

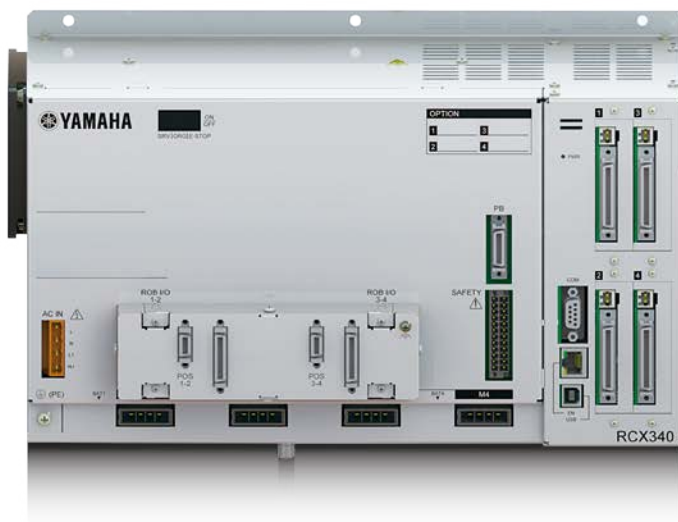


両立を可能にしました
安全 × 生産性維持

多軸コントローラ
RCX340 / RCX341 専用

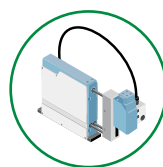
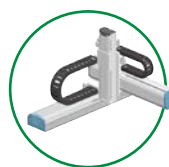
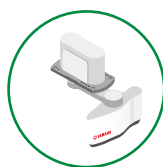
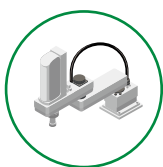
RCX3-SMU

Speed Monitoring Unit



対象ロボット

RCX340 / RCX341に接続できる3軸以上の標準ロボットに対応！



スカラロボットYK-Xシリーズ / 直交ロボットXY-Xシリーズ / ピック&プレイスロボットYP-Xシリーズ など
※一部対象外

両立を可能

安全 ×

NEW

◎ RCX3-SMU

◎ RCX340/RCX341*



*RCX341では上記イメージの構成に加え、回生ユニットが付属します。

「安全機能」

重要性の高まり

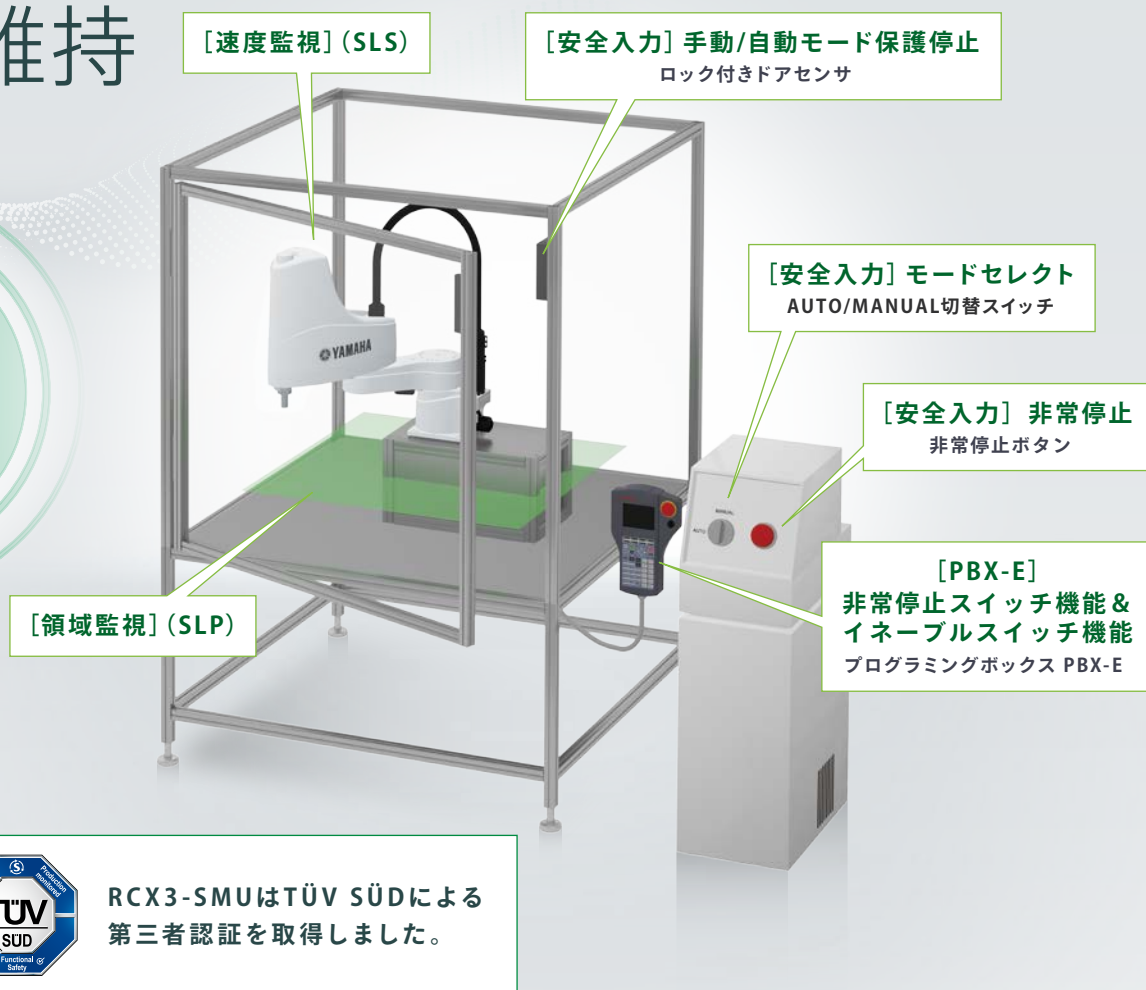
近年、欧州を中心に安全に対する意識は高まりを見せ、安全確保はますます重要な観点になっています。

RCX3-SMUはヤマハロボット関連製品として初めての機能安全認証取得製品です。ヤマハロボットコントローラ「RCX340 / RCX341」は、専用オプションの本ユニット「RCX3-SMU」と接続することで機能安全対応が可能になります。

◎ 安全機能一覧

機能	概要説明
STO	コントローラの主電源を遮断し、安全状態に移行する機能。
SS1-r/t	ロボットの減速停止を監視し、パラメータで指定した減速状態から逸脱した場合 STO を実行する。
速度監視 (SLS)	ロボット速度がパラメータで指定した速度から逸脱していないか監視し、逸脱した場合 SS1-r/t を実行する。
領域監視 (SLP)	ロボット位置がパラメータで指定した範囲から逸脱していないか監視し、逸脱した場合 SS1-r/t を実行する。
PBX-E 非常停止スイッチ機能	プログラミングボックスの非常停止スイッチが押されていないか監視し、押された場合 SS1-r/t を実行する。
PBX-E イネーブルスイッチ機能	手動モード中にプログラミングボックスのイネーブルスイッチがセンターポジションか監視し、センターポジションになっていない場合、SS1-r/t を実行する。
安全入力 非常停止	外部機器からの非常停止接点の入力を監視し、接点状態が開になった場合 SS1-r/t を実行する。
安全入力 モードセレクト	外部機器からの自動モード信号と手動モード信号の状態を監視し、状態が変更された場合 SS1-r/t を実行し、動作モードを変更する。
安全入力 手動モード保護停止	手動モード中に、外部機器の接点が閉か監視し、開になった場合 SS1-r/t を実行する。
安全入力 自動モード保護停止	自動モード中に、外部機器の接点が閉か監視し、開になった場合 SS1-r/t を実行する。
安全入力 自動モード速度監視	自動モード中に外部機器の接点が閉か監視し、開になった場合 自動モード中でも 速度監視を有効化する。
安全入力 領域監視	外部機器の接点が閉か監視し、開になった場合 領域監視を有効化する。
安全出力	RCX3-SMUの状態を非常停止状態 / 安全状態 / 動作可能状態 / 自動モード状態から選択し、出力する。

にしました 生産性維持



RCX3-SMUはTÜV SÜDによる
第三者認証を取得しました。

規格対応

- 産業用ロボットの安全規格：
ISO10218-1:2011
- 機械の機能安全に関する規格：
IEC 62061:2021
- 機能安全に関する規格：
EN ISO 13849-1:2015

NEW

保護停止

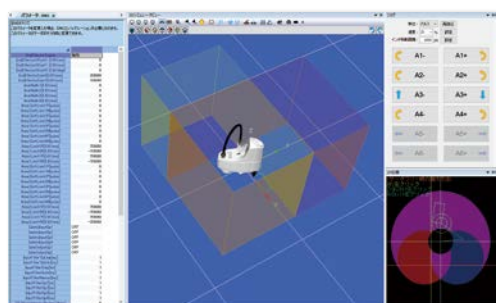
保護停止は装置全体を止める非常停止と異なり、ロボット
単体のみを停止させることを可能とします。これにより、
装置の復旧が容易となり、生産効率向上へ導きます。

◎ サポートソフトで簡単セッアップ

RCX3-SMUの設定はサポートソフトウェア「RCX-Studio 2020」から全てセッアップ可能です。

1つのアプリケーション内で、RCX3-SMUのパラメータ調整・設定・バックアップが直感的操作で行えます。

▶ 監視領域の設定

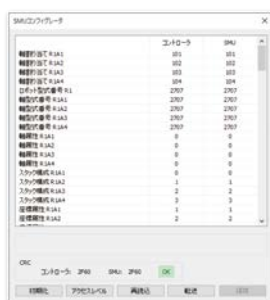


- 監視領域は3Dシミュレータ上で確認できます。
- ロボットの設置レイアウトや動作を確認しながら領域を調整できます。
- ロボットとSMUがなくても、オフラインで調整可能です。

※上記画像は開発中のイメージです。変更となる場合があります。

※SMUを設定する際、PCとコントローラの通信ケーブルはイーサネットケーブルをご使用ください。

▶ 安全機能のパラメータ設定



SMUコンフィグレータからSMUの
パラメータ設定が可能です。

サポートソフトウェア RCX-Studio2020



WEBから
ダウンロード
可能！

ソフトウェアはRCX-Studio 2020 Basic、
RCX-Studio 2020 Proともに、WEBサイト
よりダウンロード可能です。

※RCX-Studio2020の機能を制限なく使用するには、
専用のUSBキーが必要です。

※RCX-Studio2020 Ver.3.3.0以降に対応

NG品取り出し時の作業者の安全確保

RCX3-SMU

自動モード中

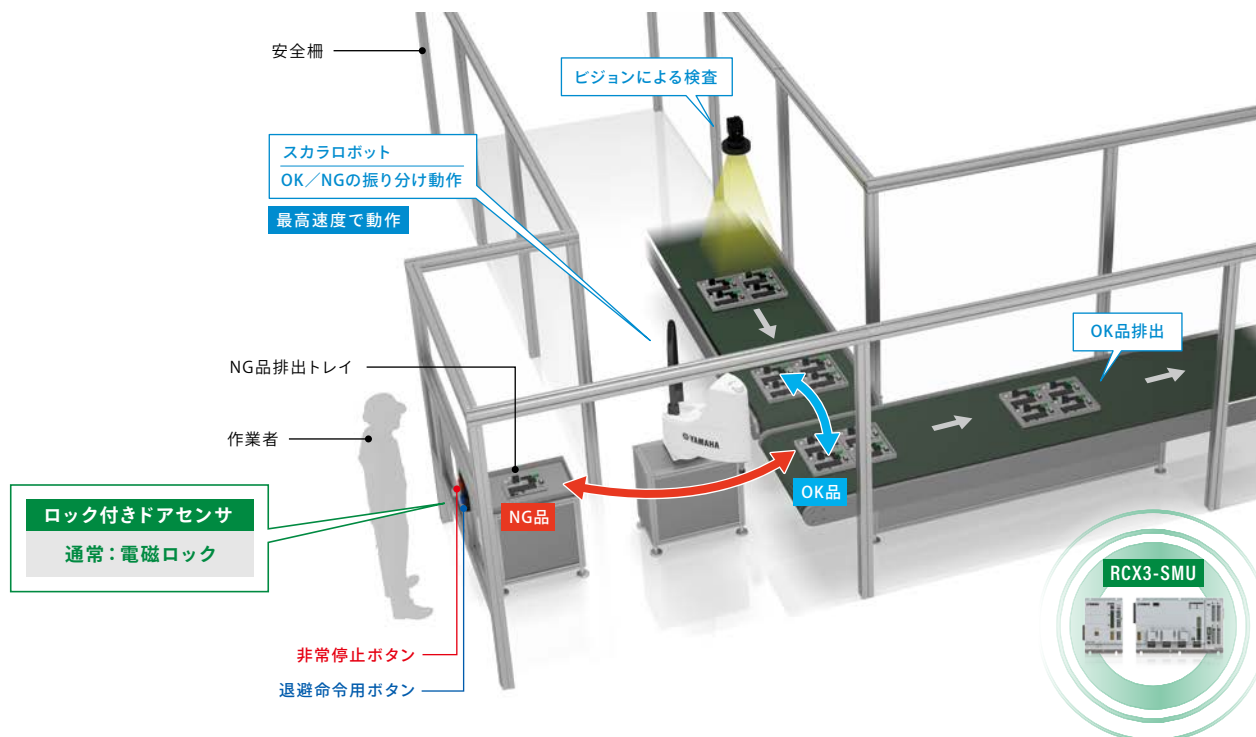
基板の検査工程

NG品が出た場合、人が手を入れて取り出しを行う

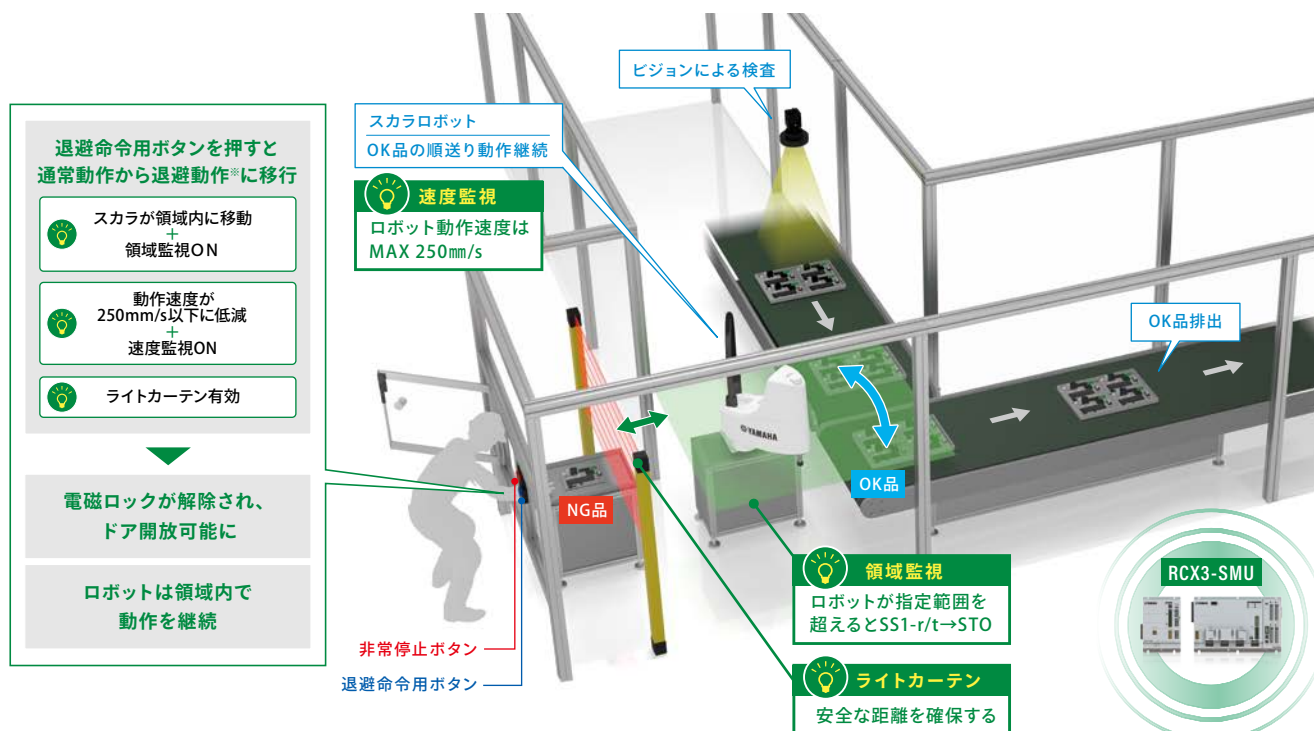


お客様の責任で、ロボットを使用した設備として適切な安全対策を実施する必要があります。
RCX3-SMUをつけただけでは、人や設備に対する損傷を回避することはできません。
リスクアセスメントとその対策をご実施ください。

■ 通常動作中 スカラロボットによる検査OK/NG品の振り分け



■ 作業者によるNG品抜き取り作業



※退避動作と電磁ロック解除には、上位装置及びRCX340/RCX341内でのプログラム作成が必要です。

■ 基本仕様

項目		RCX3-SMU
基本仕様	名称	RCX3-SMU
	種類	速度監視ユニット
	対応コントローラ	RCX340-S / RCX341-S ※ YC-Link/E 非対応
	対象ロボット	RCX340 / RCX341 に接続できる 3 軸以上の標準ロボット (一部マルチロボットなどで非対応あり。詳細は弊社営業までご確認ください)
	最大監視軸数	4 軸
	最大監視ロボット数	1 台
	外形寸法	155 × 195 × 130
	本体質量	2.6kg
入出力 インターフェース	冷却方式	強制空冷
	電源	INPUT 単相 200-230V ± 10%, 50/60Hz, Min0.3A Max12.7A OUTPUT 単相 200-230V ± 10%, 50/60Hz, Max12.5A
	インジケータ	STATUS/ALARM/BEAT
	安全入出力用電源	入力 COMMON × 1 出力 COMMON × 1
	安全入力	非常停止 / 自動モード / 手動モード / 汎用 × 4
内蔵	安全出力	汎用 × 2
	安全回路	主電源スイッチ回路
	ノイズフィルタ	ノイズフィルタ内蔵
	サージアブソーバ	サージアブソーバ内蔵

■ 安全機能 PLd, Cat. 3 (ISO13849-1) SIL2 (EN62061) に準拠

安全機能		RCX3-SMU		安全機能		RCX3-SMU	
STO 機能	PFHd [×10 ⁻⁹]: 88	MTTFd [Year]: 1304		安全入力	PFHd [×10 ⁻⁹]: 174	MTTFd [Year]: 654	
	DCavg [%]: 94.7	SFF [%]: 97.4		手動モード保護停止	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 96.9	
SS1 機能	PFHd [×10 ⁻⁹]: 175	MTTFd [Year]: 652		安全入力	PFHd [×10 ⁻⁹]: 174	MTTFd [Year]: 654	
	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 96.9		自動モード保護停止	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 96.9	
速度監視機能 (SLS)	PFHd [×10 ⁻⁹]: 175	MTTFd [Year]: 652		安全入力	PFHd [×10 ⁻⁹]: 174	MTTFd [Year]: 654	
	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 96.9		自動モード速度監視	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 96.9	
領域監視機能 (SLP)	PFHd [×10 ⁻⁹]: 175	MTTFd [Year]: 652		安全入力	PFHd [×10 ⁻⁹]: 174	MTTFd [Year]: 654	
	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 96.9		領域監視	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 96.9	
PBX-E 非常停止スイッチ機能	PFHd [×10 ⁻⁹]: 174	MTTFd [Year]: 656		安全出力	PFHd [×10 ⁻⁹]: 65	MTTFd [Year]: 1752	
	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 97.0		非常停止状態	DCavg [%]: 97.0	SFF [%]: 98.4	
PBX-E イネーブルスイッチ機能	PFHd [×10 ⁻⁹]: 174	MTTFd [Year]: 656		安全出力	PFHd [×10 ⁻⁹]: 65	MTTFd [Year]: 1752	
	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 97.0		安全状態	DCavg [%]: 97.0	SFF [%]: 98.4	
安全入力 非常停止	PFHd [×10 ⁻⁹]: 175	MTTFd [Year]: 653		安全出力	PFHd [×10 ⁻⁹]: 65	MTTFd [Year]: 1752	
	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 96.9		動作可能状態	DCavg [%]: 97.0	SFF [%]: 98.4	
安全入力 モードセレクト (手動モード)	PFHd [×10 ⁻⁹]: 175	MTTFd [Year]: 653		安全出力	PFHd [×10 ⁻⁹]: 65	MTTFd [Year]: 1752	
	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 96.9		自動モード状態	DCavg [%]: 97.0	SFF [%]: 98.4	
安全入力 モードセレクト (自動モード)	PFHd [×10 ⁻⁹]: 174	MTTFd [Year]: 656					
	DCavg [%]: 93.7	SFF [%]: 96.9					

■ 使用環境

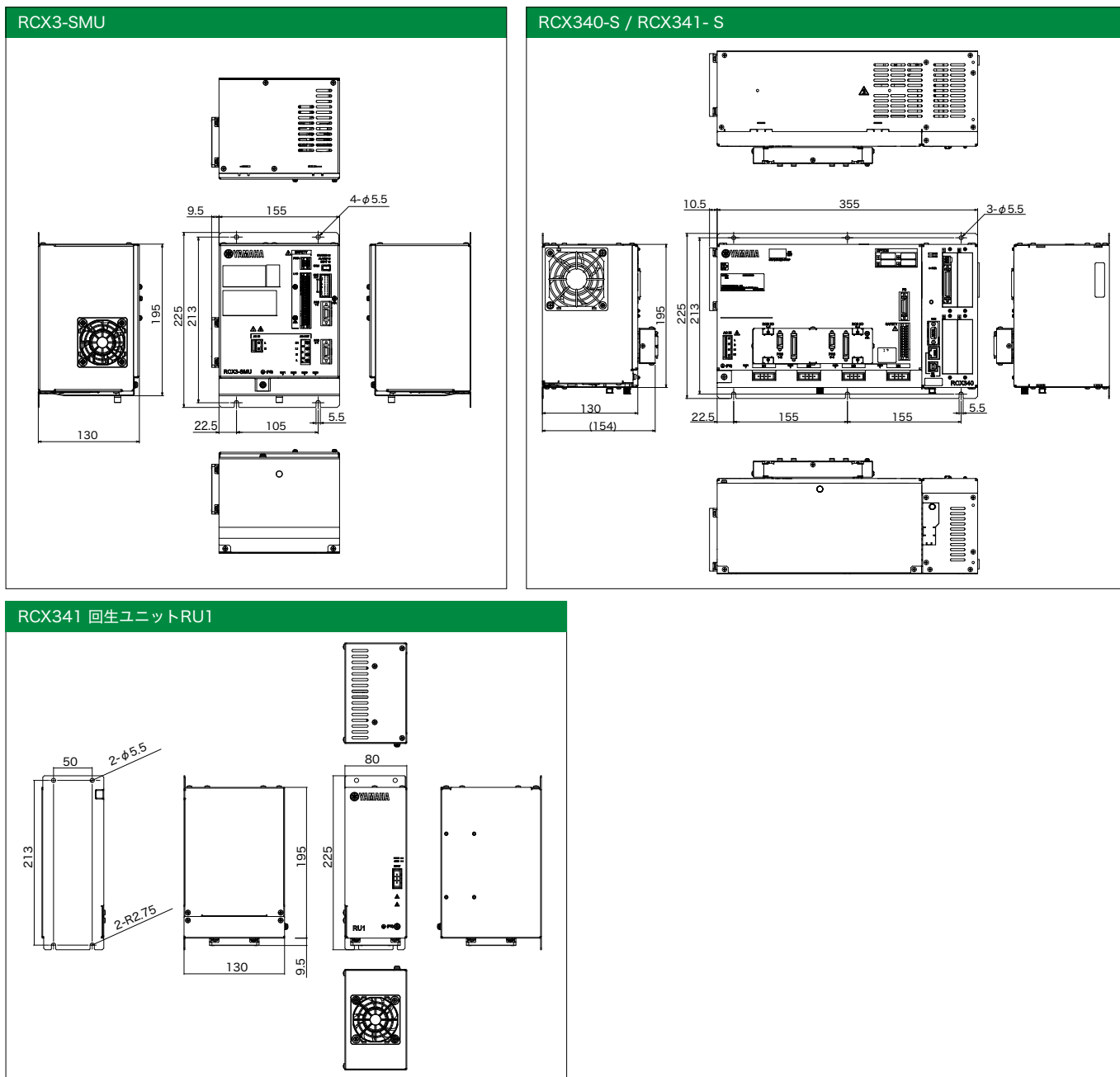
使用環境	RCX3-SMU
周辺温度・湿度	使用 : 0 ~ 40℃、35-85%RH (結露なきこと) 保存 : -10 ~ 65℃、95%RH 以下 (結露なきこと)
雰囲気	直射日光のあたらない屋内。 腐食、可燃性ガス、オイルミスト、塵埃、亜鉛酸ガス、放射性被爆なきこと
耐振動	XYZ 各方向 10 ~ 57Hz 片振幅 0.075mm 57 ~ 150Hz 9.8m/s ²
保護構造	IP20
平均海拔	0 ~ 2000 m

■ 適用規格

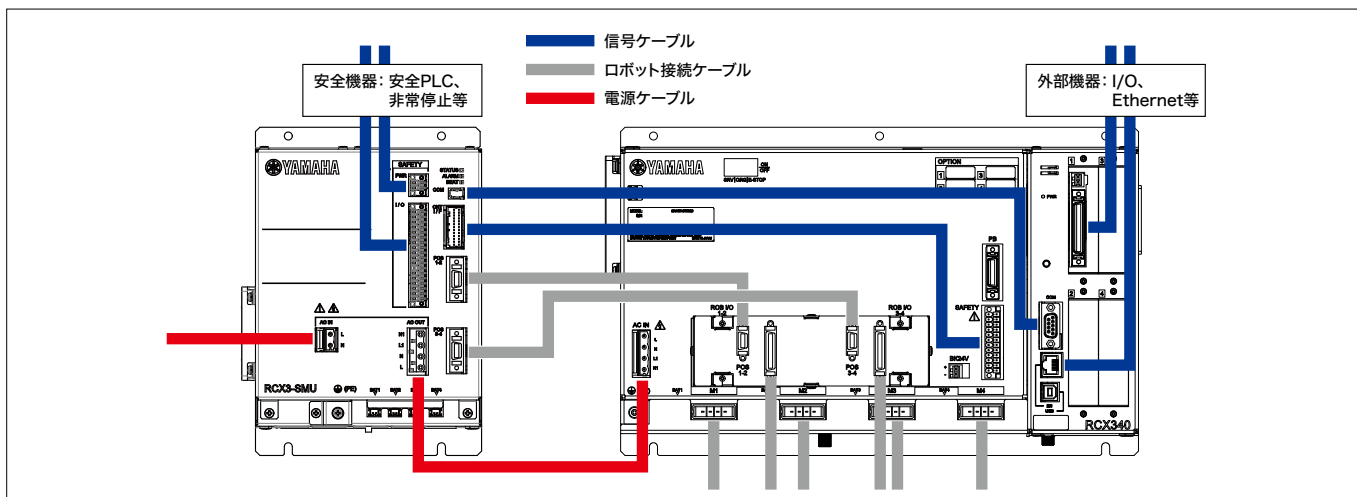
適用規格	RCX3-SMU
IEC 61508-1:2010	Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems - Part 1: General requirements
IEC 61508-2:2010	Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems - Part 2: Requirements for electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems
IEC 61508-3:2010	Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems - Part 3: Software requirements
IEC 62061:2021	Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems
EN ISO 13849-1:2015	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design
EN ISO 10218-1:2011	Robotics - Safety requirements - Part 1: Industrial robots
EN 61800-5-1:2007/A11:2021	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements -Electrical, thermal and energy
EN 61800-5-2:2017	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-2: Safety requirements - Functional

◎ 仕様

■ 外形寸法図



■ ケーブル取り回し図



注文型式

■ コントローラ： RCX3-SMUを使用するには安全規格「S」を選択ください。

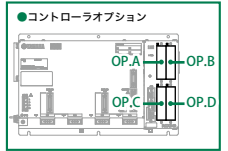
RCX340

適用コントローラ	制御軸数	安全規格	ケーブル長	コントローラオプションA (OPA)	コントローラオプションB (OPB)	コントローラオプションC (OPC)	コントローラオプションD (OPD)	コントローラオプションE (OPE)	アプソバッテリー ^{※8}
	4: 4軸 3: 3軸 2: 2軸 [※]	N: ノーマル E: CE K: KCs S: SMU対応	05: 0.5m 10: 1m 20: 2m	無記入: 選択なし NS: STD.DIO(NPN) ^{※1 ※4} NE: EXPDIO(NPN) ^{※2 ※4} PS: STD.DIO(PNP) ^{※1 ※4} PE: EXPDIO(PNP) ^{※2 ※4} GR: グリッパ TR: トラッキング ^{※5} YM1: YC-Link/Eマスタ ^{※6} YS2~4: YC-Link/Eスレーブ ^{※6} EP: Ethernet/IP TM ^{※7} PB: PROFIBUS ^{※7} CC: CC-Link ^{※7} DN: DeviceNet TM ^{※7} PT: PROFINET ^{※7} ES: EtherCAT ^{※7}	無記入: 選択なし --- ^{※3} NE: EXPDIO(NPN) ^{※2 ※4} --- ^{※3} PE: EXPDIO(PNP) ^{※2 ※4} GR: グリッパ TR: トラッキング ^{※5} YM1: YC-Link/Eマスタ ^{※6} YS2~4: YC-Link/Eスレーブ ^{※6} EP: Ethernet/IP TM ^{※7} PB: PROFIBUS ^{※7} CC: CC-Link ^{※7} DN: DeviceNet TM ^{※7} PT: PROFINET ^{※7} ES: EtherCAT ^{※7}	無記入: 選択なし --- ^{※3} NE: EXPDIO(NPN) ^{※2 ※4} --- ^{※3} PE: EXPDIO(PNP) ^{※2 ※4} GR: グリッパ TR: トラッキング ^{※5} YM1: YC-Link/Eマスタ ^{※6} YS2~4: YC-Link/Eスレーブ ^{※6} EP: Ethernet/IP TM ^{※7} PB: PROFIBUS ^{※7} CC: CC-Link ^{※7} DN: DeviceNet TM ^{※7} PT: PROFINET ^{※7} ES: EtherCAT ^{※7}	無記入: 選択なし --- ^{※3} NE: EXPDIO(NPN) ^{※2 ※4} --- ^{※3} PE: EXPDIO(PNP) ^{※2 ※4} GR: グリッパ TR: トラッキング ^{※5} YM1: YC-Link/Eマスタ ^{※6} YS2~4: YC-Link/Eスレーブ ^{※6} EP: Ethernet/IP TM ^{※7} PB: PROFIBUS ^{※7} CC: CC-Link ^{※7} DN: DeviceNet TM ^{※7} PT: PROFINET ^{※7} ES: EtherCAT ^{※7}	無記入: 選択なし WY: RCXIVY2+付き 照明制御機能なし WL: RCXIVY2+付き 照明制御機能あり	4: 4個 3: 3個 2: 2個 1: 1個 0: 0個

「S:SMU対応」の場合のみ、ケーブル長を選んでください。
※他の安全規格をお求めの場合はケーブル長は選択不要です。



※画像はRCX340-S (SMU対応) 仕様です。



コントローラオプションAから順番に選択項目の上段にある項目から選択してください。

※2軸の場合、安全規格「S」の選択ができません

- ※1. パラレルI/Oボード標準 (OP.B) ~ (OP.D)でフィールドバス (CC/DN/PB/EP/PT/ES) を選択し、フィールドバスオプションを有効にした場合、パラレルI/Oボードからの専用入力STOP信号以外無効となります。
- ※2. パラレルI/Oボード拡張仕様
- ※3. パラレルI/Oボード標準仕様はオプションボードに1枚のみ選択可能なため、(OP.B) ~ (OP.D)では選択できません。
- ※4. パラレルI/OボードはNPNとPNPが混在しないようにご注意ください。
- ※5. トラッキングボードは(OP.A) ~ (OP.D)の中で、いずれか1枚のみ選択可能です。

- ※6. YC-Link/Eを使用する場合、マスタ(YM1)またはスレーブ(YS2/YS3/YS4)の4種類のオプションボードのうち、1枚のみ選択ください。また、どのポートを何台目のコントローラに接続するか指定ください。
- ※7. フィールドバス (CC/DN/PB/EP/PT/ES) は混在させないでください。
- ※8. インクリ仕様でお使いになる場合、アプソバッテリーは不要になります。アプソ仕様でお使いの場合、軸数分アプソバッテリーの指示が必要になります。

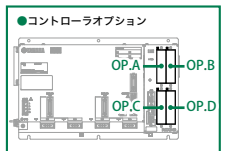
RCX341-4

適用コントローラ/ 制御軸数	安全規格	ケーブル長	回転ユニット	コントローラオプションA (OPA)	コントローラオプションB (OPB)	コントローラオプションC (OPC)	コントローラオプションD (OPD)	コントローラオプションE (OPE)	アプソバッテリー ^{※8}
	N: ノーマル E: CE K: KCs S: SMU対応	05: 0.5m 10: 1m 20: 2m	R	無記入: 選択なし NS: STD.DIO(NPN) ^{※1 ※4} NE: EXPDIO(NPN) ^{※2 ※4} PS: STD.DIO(PNP) ^{※1 ※4} PE: EXPDIO(PNP) ^{※2 ※4} GR: グリッパ TR: トラッキング ^{※5} YM1: YC-Link/Eマスタ ^{※6} YS2~4: YC-Link/Eスレーブ ^{※6} EP: Ethernet/IP TM ^{※7} PB: PROFIBUS ^{※7} CC: CC-Link ^{※7} DN: DeviceNet TM ^{※7} PT: PROFINET ^{※7} ES: EtherCAT ^{※7}	無記入: 選択なし --- ^{※3} NE: EXPDIO(NPN) ^{※2 ※4} --- ^{※3} PE: EXPDIO(PNP) ^{※2 ※4} GR: グリッパ TR: トラッキング ^{※5} YM1: YC-Link/Eマスタ ^{※6} YS2~4: YC-Link/Eスレーブ ^{※6} EP: Ethernet/IP TM ^{※7} PB: PROFIBUS ^{※7} CC: CC-Link ^{※7} DN: DeviceNet TM ^{※7} PT: PROFINET ^{※7} ES: EtherCAT ^{※7}	無記入: 選択なし --- ^{※3} NE: EXPDIO(NPN) ^{※2 ※4} --- ^{※3} PE: EXPDIO(PNP) ^{※2 ※4} GR: グリッパ TR: トラッキング ^{※5} YM1: YC-Link/Eマスタ ^{※6} YS2~4: YC-Link/Eスレーブ ^{※6} EP: Ethernet/IP TM ^{※7} PB: PROFIBUS ^{※7} CC: CC-Link ^{※7} DN: DeviceNet TM ^{※7} PT: PROFINET ^{※7} ES: EtherCAT ^{※7}	無記入: 選択なし --- ^{※3} NE: EXPDIO(NPN) ^{※2 ※4} --- ^{※3} PE: EXPDIO(PNP) ^{※2 ※4} GR: グリッパ TR: トラッキング ^{※5} YM1: YC-Link/Eマスタ ^{※6} YS2~4: YC-Link/Eスレーブ ^{※6} EP: Ethernet/IP TM ^{※7} PB: PROFIBUS ^{※7} CC: CC-Link ^{※7} DN: DeviceNet TM ^{※7} PT: PROFINET ^{※7} ES: EtherCAT ^{※7}	無記入: 選択なし WY: RCXIVY2+付き 照明制御機能なし WL: RCXIVY2+付き 照明制御機能あり	4: 4個

「S:SMU対応」の場合のみ、ケーブル長を選んでください。
※他の安全規格をお求めの場合はケーブル長は選択不要です。



※画像はRCX341-S (SMU対応) 仕様です。



コントローラオプションAから順番に選択項目の上段にある項目から選択してください。

※1~※8は上記RCX340と共通です。

標準付属品 - 安全規格「S」を選択した場合、下記部品が付属します。各パーツを個別にご注文いただく必要はありません。

ケーブル長「0.5m」の場合のセット		
付属品	セット型式	型式
SMUユニット 1ヶ	KNH-M4230-A0	KNH-M4100-A0
分岐BOX 1ヶ		KNH-M4130-00
AC POWERケーブル 1本		KNH-M53E0-00
COMケーブル 1本		KNH-M538F-00
CNT I/Fケーブル 1本		KNH-M5370-00
ROBO I/Oケーブル 1本 黄色		KNH-M5361-00
ROBO I/Oケーブル 1本 銀色		KNH-M5361-40
電源コネクタ 1ヶ		KNH-M4421-00
結線レバー 1本		KNH-M657M-00
SAFETY PWRコネクタ 1ヶ		KNH-M4422-00
SAFETY I/Oコネクタ 1ヶ		KNH-M4423-00
アプソバッテリー 4ヶセット		KCX-M4252-41
アプソバッテリー 1ヶ		KCA-M53G0-03 (1ヶ)

ケーブル長「2m」の場合のセット		
付属品	セット型式	型式
SMUユニット 1ヶ	KNH-M4230-20	KNH-M4100-20
分岐BOX 1ヶ		KNH-M4130-00
AC POWERケーブル 1本		KNH-M53E0-20
COMケーブル 1本		KNH-M538F-20
CNT I/Fケーブル 1本		KNH-M5370-20
ROBO I/Oケーブル 1本 黄色		KNH-M5361-20
ROBO I/Oケーブル 1本 銀色		KNH-M5361-60
電源コネクタ 1ヶ		KNH-M4421-00
結線レバー 1本		KNH-M657M-00
SAFETY PWRコネクタ 1ヶ		KNH-M4422-00
SAFETY I/Oコネクタ 1ヶ		KNH-M4423-00
アプソバッテリー 4ヶ		KCX-M4252-41

ケーブル長「1m」の場合のセット		
付属品	セット型式	型式
SMUユニット 1ヶ	KNH-M4230-10	KNH-M4100-10
分岐BOX 1ヶ		KNH-M4130-00
AC POWERケーブル 1本		KNH-M53E0-10
COMケーブル 1本		KNH-M538F-10
CNT I/Fケーブル 1本		KNH-M5370-10
ROBO I/Oケーブル 1本 黄色		KNH-M5361-10
ROBO I/Oケーブル 1本 銀色		KNH-M5361-50
電源コネクタ 1ヶ		KNH-M4421-00
結線レバー 1本		KNH-M657M-00
SAFETY PWRコネクタ 1ヶ		KNH-M4422-00
SAFETY I/Oコネクタ 1ヶ		KNH-M4423-00
アプソバッテリー 4ヶ		KCX-M4252-41

保守品

付属品	個別型式
SMUユニット 1ヶ	KNH-M4230-00
分岐BOX 1ヶ	KNH-M4130-00
AC POWERケーブル 1本	KNH-M53E0-X0
COMケーブル 1本	KNH-M538F-X0
CNT I/Fケーブル 1本	KNH-M5370-X0
ROBO I/Oケーブル 1本 黄色	KNH-M5361-Y0
ROBO I/Oケーブル 1本 銀色	KNH-M5361-Z0
電源コネクタ 1ヶ	KNH-M4421-00
結線レバー 1本	KNH-M657M-00
SAFETY PWRコネクタ 1ヶ	KNH-M4422-00
SAFETY I/Oコネクタ 1ヶ	KNH-M4423-00
アブソバッテリー 4ヶセット	KCX-M4252-41 (4ヶ)
アブソバッテリー 1ヶ	KCA-M53G0-03 (1ヶ)

■ご留意点①

SMUユニット単体をご希望の場合は水色ハイライト部分のパーツがセットで付属します。

例) SMUユニット1つと電源コネクタ1ヶが欲しい場合は
KNH-M4230-00 で両方入手可能です。

■ご留意点②

各種ケーブルは長さによって品番末尾が異なります。
末尾のX,Y,Zには次の数字を当てはめてご注文ください。

例) ・ケーブル長0.5mの場合 →XにA、Yに0、Zに4
・ケーブル長1mの場合 →Xに1、Yに1、Zに5
・ケーブル長2mの場合 →Xに2、Yに2、Zに6



安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

販売代理店



YAMAHA

ヤマハ発動機株式会社

【お問合せ】

WEB <https://www2.yamaha-motor.co.jp/jp/robot/inquiryjp/noinqinput>

☎ 0120-808-693

お問い合わせフォーム



【受付時間】

■国内営業所: 8:45~17:30 [月~金曜日]
■製品サポート窓口: 9:00~17:00 [月~金曜日]
■メンテナンス窓口: 8:45~19:45 [月~金曜日]
9:00~17:00 [土曜日]
(祝日、弊社所定の休日等を除く)

ロボティクス事業部 営業統括部 FA営業部

〒433-8103 静岡県浜松市中央区豊岡町127番地
[代表] TEL 053-525-8250 FAX 053-525-8378
[営業] TEL 053-525-8350 [CS] TEL 053-525-8160

■FA東日本営業所

〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-11-7
TEL 048-657-3281 FAX 048-657-3285

■FA中部営業所 (FA営業部 国内営業グループ内)

〒433-8103 静岡県浜松市中央区豊岡町127番地
TEL 053-525-8325 FAX 053-525-8378

■FA西日本営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-9
TEL 06-6305-0830 FAX 06-6305-0832

■FA九州営業所

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-6-11
サンハイム21 博多1F
TEL 092-432-8106 FAX 092-432-8103

URL <https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

●仕様・外観は改良のため予告なく変更することがあります。
●ロボットの輸出については戦略物資非該当資料が必要です。詳しくはお問い合わせください。