



Invention & Innovation

NITTA

自動工具交換装置

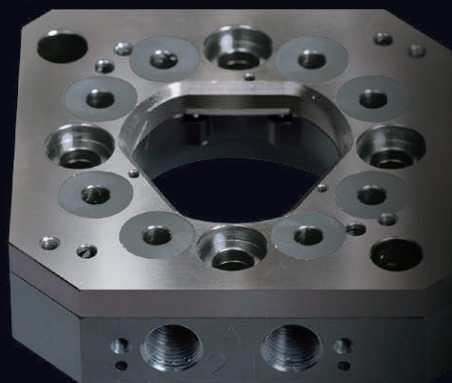
NITTAOMEGA

AUTOMATIC TOOL CHANGER

type S35-S (35kg可搬ATC Payload capacity 35kg)



ロボット側
Robot side



ツール側
Tool side

機能拡張容易 置台オプション登場

Easy to expand functions
Tool Stand option is also available

NITTAOMEGA type S35-Sは、
取付プレートを不要(※)とした、
安全安心のカムロック式、小型・薄型の
オートマチックツールチェンジャーです。

※ P.C.D. 50の場合直接取付可能

NITTAOMEGA type S35-S is a **safe and secure cam-locking, thin and lightweight** automatic tool changer that does not require a mounting plate (*).

* Can be directly mounted in 50 P.C.D.

取付プレート不要! (※) 薄型化実現!

※ P.C.D. 50の場合直接取付可能
No mounting plate required! (*) lighter!
* Can be directly mounted in 50 P.C.D.

ロボット負荷の軽減に貢献

Contributes to reducing robot load

従来品 XC30 と比較し、可搬重量、 許容負荷モーメント・トルクを向上

Improved payload and allowable load moment/torque compared to the previous XC30

小型・薄型化を実現

Compact and thin design

近接センサを搭載!

Equipped with a proximity sensor!

周囲の電磁波影響への耐性を向上

Improved resistance to surround electromagnetic effects

オプションに置台 (フックスタンド) あり

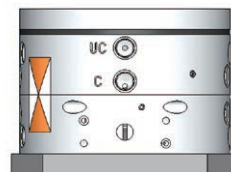
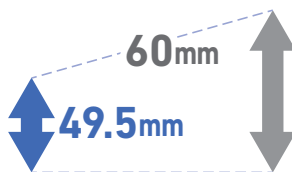
Optional tool stand available (hook stand)

設計段階から導入設置における トータルメリットを提供します

Provides total merits from the installation designing

連結時の厚み
比較
Thickness comparison
when coupled

本製品
New product

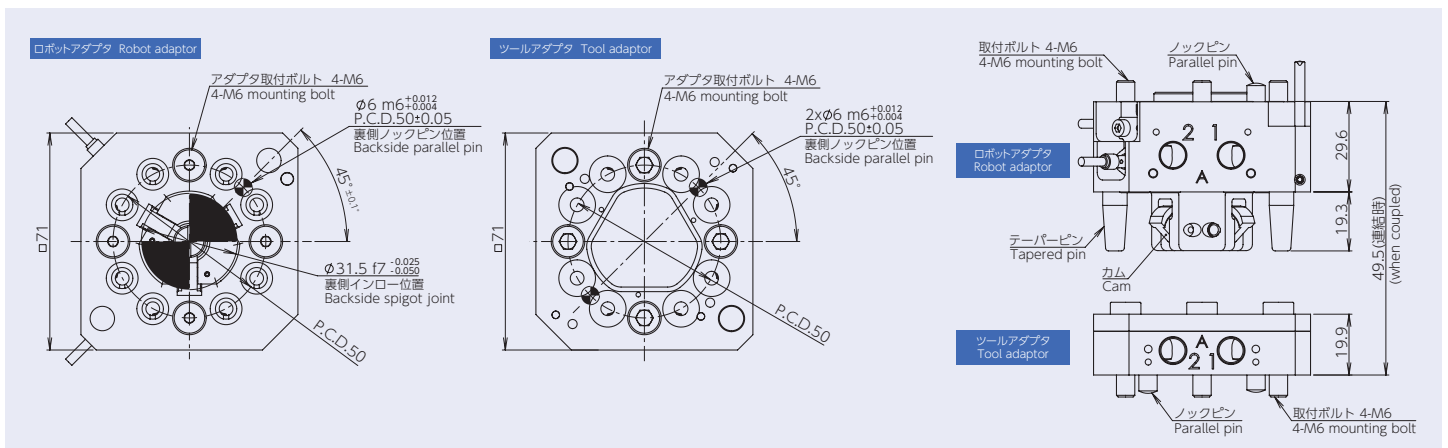


従来品
XC30
Previous product
XC30

ニッタ株式会社

NITTA CORPORATION

外形取寸法図 External mating dimensions



仕様 Specification

アダプタ標準品型式 Adaptor standard part number

ロボット側 Robot side	NPN仕様 (0V共通) NPN spec (0 V common)	S3R00-8PS01
	PNP仕様 (24V共通) PNP spec (24 V common)	S3R00-8PS00
ツール側 Tool side		S3T00-8PC00

アダプタ仕様 Adaptor specification

可搬質量 Payload	35kg	
許容モーメント Allowable moment	150Nm	
許容トルク Allowable torque	150Nm	
外形寸法 Outer size	71mm×71mm	
連結時厚み Thickness when coupled	49.5mm	
本体材質 Main body material	アルミニウム合金 Aluminum alloy	
位置再現精度 Position repeatability	±0.01mm	
動作空気圧力 Operational air pressure	0.45~0.85MPa	
本体質量 Main body weight	ロボット側 Robot side	0.46kg
	ツール側 Tool side	0.27kg
取付パターン ※P.C.D.50に直接取付可能 Mounting pattern *Can be directly mounted in 50 P.C.D.	ロボット側 Robot side	ISO9409-1-50-4-M6 ザグリ対応 ISO9409-1-50-4-M6 counterbore hole
	ツール側 Tool side	ISO9409-1-50-4-M6 ザグリ対応 ISO9409-1-50-4-M6 counterbore hole
エアポート Air ports	ポート数 No. of ports	Rc1/8: 6ports / M5: 2ports
	有効断面積 Effective sectional area	6.08mm ² /port / 2.19mm ² /port
	Cv値 Cv value	0.33/port / 0.12/port
	耐圧 Withstand pressure	0.85MPa
出力信号 Output signals	チャック端 Chuck signal	
	アンチャック端 Unchuck signal	
	連結確認端 Face signal	
環境 Environment	使用温度 Ambient temperature	0~60℃ 凍結無きこと no freezing
	使用湿度 Ambient humidity	0~95%RH 結露無きこと no condensation

信号モジュール Signal module

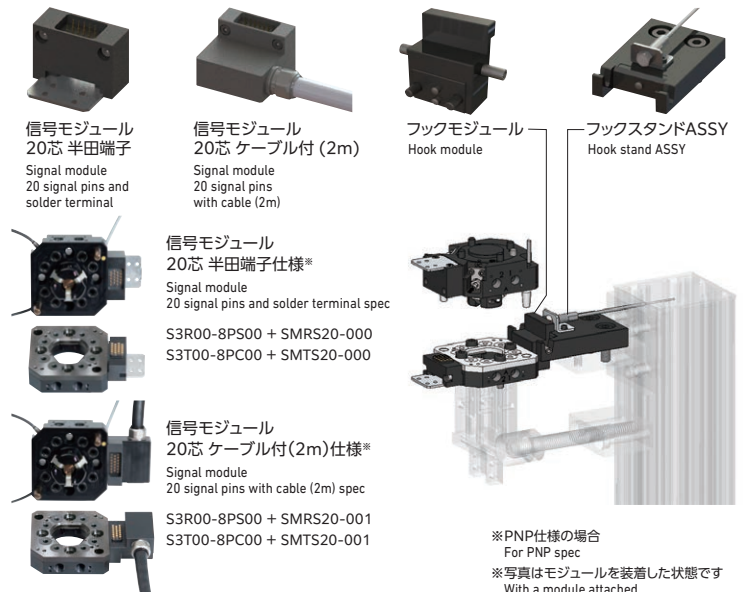
標準品型式 Standard part number	ロボット側 Robot side	ツール側 Tool side	ロボット側 Robot side	ツール側 Tool side
	SMRS20-000	SMTS20-000	SMRS20-001	SMTS20-001
仕様 Specification	半田端子仕様 Solder terminal spec 3A: 20本		ケーブル付(2m)仕様 With cable(2m) spec 3A: 20本 3A: 20 signal pins	
質量 Weight	0.04kg	0.04kg	0.4kg	0.4kg
材質 Material	耐電樹脂 Voltage-proof resin		耐電樹脂 Voltage-proof resin	
定格電圧 Rated voltage	DC30V以下 DC30V or less		DC30V以下 DC30V or less	

フックモジュール Hook module

標準品型式 Standard part number	ツール側 Tool side
	SMTU00-000
質量 Weight	0.59kg
材質 Material	鋼 Steel

フックスタンドASSY Hook stand ASSY

標準品型式 Standard part number	置台側 Tool stand side
	HSAC-U01-00
ツール検出センサ Tool detection sensor	有り Yes
検出範囲 Detection range	2±0.2mm



- ツール側ATCのフックモジュールを、置台側フックスタンドASSYのセンサが検出し、在席確認
The sensor of the hook stand on the stand detects the ATC tool side hook module and confirms that the hook module is on the hook stand

▲ 安全に関する注意 当社製品を安全にお使いいただくため、使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

※本カタログの内容は2024年6月現在のものです。製品の改良のため予告なく内容を変更することがあります。
※本カタログに記載された数値は保証値ではありません。 ※本カタログからの無断転載を禁止します。

▲ Safety precautions To use the product safely, please read the instruction manual carefully before use.

Contents of this catalog are current as of June 2024. The contents are subject to change without notice for product improvement. The gures indicated in this catalog are not guaranteed. All rights reserved.

ニッタ株式会社 NITTA CORPORATION

ニッタ・ムーア事業部 Nitta Moore Div. <https://www.nitta.co.jp>

本社 〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1271 FAX.06-6563-1272 E-mail Address mecha_info@nitta.co.jp
Head office 4-4-26 Sakuragawa Naniwa-ku, Osaka 556-0022 JAPAN Phone:+81-6-6563-1271 Fax:+81-6-6563-1272

東京支店 〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 TEL.03-6744-2725 FAX.03-6744-2707
名古屋支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23 TEL.052-589-1321 FAX.052-566-2005
福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-11-26 TEL.092-473-6651 FAX.092-474-2658

