

# SYSMAC オプション メモリカード HMC-EF183

CSM\_HMC-EF183\_DS\_J\_3\_4

## RoHS指令に対応した大容量 128MBタイプが新登場！

- ・CS/CJ/NSJ\*1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。

\*1.NSJシリーズは受注終了品です。



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 FBI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 FBI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

### ● 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	11,000	—
 メモリカードアダプタ	パソコンのPCMCIAスロット用	形HMC-AP001	8,800	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NSJ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。



お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)  
2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

OMRON

## 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
	書込み回数	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ても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

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム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お客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- 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、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 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(又は非居住者に提供)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

製品に関するお問い合わせ先

お客様  
相談室

フリー  
通話 0120-919-066

携帯電話の場合、☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間: 9:00~17:00 (土・日・12/31~1/3 を除く)

オムロンFAクイックチャット

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)

受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ:

納期・価格・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販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

緊急時のご購入にもご利用ください。