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きます。個人情報(住所)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 〒541-8522 大阪府大阪市中央区久太郎町2丁目1番25号

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49番地

- 住所などは変更の可能性がございます。 2026年3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/>