

# SYSMAC オプション メモリカード HMC-EF183

CSM\_HMC-EF183\_DS\_J\_3\_1

## RoHS指令に対応した大容量 128MBタイプが新登場！

- ・CS/CJ/NSJシリーズPLCのユーザプログラム・PLCシステム設定・I/O情報などのデータを、格納することができる外付けメモリです。
- ・メモリカードアダプタを介してパソコンのPCMCIAスロットに装着して、パソコンでの編集をすることもできます。



HMC-EF183



HMC-AP001

## 特長


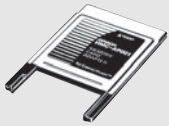
- ・I/Oメモリ、ユーザプログラム、PLCシステム設定を各々ファイルとして保存/読み出し可能。
- ・PLCの電源ON時に、メモリカードからのROM運転が可能。
- ・I/Oメモリの任意の範囲のデータを、ユーザプログラム上の命令やSmart FBにて、CSV/TXT形式でロギング可能。
- ・メモリカード内にロギングしたCSV/TXTデータは、メモリカードアダプタを介して、パソコンで編集が可能。
- ・ユーザプログラム上の命令やSmart FBにてメモリカード内のディレクトリとファイルについて、名称変更や作成/削除、ファイルフォーマットなどの操作が可能。
- ・CPUユニット全データと、装着されている高機能ユニットのデータを、周辺ツールなしでメモリカードへバックアップすることが可能。

## 種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印（受注生産機種）の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

### ● 海外規格について

- ・記号については次のとおりです。U：UL、U1：UL(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、CU：cUL、N：NK、L：ロイド、CE：EC指令。
- ・使用条件についてはお問い合わせください。

商品名称	仕様	形式	標準価格（¥）	海外規格
メモリカード 	フラッシュメモリ、128MB	◎形HMC-EF183	10,000	—
メモリカードアダプタ 	パソコンのPCMCIAスロット用	◎形HMC-AP001	8,000	CE

注1. Lot. No. 020108以前（2002年1月8日以前に製造された製品）の形CS1G-CPU□□H、形CS1H-CPU□□H、形CJ1G-CPU□□H、形CJ1H-CPU□□H、およびLot. No. 0852以前（2002年5月8日以前に製造された製品）の形NS7シリーズとは、組み合わせてご使用いただけません。ご注文の際はご注意ください。

注2. 形HMC-EF183は、形CS1G-CPU□□(-V1)、形CS1H-CPU□□(-V1)以前のCPUユニットとは、組合せてご使用いただけません。ご注文の際はご注意ください。

## 基本仕様

項目	形式	形HMC-EF183
共通仕様	メモ리카ード 容量	128MB
	外形寸法	横42.8mm×縦36.4mm×厚3.3mm
	質量	15g以下
	消費電流	約30mA (PLCでの使用時)
	使用/保管環境仕様	PLCの一般仕様に準ずる
	書込回数	10万回 (保証値)
工場出荷時の仕様	ルートディレクトリに置くことができるファイルの数	511
	ファイルシステムの種類	FAT16
CS/CJ/NSJシリーズPLCに装着時、格納できるファイル種類 注)		①プログラムファイル ②パラメータファイル ③データファイル ④変数テーブルファイル ⑤コメントファイル ⑥プログラムインデックスファイル ⑦ユニット/ボードバックアップファイル

注. 格納ファイルの詳細につきましては「CS/CJ/NSJ各シリーズ ユーザーズマニュアル プログラミング編」を参照してください。

## ご利用にあたっての注意事項

メモ리카ードを使用する前に、以下の点をご確認ください。詳細は「CS/CJ/NSJシリーズ ユーザーズマニュアル プログラミング編」(SBCA-313)を参照してください。

### フォーマット

メモ리카ードはすでにフォーマット（初期化）して出荷されていますので、購入時にフォーマットを行う必要はありません。ご使用後にフォーマットを行う場合は、必ずCX-Programmerまたはプロコンを用いてCPUユニットでフォーマットしてください。パソコンやSPUユニットでフォーマットしたものは使用できません。

### 書込み回数

一般にフラッシュメモリには書込み回数の制限があります。メモ리카ードについても、10万回が保証上の制限とさせていただきます。仮に10分間隔で絶えず書込みを実施すると、2年以内で10万回に到達する計算になります。

### 1ファイルの最低サイズ

DMエリアの数CH分のデータなど小さいファイルを多数格納すると、カードの容量の上限までは格納できません。例えば、アロケーションユニットサイズが2048バイトになっているメモ리카ードの場合、1ファイルのデータ量がどんなに少なくとも2048バイトのサイズを確保します。

### メモ리카ードアクセス中の留意事項

PLC本体がメモ리카ードにアクセスしているとき、BUSY LED（メモ리카ードアクセス中LED）が点灯します。

- BUSY LED点灯中に、絶対にPLC本体の電源をOFFにしないでください。
- BUSY LED点灯中に、絶対にそのままメモ리카ードを抜かないでください。いったん、メモ리카ード給電停止押ボタンを押し、BUSY LED（メモ리카ードアクセス中LED）が消えた後、メモ리카ードを抜いてください。万一、上記①または②を行うと、最悪の場合、そのメモ리카ードが使用できなくなります。
- メモ리카ードを装着してからCPUユニットが認識を完了するまで、数十秒から数分かかる場合があります。PLCのサイクルタイムや、メモ리카ードの容量・格納されているファイル数等によって異なります。メモ리카ードに対してアクセスする場合には、メモ리카ード認識完了フラグ(A34315)をa接点の入力条件としてください。プログラム例は「ユーザーズマニュアル プログラミング編」(SBCA-313)に記載しています。

### メモ리카ード挿入時の注意事項

メモ리카ードは、PLC本体によって挿入する向きが異なります。CSシリーズの場合、カードのラベル面を右側にして挿入してください。異なる方向で無理に挿入するとPLC本体およびメモ리카ードが故障する可能性があります。

## オムロン商品ご購入のお客様へ

### ご注文に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

さて本カタログにより当社制御機器商品(以下当社商品といいます)をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の適合用途の条件、保証内容等を適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文ください。

#### 1. 保証内容

##### 保証期間

当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

##### 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- 本カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境・取り扱いならびにご使用による場合
  - 当社商品以外の原因の場合
  - 当社以外による改造または修理による場合
  - 当社商品本来の使い方以外の使用による場合
  - 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
  - その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合
- なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

#### 2. 責任の制限

当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

プログラミング可能な当社商品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

#### 3. 適合用途の条件

当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。

また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認ください。

これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。

下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認くださいとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。

- 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途または本カタログに記載のない条件や環境での使用
  - 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
  - 人命や財産に危険が及ぶシステム・機械・装置
  - ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
  - その他、上記a)～d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- お客様が当社商品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および当社商品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。

本カタログ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。

当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

#### 4. 仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。

当社営業担当者までご相談のうえ当社商品の実際の仕様をご確認ください。

#### 5. サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。

お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

#### 6. 価格

本カタログに記載の標準価格はあくまでも参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。

また、消費税は含まれておりません。

#### 7. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。

日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。

ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

### お問い合わせ先

カスタマサポートセンタ

クイック オムロン  
**0120-919-066**

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

#### 【技術のお問い合わせ時間】

営業時間：8:00～21:00

営業日：365日

#### 【営業のお問い合わせ時間】

営業時間：9:00～12:00/13:00～17:30(土・日・祝祭日は休業)

営業日：土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。  
カスタマサポートセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051

その他のお問い合わせ先  
納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、  
または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。