

三菱電機 産業用 ロボット

Mitsubishi Electric Corporation Industrial Robot

BFP-A6079-0331

2023年05月発行

MELFAテクニカルニュース

MELFA Technical News

May 2023

表題 MELFA FRシリーズ マルチCPU構成における安全CPUご使用について

Subject: MELFA FR Series - Use of Safety CPUs in Multi-CPU Configuration

適用機種 MELFA FRシリーズ(コントローラ CR800-Rシリーズ用)

Applicable to: MELFA FR series (for controller CR800-R series)

三菱電機産業用ロボットMELFAに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
本テクニカルニュースでは、マルチCPU構成の1号機に安全CPUを使用できるようになりましたので、ご紹介します。
また、本内容については、CR800シリーズコントローラ標準仕様書(BFP-A3469)に反映する予定です。

Thank you for your continued support of Mitsubishi industrial robot "MELFA".
This technical news item introduces the availability of safety CPUs for the first unit in a multi-CPU configuration. This information will be reflected in the CR800 series Controller Standard Specifications Manual (BFP-A3470).

1. 対応シーケンサCPUユニット

以下のシーケンサCPUユニットに対応しています。

形名	備考
R00CPU	プログラム容量: 10Kステップ、基本演算処理速度(LD命令): 31.36ns
R01CPU	プログラム容量: 15Kステップ、基本演算処理速度(LD命令): 31.36ns
R02CPU	プログラム容量: 20Kステップ、基本演算処理速度(LD命令): 3.92ns
R04CPU	プログラム容量: 40Kステップ、基本演算処理速度(LD命令): 0.98ns
R08CPU	プログラム容量: 80Kステップ、基本演算処理速度(LD命令): 0.98ns
R6CPU	プログラム容量: 160Kステップ、基本演算処理速度(LD命令): 0.98ns
R32CPU	プログラム容量: 320Kステップ、基本演算処理速度(LD命令): 0.98ns
R120CPU	プログラム容量: 1200Kステップ、基本演算処理速度(LD命令): 0.98ns
R08SF CPU-SET (※1)	安全CPU、プログラム容量: 80Kステップ、 安全機能ユニット(R6SFM)のセット品
R16SF CPU-SET (※1)	安全CPU、プログラム容量: 160Kステップ、 安全機能ユニット(R6SFM)のセット品
R32SF CPU-SET (※1)	安全CPU、プログラム容量: 320Kステップ、 安全機能ユニット(R6SFM)のセット品
R120SF CPU-SET (※1)	安全CPU、プログラム容量: 1200Kステップ、 安全機能ユニット(R6SFM)のセット品

追加

※1 対応バージョン

- ・ロボットコントローラ: Ver.A5n以降
- ・安全CPU: Ver.20以降

1. Supported PLC CPU Units

The following PLC CPU units are supported.

Type name	Remarks
R00CPU	Program capacity: 10k steps, Elementary operation processing speed (LD command): 31.36ns
R01CPU	Program capacity: 15k steps, Elementary operation processing speed (LD command): 31.36ns
R02CPU	Program capacity: 20k steps, Elementary operation processing speed (LD command): 3.92ns
R04CPU	Program capacity: 40k steps, Elementary operation processing speed (LD command): 0.98ns
R08CPU	Program capacity: 80k steps, Elementary operation processing speed (LD command): 0.98ns
R6CPU	Program capacity: 160k steps, Elementary operation processing speed (LD command): 0.98ns
R32CPU	Program capacity: 320k steps, Elementary operation processing speed (LD command): 0.98ns
R120CPU	Program capacity: 1200k steps, Elementary operation processing speed (LD command): 0.98ns
	add
R08SFCPU-SET (※1)	Safety CPU, program capacity: 80k steps, safety function module (R6SFM) as a set
R16SFCPU-SET (※1)	Safety CPU, program capacity: 160k steps, safety function module (R6SFM) as a set
R32SFCPU-SET (※1)	Safety CPU, program capacity: 320k steps, safety function module (R6SFM) as a set
R120SFCPU-SET (※1)	Safety CPU, program capacity: 1200k steps, safety function module (R6SFM) as a set

※1 Supported versions

- Robot controller: Ver.A5n or later
- Safety CPU: Ver.20 or later