



安全マニュアル

本マニュアルは、ロボットシステムを安全に使用するための注意事項を記載しています。ご使用になる前に、必ずお読みください。

お読みになった後は、いつでも取り出せる所に保管し、不明な点があったら再読してください。

Epson RC+ オプション Part Feeding
翻訳版

Main doc. No. MD003

© Seiko Epson Corporation 2024-2025

Rev.2
JAM259B7761F

目次

1. はじめに	4
1.1 はじめに	5
1.2 商標	5
1.3 ご注意	5
1.4 製造元	5
1.5 輸入者	5
1.6 お問い合わせ先	6
1.7 廃棄	6
2. 本製品の安全について	7
2.1 製品の用途, 目的	8
2.2 残留リスクについて	8
2.3 適合宣言書	9
2.3.1 Part Feeding IF-80/IF-240/IF-380/IF-530	9
2.3.2 Part Feeding IF-A1520/IF-A2330	11
2.3.3 Hopper (Gen.2)	12
2.4 安全に関する遵守事項	14
3. 安全上のご注意	15
3.1 本文中の記号について	16
3.2 安全のための注意事項	17
3.2.1 全般	17
3.2.2 輸送/運搬/開梱	17
3.2.3 環境	17
3.2.4 設置	18
3.2.5 運転	18
3.2.6 メンテナンス	18
3.3 製品のラベル	19
3.3.1 銘板ラベル	20
3.3.2 IF-80/IF-240/IF-380/IF-530のラベル	21
4. 本製品のマニュアルについて	23
4.1 マニュアルの種類	24
4.2 マニュアルの閲覧方法	24

5. 付録	25
5.1 付録: 中国RoHS	26

1. はじめに

1.1 はじめに

このたびは当社のロボットシステムをお求めいただきましてありがとうございます。本マニュアルは、Epson RC+ Part Feedingオプションを正しくお使いいただくために必要な事項を記載したものです。Epson RC+ Part Feedingをご使用になる前に、本マニュアルおよび関連マニュアルをお読みいただき、正しくお使いください。

お読みになった後は、いつでも取り出せる所に保管し、不明な点があったら再読してください。

当社は、厳密な試験や検査を行い、当社のロボットシステムの性能が、当社規格に満足していることを確認しております。マニュアルに記載されている使用条件を超えて、当社ロボットシステムを使用した場合は、製品の基本性能は発揮されませんのでご注意ください。

マニュアルの内容は、当社が予見する範囲の、危険やトラブルについて記載しています。当社のロボットシステムを、安全に正しくお使いいただくため、マニュアルに記載されている安全に関するご注意は、必ず守ってください。

1.2 商標

Microsoft, Windows, Windowsロゴは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。その他の社名、ブランド名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

1.3 ご注意

本取扱説明書の一部、または全部を無断で複製や転載をすることはできません。

本書に記載の内容は、将来予告なく変更することがあります。

本書の内容について、誤りや、お気づきの点がありましたら、ご連絡くださいますようお願いいたします。

1.4 製造元

セイコーエプソン株式会社

〒392-8502 長野県諏訪市大和3 丁目3 番5 号

URL : <https://www.epson.jp/company/>

URL : <https://www.epson.jp/prod/robots/>

豊科事業所 マニユファクチャリングソリューションズ事業部

〒399-8285 長野県安曇野市豊科田沢6925

TEL : 0263-72-1530

FAX : 0263-72-1685

1.5 輸入者

■ EUの輸入者

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101

BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands

TEL: +31-20-314-5000

FAX: +31-20-314-5010

- 英国の輸入者

EPSON EUROPE B.V.

Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road,

Watford WD17 1JA, U.K.

TEL: +44-1442-261144

FAX: +44-1442-227227

1.6 お問い合わせ先

お問い合わせ先の詳細は、ロボット・コントローラー安全マニュアルの"販売元"を参照してください。

1.7 廃棄

本製品を廃棄するときは、各国の法令に従い廃棄してください。

2. 本製品の安全について

2.1 製品の用途, 目的

Epson RC+ Part Feeding オプション(以下、Part Feedingオプション)は、パーツをフィーダーによって分離し、ロボットがフィーダーからパーツをピックアップすることを目的とし、産業環境で使用されることを想定したシステムです。

2.2 残留リスクについて

当社のPart Feedingオプションの残留リスクについては、各章各項目に警告文、または注意文として記載しています。ご確認ください。

2.3 適合宣言書

2.3.1 Part Feeding IF-80/IF-240/IF-380/IF-530

EPSON

Translation

- Original -
French (FR)

DECLARATION of CONFORMITY DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Manufacturer /Fabricant:	SEIKO EPSON CORPORATION	www.epson.com	
Address /Adresse:	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi Nagano-ken 392-8502 Japan	Telephone /Téléphone:	+81-266-52-3131
		Fax /Fax:	+81-266-52-8409

Representative /Représentant:	EPSON EUROPE B.V.	www.epson.eu	
Address /Adresse:	Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands	Telephone /Téléphone:	+31-20-314-5000

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

La déclaration de conformité est établie sous l'entière responsabilité du constructeur:

Brand Name /Nom de la marque: EPSON
 Product Name /Nom du produit: Part Feeding
 Model /Modèle: IF-80, IF-240, IF-380, IF-530 (Serial number A20010000 to A50000000)

For more details, please refer to the product description

Pour plus de détails, merci de vous référer à la description du produit

Options /Options:

See Technical Data File

Conforms to the following Directive(s) and Norm(s) /Conforme selon les Directives et Normes suivantes:

Machinery Directive 2006/42/EC

EN 12100	2010
EN 60204-1	2018
EN14118	2018

Electromagnetic Compatibility (EMC) 2014/30/EU

EN 61000-6-2	2005
EN 61000-6-4	2007/A1:2011

Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)2011/65/EU

EN IEC 63000	2018
--------------	------

EPSON



DECLARATION OF CONFORMITY

According to the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Manufacturer	SEIKO EPSON CORPORATION	www.epson.com	
Address	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi Nagano-ken 392-8502 Japan	Telephone	+81-266-52-3131
		Fax	+81-266-52-8409

Representative	Epson (U.K.) Limited	www.epson.co.uk	
Address	Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford WD17 1JA, U.K.	Telephone	+44-1442-261144

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

Brand Name	EPSON
Product Name	Part Feeding
Model	IF-80, IF-240, IF-380, IF-530 (Serial number A20010000 to A50000000)

For more details, please refer to the product description

Options

See Technical Data File

Conforms to the following Directive(s) and harmonized Norm(s) are applied:

The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

EN 12100	2010
EN 60204-1	2018
EN14118	2018

The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

EN 61000-6-2	2005
EN 61000-6-4	2007/A1:2011

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

EN IEC 63000	2018
--------------	------

2.3.2 Part Feeding IF-A1520/IF-A2330

EPSON

Translation

- Original -
French (FR)

DECLARATION of CONFORMITY *DÉCLARATION DE CONFORMITÉ*

Manufacturer /Fabricant:	SEIKO EPSON CORPORATION	www.epson.com	
Address /Adresse:	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi Nagano-ken 392-8502 Japan	Telephone /Téléphone:	+81-266-52-3131
		Fax /Fax:	+81-266-52-8409

Representative /Représentant:	EPSON EUROPE B.V.	www.epson.eu	
Address /Adresse:	Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands	Telephone /Téléphone:	+31-20-314-5000

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

La déclaration de conformité est établie sous l'entière responsabilité du constructeur:

Brand Name /Nom de la marque: EPSON
 Product Name /Nom du produit: Flexible Feeder
 Model /Model: IF-A1520 (Serial number ****IF1520*****001 - ****IF1520*****999)
 IF-A2330 (Serial number ****IF2330*****001 - ****IF2330*****999)
 <Note> * : 0 - 9, A - Z, or blank
 For more details, please refer to the product description
Pour plus de détails, merci de vous référer à la description du produit

Options /Options:

See Technical Data File

Complies fully with the following Directive(s) and Norm(s) /Entièrement conforme aux Directives et Normes actuelles
 Machinery Directive 2006/42/EC

EN 12100 2010
 EN 60204-1 2018
 EN 62471 2008

Electromagnetic Compatibility (EMC) 2014/30/EU

EN 55011 2016/A1:2017/A11:2020 Group1 Class A
 EN 61000-6-2 2005
 EN 61000-6-4 2007/A1:2011

Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)2011/65/EU

EN IEC 63000 2018

2.3.3 Hopper (Gen.2)

EPSON

Translation

- Original -
French (FR)

DECLARATION of CONFORMITY *DÉCLARATION DE CONFORMITÉ*

Manufacturer / <i>Fabriqueur</i> :	SEIKO EPSON CORPORATION	www.epson.com	
Address / <i>Adresse</i> :	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi Nagano-ken 392-8502 Japan	Telephone / <i>Téléphone</i> :	+81-266-52-3131
		Fax / <i>Fax</i> :	+81-266-52-8409

Representative / <i>Représentant</i> :	EPSON EUROPE B.V.	www.epson.eu	
Address / <i>Adresse</i> :	Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidooost The Netherlands	Telephone / <i>Téléphone</i> :	+31-20-314-5000

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

La déclaration de conformité est établie sous l'entière responsabilité du constructeur:

Brand Name /*Nom de la marque*: EPSON
 Product Name /*Nom du produit*: Part Feeding
 Model /*Model*: Hopper Base S, M, L (Serial number A20010000 to A50000000)

For more details, please refer to the product description

Pour plus de détails, merci de vous référer à la description du produit

Options /*Options*:

See Technical Data File

Conforms to the following Directive(s) and Norm(s) /*Conforme selon les Directives et Normes suivantes*:

Machinery Directive 2006/42/EC

EN 12100 2010
 EN 60204-1 2018
 EN14118 2018

Electromagnetic Compatibility (EMC) 2014/30/EU

EN 61000-6-2 2005
 EN 61000-6-4 2007/A1:2011

Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)2011/65/EU

EN IEC 63000 2018

EPSON



DECLARATION OF CONFORMITY

According to the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Manufacturer	SEIKO EPSON CORPORATION	www.epson.com	
Address	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi Nagano-ken 392-8502 Japan	Telephone	+81-266-52-3131
		Fax	+81-266-52-8409

Representative	Epson (U.K.) Limited	www.epson.co.uk	
Address	Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford WD17 1JA, U.K.	Telephone	+44-1442-261144

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

Brand Name	EPSON
Product Name	Part Feeding
Model	Hopper Base S, M, L (Serial number A20010000 to A50000000)

For more details, please refer to the product description

Options

See Technical Data File

Conforms to the following Directive(s) and harmonized Norm(s) are applied:

The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

EN 12100	2010
EN 60204-1	2018
EN14118	2018

The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

EN 61000-6-2	2005
EN 61000-6-4	2007/A1:2011

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

EN IEC 63000	2018
--------------	------

2.4 安全に関する遵守事項

安全を確保するための具体的な許容値, 使用条件などは、Part Feedingオプションの各マニュアルに記載されています。併せてお読みください。

また、Part Feedingオプションの設置、および操作においては、各国, 各地域の安全規格を遵守してください。関連する安全規格の例を次に示します。これらの規格も参照し、十分な安全対策を行ってください。

注) これらの規格が、必要な安全規格のすべてではありません。

- **ISO 12100**

Safety of machinery -- General principles for design -- Risk assessment and risk reduction

機械類の安全性－設計の一般原則－リスクアセスメント及びリスク低減

- **IEC 60204-1**

Safety of machinery -- Electrical equipment of machines -- Part 1: General requirements

機械の安全性－機械の電気機器－第1部：一般要求事項

- **IEC 61000-6-2**

Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 6-2: Generic standards -- Immunity for industrial environments

電磁両立性(EMC)Part 6-2：包括規格－工業環境のイミュニティ

- **IEC 61000-6-4**

Electromagnetic compatibility (EMC) --Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments

電磁両立性(EMC)Part 6-4：一般規格－工業環境におけるエミッション規格

3. 安全上のご注意

製品を安全に使用するための注意事項を記載しています。ご使用になる前に、必ずお読みください。

3.1 本文中の記号について

以下のマークを用いて、安全に関する注意事項を記載しています。必ずお読みください。

警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が感電により、負傷する可能性が想定される内容を示しています。

注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

3.2 安全のための注意事項

安全を確保するための具体的な許容値, 使用条件などは、製品の各マニュアルに記載されています。併せてお読みください。製品の設置、および操作においては、各国, 各地域の安全規格を遵守してください。

3.2.1 全般

警告

本製品の改造は絶対にしないでください。本製品を不正改造すると、製品の故障の原因となり、負傷、感電、火災などに至る可能性があります。

3.2.2 輸送/運搬/開梱

注意

- 輸送では、重量に注意してください。
- 常に両手でしっかりと持ってください。
- 作業者は、重い梱包箱を自ら運ばないでください。
- 梱包箱は、水平にしてください。
- 梱包箱に乗らないでください。
- 梱包箱の上に重いものを置かないでください。
- 開梱に際して保護具(作業に適した作業着、ヘルメット、安全靴など)を着用するなど、安全に十分に配慮して作業を行ってください。

3.2.3 環境

警告

製品に水をかけないでください。製品に水を噴霧したり、水で洗浄したり、水中で使用したりすると、製品が誤作動し、けが, 感電, 火災などの原因となることがあります。

注意

- 腐食性ガスの雰囲気中で使用しないでください。腐食によって、製品の構造強度を低下させる可能性があります。
- 水滴や油滴が付くような場所で使用しないでください。

3.2.4 設置

警告

電源のアースが完全に接続されていることを確認してください。

注意

配線は認定された作業員、または有資格者が行ってください。知識のない方の配線作業は、けがや故障を引き起こす可能性があります。また配線によるつまずき、転倒が起きないように配線設置をしてください。

3.2.5 運転

注意

- 損傷が疑われるときは、動作させないでください。使用前に目視で異常がないことを確認してください。
- フィーダーおよびホッパーのコンテナ内に分散しているパーツによって、音量が大きくなる可能性があります。この場合、お客様またはシステムインテグレーターの責任において、オペレーターの安全要件を満たすために必要な対策を実施してください。

3.2.6 メンテナンス

警告

本製品の保守点検する前に、本機に接続されている電源やその他のケーブルをすべて取りはずされていることを確認してください。

注意

本製品は、使用中に特別な注意を必要とするような熱を発生しません。しかし、保守、修理作業などで、システムを10分間冷却する等の対策を施してください。

3.3 製品のラベル

製品本体には警告ラベルやラベルが貼られています。これらのラベルが貼られている場所の付近には、特有の危険が存在しています。取り扱いには十分注意してください。製品を安全に操作、メンテナンスするため、警告ラベルに記載されている注意や警告は、必ず守ってください。また、これらのラベルを破いたり、傷つけたり、はがしたりしないでください。

3.3.1 銘板ラベル

製品名, モデル名, シリアルNo, 対応している法規制の情報, 製品仕様 (Weight, Powerなど), Main document No., 製造者, 輸入者, 製造年月, 製造国などが記載されています。

詳細は、貼付されているラベルをご覧ください。

3.3.2 IF-80/IF-240/IF-380/IF-530のラベル

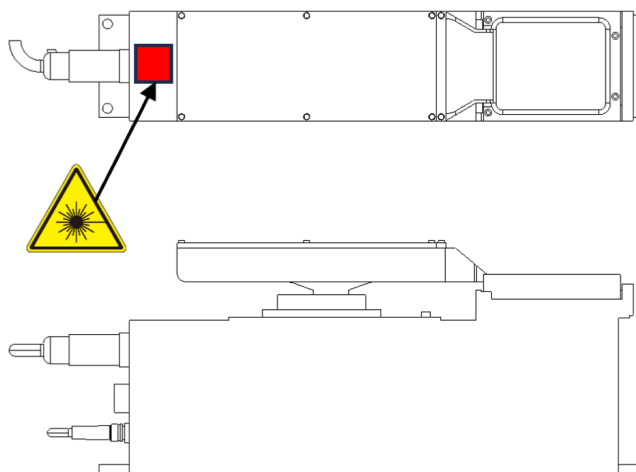
■ バックライト

パーツフィーダーには、LEDを搭載したバックライトが内蔵されています。これらのLEDは、バックライトの色に応じて可視または不可視の放射線を放射します。LED 照明は、不快感や、角膜、網膜、または眼球の損傷を引き起こす可能性があります。

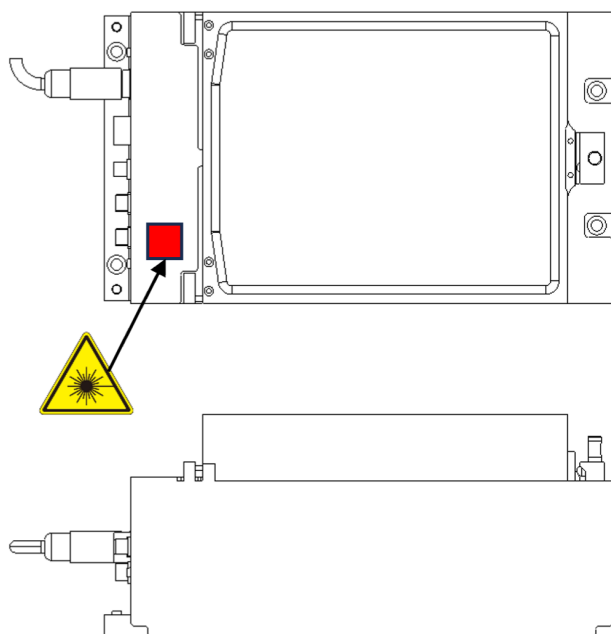
保護メガネなどを着用せずに、光源を直視しないでください。ご自身のアプリケーションを文書化し、従業員にLED放射への曝露を制限するための手順を指示することは、お客様の責任範囲になります。

ラベル貼付位置

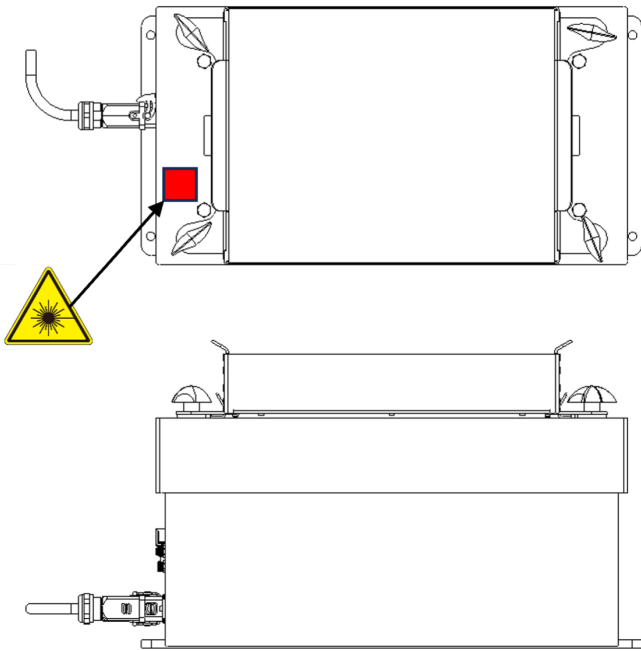
IF-80



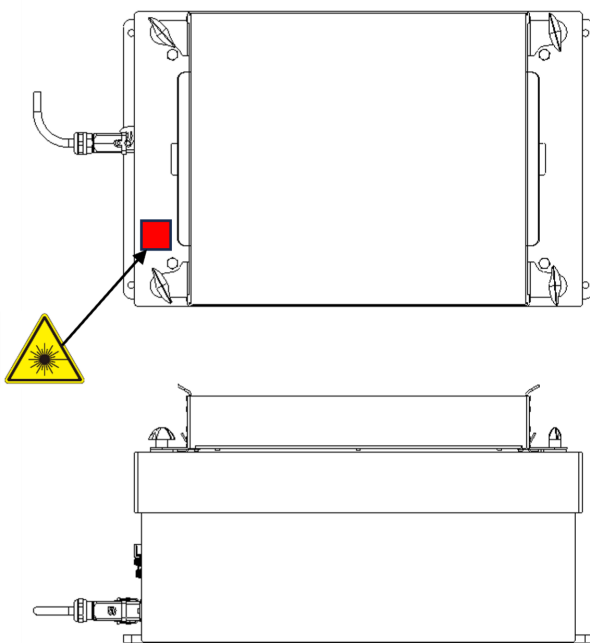
IF-240



IF-380



IF-530



4. 本製品のマニュアルについて

4.1 マニュアルの種類

本製品の代表的なマニュアルの種類と、記載概要です。

■ 安全マニュアル

本製品を扱う全ての方を対象にした、安全に関する内容です。また、開梱からご使用になるまでの流れと、次に見るべきマニュアルを案内しています。

はじめに、本マニュアルからお読みください。

- ロボットシステムの安全に関する注意事項や、残留リスクについて
- 適合宣言について
- トレーニングについて
- 開梱からご使用までの流れ

■ Epson RC+ オプション Part Feeding 導入&ソフトウェア編

Part Feeding オプションのシステム全体についての説明が記載されています。

■ Epson RC+ オプション Part Feeding IF-xxx編

各フィーダーの使用方法について記載しています。

xxx: 80/240/380/530/A1520/A2330

■ Epson RC+ オプション Part Feeding 8.0 Hopper (Gen.1)編

ホッパー (Gen.1) の使用法について記載しています。

■ Epson RC+ オプション Part Feeding 8.0 Hopper (Gen.2)編

ホッパー (Gen.2) の使用法について記載しています。

■ Epson RC+ ユーザーズガイド

プログラム開発ソフトウェア全般について記載しています。

■ Epson RC+ SPEL+ ランゲージリファレンス

ロボットプログラム言語 SPEL+ について記載しています。

■ その他のマニュアル

各オプションのマニュアルを用意しています。

4.2 マニュアルの閲覧方法

PDFマニュアルは、Epson RC+ ソフトウェアとデスクトップから閲覧できます。

Epson RC+ 8.0:

Epson RC+ 8.0メニュー - [ヘルプ] - [マニュアル] を選択します。デスクトップの [スタート] - [プログラム] - [Epson RC+ 8.0] - [Epson ロボットマニュアル] をクリックします。

デスクトップの [Epson ロボットマニュアル] アイコンをダブルクリックします。

EPSON RC+ 7.0:

EPSON RC+ 7.0メニュー - [ヘルプ] - [PDFマニュアル] を選択します。デスクトップの [スタート] - [プログラム] - [EPSON RC+ 7.0] をクリックします。

以下のサイトからも閲覧できます。

URL: <https://download.epson.biz/robots/>

5. 付録

5.1 付録: 中国RoHS

本表、および製品に貼られている環境保護使用期限ラベルは、中国大陸地区における法規制に基づくものであり、中国大陸地区外においては対象ではありません。

产品中有害物质的名称及含量											
柔性供料器型号名称		IF-A1520 IF-A2330									
部件名称		有害物质									
		Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP
柔性供料器		×	○	○	○	○	○	×	○	○	○
	电路板/电气电子部件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	执行器	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	料盘	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	框架	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	外壳/机械部件	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○
	清料料盒	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
注1: ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。 注2: 以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。											

产品环保使用期限的使用条件

本产品的环保使用期限，表示按照本产品的安全使用注意事项使用的情况下，从生产日开始，在标志的年限内使用，本产品含有的有害物质不会对环境，人身和财产造成严重影响。