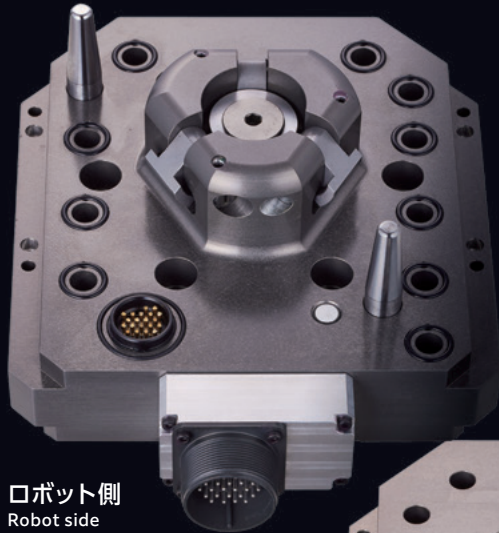


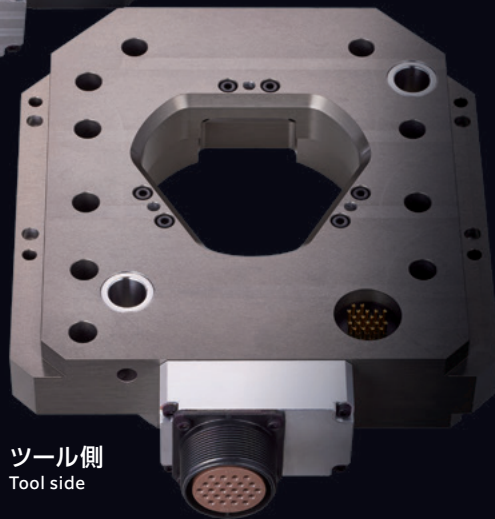
# NITTAOMEGA

AUTOMATIC TOOL CHANGER

**type M165-K** ( 165kg可搬ATC )  
 Payload capacity 165kg



ロボット側  
Robot side



ツール側  
Tool side

## 信頼のカムロック 圧倒的薄型

Reliable cam locks and ultra-thin body

NITTAOMEGA type M165-Kは、**取付プレートを不要**(※)とした、**安全安心のカムロック式、薄型・軽量**のオートマチックツールチェンジャーです。

※ P.C.D. 125の場合直接取付可能

NITTAOMEGA type M165-K 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 125 P.C.D.

### 取付プレート不要! (※) 薄型・軽量化実現!

※ P.C.D. 125の場合直接取付可能  
 No mounting plate required! (\*) Thinner and lighter!  
 \* Can be directly mounted in 125 P.C.D.

### ロボットの可動域拡大、高速化に対応

Applicable to expansion of robot operating range and high-speed operation

### 新構造カムロック方式で安全! 高耐久!

New cam-lock structure for safety! High durability!

### 連結と切離しを確実にコントロール

Secure control of coupling and uncoupling

### エア10ポート標準内蔵!

Air 10 ports standard built-in!

### 標準仕様でたくさんエア機器を制御可能

Can control a large number of air devices with standard specifications

### 新型Kモジュールで機能拡張可能! 高汎用性!

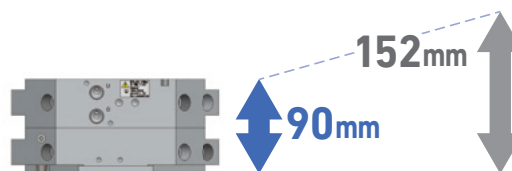
Expandable with new K-modules! Highly versatile!

### ボルト取付で簡単に機能拡張が可能

Easy to expand functionality by bolt mounting

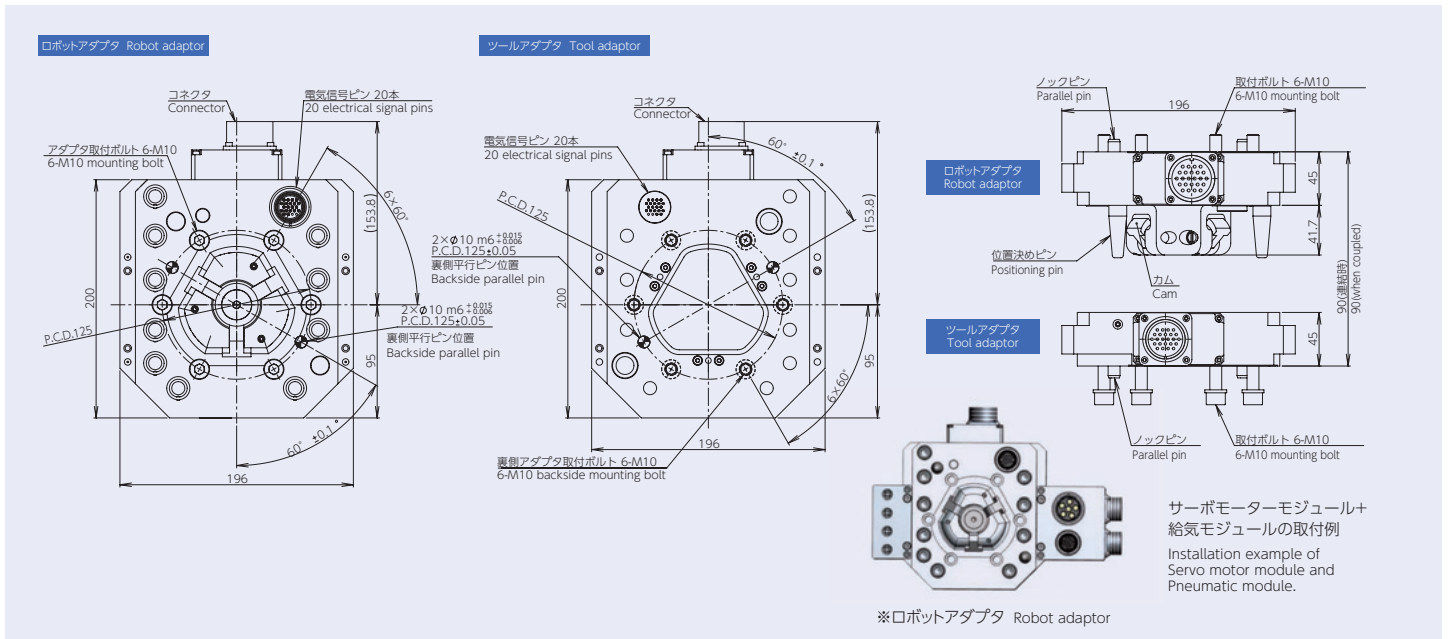
連結時の厚み  
比較  
Thickness comparison  
when coupled

本製品  
New product



従来品  
XC120  
Previous product  
XC120

# 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)	KKR20-10PS00
	PNP仕様 (24V共通) PNP spec (24 V common)	KKR20-10PS01
	C,UC,Fセンサ無し No sensor spec (C, UC, F sensor)	KKR20-10PU00
ツール側 Tool side		KKT20-10PC00

### アダプタ仕様 Adaptor specification

可搬質量 Payload	165 kg	
許容モーメント Allowable moment	1372Nm	
許容トルク Allowable torque	1372Nm	
外形寸法 Outer size	196mm×200mm	
連結時厚み Thickness when coupled	90mm	
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	±0.025mm	
動作駆動圧力 Operational driving pressure	0.39~0.85MPa	
本体質量 Main body weight	ロボット側 Robot side	4.7kg
	ツール側 Tool side	3.9kg
取付パターン ※P.C.D.125に対し直付可能 Mounting pattern *Can be directly mounted in 125 P.C.D.	ロボット側 Robot side	ISO9409-1-125-6-M10 ザグリ対応 ISO9409-1-125-6-M10 counterbore hole
	ツール側 Tool side	ISO9409-1-125-6-M10 タップ対応 ISO9409-1-125-6-M10 tapped hole
電気信号 Electrical signals	電流値 Current	3A
	芯数 No. of signals	なし または 20本 None or 20 signals
	ポート数 No. of ports	Rc3/8:10port (チェックなし No valve)
エアポート Air ports	有効断面積 Effective sectional area	17.07mm <sup>2</sup> /port
	Cv値 Cv value	0.93/port
	耐圧 Withstand pressure	0.85MPa
出力信号 Output signals	チャック端、アンチャック端、連結確認端 Chuck signal, Unchuck signal, 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
コネクタ形式 Connector part number	ロボット側 Robot side	MS3102A24-28P
	ツール側 Tool side	MS3102A24-28S

### サーボモーターモジュール Servo motor module

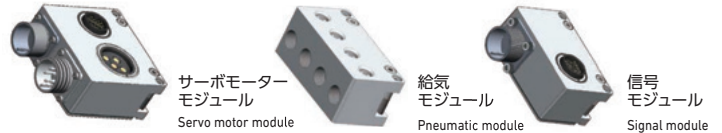
標準品型式 Standard part number	ロボット側 Robot side	ツール側 Tool side
	KMRX21-000S	KMTX21-000S
仕様 Specification	3A: 15本 20A: 6本 3A: 15 signal pins, 20A: 6 electrodes	
コネクタ型式 Connector part number	信号: MS3102A20-29P Signal	信号: MS3102A20-29S Signal
	モーター電源: MS3102A20-17P Motor power supply	モーター電源: MS3102A20-17S Motor power supply
質量 Weight	0.54kg	0.60kg
材質 Material	アルミニウム合金 aluminum alloy	

### 給気モジュール Pneumatic module

標準品型式 Standard part number	ロボット側 Robot side	ツール側 Tool side
	KMRP04-000S	KMTP04-000S
仕様 Specification	Rc1/4: 4ポート Rc1/4: 4 ports	
質量 Weight	0.51kg	0.55kg
材質 Material	本体: アルミニウム合金, フィッティング: 真鍮 Main body: aluminum alloy, Fitting: brass	

### 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
	KMRS15-000S	KMTS15-000S
仕様 Specification	3A: 15本 3A: 15 signal pins	
コネクタ型式 Connector part number	MS3102A20-29P	MS3102A20-29S
質量 Weight	0.35kg	0.40kg
材質 Material	アルミニウム合金 aluminum alloy	



**▲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2023年3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 March 2023. 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

