

# REX60 取り扱い説明書

## 使用上の注意

- 本製品の仕様範囲を超える条件において使用された場合の動作の保証はいたしません。
- 本製品を改造した場合、一切の保証はいたしません。
- 本製品や付属品のリバースエンジニアリングはお断りします。
- 腐食性ガス、可燃性ガス等の環境中でのご使用はご遠慮ください。
- 人命、事故に関わる特別な品質や信頼性が要求される用途でのご使用はご遠慮ください。
- 本製品またはマニュアルには誤りがある可能性があります。製品等に組み込む場合は、十分に評価してからご使用ください。
- 本製品を使用した結果、事故や損失が発生した場合、弊社では一切その責を負いません。

# 目次

使用上の注意 .....	2
目次 .....	3
製品概要 .....	4
概要 .....	4
特徴 .....	4
各部の説明 .....	5
プロトコル .....	6
シリアル通信 .....	6
USB メモリについて .....	6
その他 .....	7
仕様 .....	7
製品サポートのご案内 .....	8
ホームページ .....	8
製品のサポートについて .....	8

# 製品概要

## 概要

本製品は DOS 互換ファイルシステムを搭載した USB メモリーリーダー/ライターです。FAT12/FAT16/FAT32 ファイルシステムを搭載していますので、組み込み機器からでも簡単に USB メモリを操作することができます。

## 特徴

- 簡単な操作で USB メモリ上のファイルの読み書きができます。
- FAT12/FAT16/FAT32 ファイルシステム互換ですので、本製品で作成したファイルを PC で読み込んだり、PC で作成したファイルを本製品で読み込むことができます。
- 調歩同期シリアルインターフェースで既存の機器にも簡単に接続ができます。

## 各部の説明

### LED1

アクセス LED です。メディアアクセス中は緑色に点灯します。  
USB メモリがソケットに接続されると、緑色で 1 秒間点灯します。  
USB メモリ以外の USB デバイスが接続されると、赤色で 1 秒間点灯します。  
ハードウェアが故障すると、電源投入時に赤色と緑色が交互に点灯します。  
ファームウェアが破損している場合は、電源投入時に赤色点滅します。

### P3

USB メモリソケットです。

### P2

外部通信用端子です。

ピン番号	信号
1	VCC (5V)
2	RXD
3	RTC バックアップ電源 (2.0~3.3V)
4	DSR
5	RESET
6	DTR
7	TXD
8	GND

VCC には、600mA 以上の電流を供給できる安定化電源を接続してください。パワー ON 時や、USB メモリ接続時に電圧降下が起こる場合がありますので、VCC-GND 間に 1000uF 以上の容量のコンデンサを接続することをお勧めします。

RESET 端子を GND へ接続すると、REX60 はリセットされます。

### P11, P12

通信速度選択用ジャンパパッドです。ハンダを使ってショートして使用します。

P12	P11	速度
オープン	オープン	19200bps
オープン	ショート	38400bps
ショート	オープン	57600bps
ショート	ショート	115200bps

# プロトコル

## シリアル通信

19200~115200bps, データビット長 8bit, ストップビット長 1bit, パリティなしの調歩同期シリアル通信です。REX の受信バッファの空きが少なくなると DSR は Low になります。受信可能な状態になると DSR は High になります。DTR 信号はリセット後の状態では無視されます。SETFLOW コマンドで、DTR/DSR 信号の動作を変更できます。

端子へ出力される信号は TTL レベル (5V) です。RS-232C へ接続するときは MAX232 等の 5V に対応したドライバ IC を使用してください。

## USB メモリについて

Windows2000/NT, MacOS9/10 の標準ドライバーで動作可能な USB メモリを使用できます。

複数のローカルユニットを持つ USB メモリは、LUN 0 のデバイスのみを使用します。

USB HUB の動作は保証できませんが、USB メモリ内部に HUB が組み込まれているタイプの物は使用できません。

USB メモリ以外のマスストレージデバイス (FDD, メモリカードアダプタ等) の動作は保証できません。

# その他

## 仕様

### 装置仕様

対応メディア	USB メモリ Class=08h (Mass-storage) SubClass=02h (SFF-8020i), 04h (UFI), 05h (SFF-8070i), 06h (SCSI) Protocol=00h (CBI), 50h (Bulk-Only)
通信プロトコル	テキスト/バイナリ
通信インターフェース	調歩同期シリアル 19200~115200bps
時計	RTC 内蔵 RTC 用バックアップ電源端子有り
表示器	アクセス LED
サイズ	60.5x50.75mm (突起部は含まず)
電源	5V
消費電流	待機時 50mA (USB メモリ未接続時) 最大 550mA (USB メモリ接続時)
動作温度	0~55℃
付属品	マニュアル

### ファイルシステム仕様

対応ファイルシステム	FAT12/FAT16/FAT32
同時オープン可能数	2
最大ファイルサイズ	2G (論理値)
最大ファイル数	使用するメディアによって異なる
ディレクトリ	使用可能
ロングファイル名	使用不可
制限	・オープン中のファイルに対して、ファイル名変更、ファイル削除等のコマンドを送った場合の動作は保証されません。

### 電氣的仕様

電源投入後ブートアップ時間

500msec

# 製品サポートのご案内

## ホームページ

ホームページアドレス <http://www.propack.co.jp>

## 製品のサポートについて

製品のサポートについては、FAX、E-MAIL で受け付けております。

FAX 024-962-4576

E-MAIL [support@propack.co.jp](mailto:support@propack.co.jp)

以下の内容につきましては、サポート対象とはなりませんので、あらかじめご了承ください。

- 本製品を使用したアプリケーションプログラムの作成方法やそれらに関連するご質問
- 本製品の内部動作に関するご質問