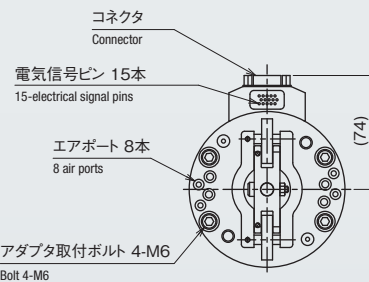


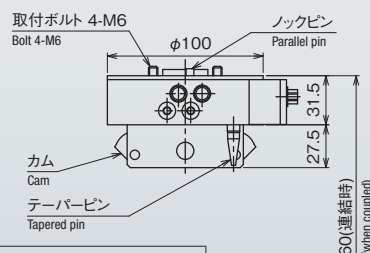
# NITTAOMEGA XC30



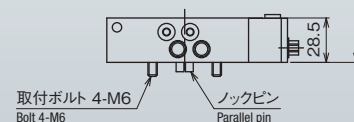
◆外形寸法図 External dimensions



ロボットアダプタ Robot adaptor



ツールアダプタ Tool adaptor



## 特長 Features

- 大口径シリンダとカムロック方式の採用  
Large-bore cylinder and cam lock mechanism
- 脱着センサ内蔵  
Built-in Chuck/Unchuck/Face sensors
- 豊富なバリエーション  
Abundance of variations

## 用途 Applications

- プレス/成型品の取出し時のツールの交換  
Tool exchange upon removal of press/molded items
- アーク/スポット溶接時のマテハンの交換  
Material handling exchange upon arc/spot welding
- バリ取り/研磨/組立作業時のツールの交換  
Tool exchange in deburring/polishing/assembly
- 各種マテハンの交換など  
Material handling exchange

## 仕様 Specification

|         |                          |       |                          |                   |                            |                  |                   |
|---------|--------------------------|-------|--------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| 可搬質量    | Payload                  |       | 30kg                     | 30 kg             |                            |                  |                   |
| 許容モーメント | Allowable moment         |       | 147Nm                    | 147 Nm            |                            |                  |                   |
| 許容トルク   | Allowable torque         |       | 147Nm                    | 147 Nm            |                            |                  |                   |
| 外径寸法    | O.D.                     |       | φ100mm                   | φ100 mm           |                            |                  |                   |
| 連結時厚み   | Thickness when coupled   |       | 60mm                     | 60 mm             |                            |                  |                   |
| 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   |       | ±0.0125mm                | ±0.0125 mm        |                            |                  |                   |
| 動作空気圧力  | Operational air pressure |       | 0.39~0.59MPa             | 0.39-0.59 MPa     |                            |                  |                   |
| 本体質量    | Main body weight         | ロボット側 | Robot side               | 1.0kg             | 1.0 kg                     |                  |                   |
|         |                          | ツール側  | Tool side                | 0.5kg             | 0.5 kg                     |                  |                   |
| 電気信号    | Electrical signals       | 電流値   | Current                  | 3A                | 3 A                        |                  |                   |
|         |                          | 芯数    | No. of signals           | なしまたは 15本         | None or 15 signals         |                  |                   |
| エアポート   | Air ports                | ポート数  | No. of ports             | Rc1/8:4ポート        | Rc1/8: 4 ports             | M5:4ポート          | M5: 4 ports       |
|         |                          | 有効断面積 | Effective sectional area | 11mm <sup>2</sup> | 11 mm <sup>2</sup>         | 4mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> |
|         |                          | Cv値   | Cv value                 | 0.63/ポート          | 0.63/port                  | 0.23/ポート         | 0.23/port         |
|         |                          | 耐圧    | Withstand pressure       | 0.855MPa          | 0.855 MPa                  |                  |                   |
| 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°C(凍結無きこと)    | 0-60 °C (no freezing)      |                  |                   |
|         |                          | 使用湿度  | Ambient humidity         | 0~95%RH(結露無きこと)   | 0-95 %RH (no condensation) |                  |                   |
| コネクタ型式  | Connector part number    | ロボット側 | Robot side               | 2DE19P            | 2DE19P                     |                  |                   |
|         |                          | ツール側  | Tool side                | 2DE19S            | 2DE19S                     |                  |                   |

☞ モジュールはP.22を参照ください。 For, more information on modules, please refer to P.22.

⚠ 注意:リードスイッチの誤作動を防止するため、アダプタプレートの材質は磁性材料(鉄等)の使用を避けてください。 Note: To prevent malfunction of the lead switch, avoid using an adaptor plate made of any magnetic material (e.g. iron).

⚠ 注意:ロボットアダプタ裏面から近接スイッチの一部が突出しておりますので、干渉を避ける為の穴を開ける必要があります。詳細は図面をご確認ください。

Note: Since a proximity switch protrudes from the back of the Robot Adaptor, it is necessary to drill a hole to avoid interference. Please refer to the drawing for details.

### 標準品型式: NITTAOMEGA XC30 ロボット・ツールアダプタ

|                 |                       |                      |                      |
|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| NPN仕様<br>(0V共通) | ●ロボットアダプタ NR15-8JP01  | PNP仕様<br>(24V共通)     | ●ロボットアダプタ NR15-8JP08 |
|                 | ●ツールアダプタ NT15-8JC01   |                      | ●ツールアダプタ NT15-8JC01  |
| ケーブル            | ●ロボット側ケーブル W20-60S000 | ●ツール側ケーブル W15-06P000 |                      |

※特殊コネクタを使用しているため接続ケーブルも弊社からのご購入を推奨しています。

### Standard part number: NITTAOMEGA XC30 robot-tool adaptor

|                          |                              |                             |                           |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| NPN spec<br>(0 V common) | ◆Robot adaptor NR15-8JP01    | PNP spec<br>(24 V common)   | ◆Robot adaptor NR15-8JP08 |
|                          | ◆Tool adaptor NT15-8JC01     |                             | ◆Tool adaptor NT15-8JC01  |
| Cable                    | ◆Robot side cable W20-60S000 | ◆Tool side cable W15-06P000 |                           |

\* We recommend Nitta genuine cables compatible with the special connectors.