

# OMモジュール

OM modules

(NITTAOMEGA IV, NITTAOMEGA XC300, NITTAOMEGA XC400, NITTAOMEGA XC500, NITTAOMEGA type L1000-OM用)

For NITTAOMEGA IV, NITTAOMEGA XC300, NITTAOMEGA XC400, NITTAOMEGA XC500, NITTAOMEGA type L1000-OM



モジュール取付例  
Example module installation



給電モジュール  
Spot welding module



サーボモーターモジュール  
Servo motor module



給水モジュール  
Hydraulic module



給気モジュール  
Pneumatic module

## 特長 Features

- ATCの用途に合わせて利用できるモジュール  
Modules corresponding to different ATC applications
- 各種モジュールの取付パターンを共通化し、組合せ自由に選択可能  
Common attachment pattern for different modules, which can be freely combined
- 標準外の信号やポート数のモジュールもご要望に応じて設計・製作可能  
Modules with non-standard signals and number of ports available upon request

## 用途 Applications

- 空気、水などの流体用、溶接ガンやモーターへの給電用、各種デジタル・アナログ信号の通信用  
Air, fluid such as water, power supply to welding gun and motor, etc., and communication of digital and analog signals

## 給電モジュール Spot welding module

| 標準品型式<br>Standard part number   | ロボット側<br>Robot side                                   | ツール側<br>Tool side        | ロボット側<br>Robot side   | ツール側<br>Tool side        | ロボット側<br>Robot side                                       | ツール側<br>Tool side        | ロボット側<br>Robot side   | ツール側<br>Tool side        |
|---------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
|                                 |   | OMRW06-670               | OMTW06-680  | OMRW06-69G               | OMTW06-6AH  | OMRW01-003               | OMTW01-000  | OMRW03-6H3               |
| 仕様<br>Specification             | コネクタ式: 100A電極3本<br>Connector type: 3 100 A electrodes |                          | シールコネクタ式: 200A電極3本<br>Seal connector type: 3 200 A electrodes |                          | ブースバー式(電極直結式)<br>Bus bar type (direct electrode coupling) |                          | シールコネクタ式: 200A電極3本<br>Seal connector type: 3 200 A electrodes       |                          |
| コネクタ型式<br>Connector part number | MS3102A36-3P  | MS3102A36-3S             | シールコネクタ式: ABS36-28<br>Seal connector type: ABS36-28           |                          | —   |                          | シールコネクタ式: C2MBG36-15x3P-42<br>Seal connector type: C2MBG36-15x3P-42 |                          |
| 質量<br>Weight                    | 約1.0kg<br>Approx. 1.0 kg                              | 約1.0kg<br>Approx. 1.0 kg | 約1.0kg<br>Approx. 1.0 kg                                      | 約1.0kg<br>Approx. 1.0 kg | 約1.0kg<br>Approx. 1.0 kg                                  | 約1.0kg<br>Approx. 1.0 kg | 約1.0kg<br>Approx. 1.0 kg  | 約1.0kg<br>Approx. 1.0 kg |
| 材質<br>Material                  | 耐電樹脂<br>Voltage-proof resin                           |                          | 耐電樹脂<br>Voltage-proof resin                                   |                          | 耐電樹脂<br>Voltage-proof resin                               |                          | 耐電樹脂<br>Voltage-proof resin   |                          |

## サーボモーターモジュール Servo motor module

| 標準品型式<br>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  |            |
|---------------------------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|
|                                 |   | OMRX21-026 |   | OMTX21-026 |   | OMRX42-020 |   | OMTX42-010 |
| 仕様<br>Specification             | 3A:15本 20A:6本 3 A: 15 signal pins, 20 A: 6 electrodes                       |            |   |            | 3A:30本 20A:12本 3 A: 30 signal pins, 20 A: 12 electrodes                     |            |   |            |
| コネクタ型式<br>Connector part number | 信号: MS3102A20-29P<br>Signal:<br>モーター電源:MS3102A20-17P<br>Motor power supply: |            | 信号: MS3102A20-29S<br>Signal:<br>モーター電源:MS3102A20-17S<br>Motor power supply: |            | 信号: MS3102A20-29P<br>Signal:<br>モーター電源:MS3102A20-17P<br>Motor power supply: |            | 信号: MS3102A20-29S<br>Signal:<br>モーター電源:MS3102A20-17S<br>Motor power supply: |            |
| 質量<br>Weight                    | 約0.8kg Approx. 0.8 kg   |            | 約0.8kg Approx. 0.8 kg   |            | 約1.3kg Approx. 1.3 kg   |            | 約1.3kg Approx. 1.3 kg   |            |
| 材質<br>Material                  | 耐電樹脂 Voltage-proof resin  |            |   |            | 耐電樹脂 Voltage-proof resin  |            |   |            |

## 信号モジュール Signal module

| 標準品型式<br>Standard part number   | ロボット側 Robot side           |            | ツール側 Tool side        |            |
|---------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------|------------|
|                                 |                            | OMRS35-012 |                       | OMTS35-022 |
| 仕様<br>Specification             | 5A:35本 5 A: 35 signal pins |            |                       |            |
| コネクタ型式<br>Connector part number | MS3102A28-21P              |            | MS3102A28-21S         |            |
| 質量<br>Weight                    | 約0.5kg Approx. 0.5 kg      |            | 約0.5kg Approx. 0.5 kg |            |
| 材質<br>Material                  | 耐電樹脂 Voltage-proof resin   |            |                       |            |

## FDSモジュール FDS module

| 標準品型式<br>Standard part number | ロボット側 Robot side   |             | ツール側 Tool side        |             |
|-------------------------------|--|-------------|-----------------------|-------------|
|                               |  | OMRF01-000S |                       | OMTF01-000S |
| 仕様<br>Specification           | 通過ねじサイズ:M5、外径φ13mm、長さ26mm(DEPRAG製A-4703-1相当品)<br>Screw size: M5, outer diameter φ13mm, length 26mm (equivalent to DEPRAG A-4703-1) |             |                       |             |
| 質量<br>Weight                  | 約0.5kg Approx. 0.5 kg  |             | 約0.4kg Approx. 0.4 kg |             |
| 材質<br>Material                | ハウジング:ステンレス、ブラケット:鋼<br>Housing: stainless steel, Bracket: steel  |             |                       |             |

## 給水モジュール Hydraulic module

| 標準品型式<br>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   |            |
|-------------------------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|
|                               |  | OMRH04-000 |  | OMTH04-002 |  | OMRH04-004 |  | OMTH04-006 |
| 仕様<br>Specification           | Rc3/8:4ポート<br>Rc3/8: 4 ports   |            | Rc1/2:4ポート<br>Rc1/2: 4 ports   |            | Rc3/8:6ポート<br>Rc3/8: 6 ports   |            | Rc3/8:4ポート(油圧対応)<br>Rc3/8: 4 ports (hydraulic)                                     |            |
| 質量<br>Weight                  | 1.0kg  | 0.8kg      | 1.2kg  | 1.2kg      | 1.5kg  | 1.1kg      | 1.0kg  | 0.8kg      |
| 材質<br>Material                | 本体:アルミ合金<br>Main body: aluminum alloy<br>フィッティング:ステンレス<br>Fitting: stainless steel |            |

| 標準品型式<br>Standard part number | ノンスピル給水モジュール Non-spill hydraulic module  |  |                |  | 真鍮製給水モジュール Brass hydraulic module                                 |  |                |  |
|-------------------------------|--|--|----------------|--|---|--|----------------|--|
|                               | 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 |  |
|                               | OMRH04-N00   |  | OMTH04-N00     |  | OMRH04-009  |  | OMTH04-00B     |  |
| 仕様<br>Specification           | Rc1/2:4ポート Rc1/2: 4 ports  |  |                |  | Rc1/2:4ポート Rc1/2: 4 ports   |  |                |  |
| 質量<br>Weight                  | 1.1kg  |  | 1.0kg          |  | 2.3kg   |  | 1.9kg          |  |
| 材質<br>Material                | 本体:ステンレス、フィッティング:ステンレス<br>Main body: stainless steel, Fitting: stainless steel |  |                |  | 本体:真鍮、フィッティング:ステンレス<br>Main body: brass, Fitting: stainless steel |  |                |  |

# OMモジュール OM modules

(NITTAOMEGA IV, NITTAOMEGA XC300, NITTAOMEGA XC400, NITTAOMEGA XC500, NITTAOMEGA type L1000-OM用)

For NITTAOMEGA IV, NITTAOMEGA XC300, NITTAOMEGA XC400, NITTAOMEGA XC500, NITTAOMEGA type L1000-OM

## 給気モジュール Pneumatic module

| 標準品型式<br>Standard part number | ロボット側<br>Robot side   | ツール側<br>Tool side | ロボット側<br>Robot side  | ツール側<br>Tool side | ロボット側<br>Robot side  | ツール側<br>Tool side | ロボット側<br>Robot side  | ツール側<br>Tool side        |
|-------------------------------|---|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|--------------------------|
|                               |   | OMRP04-000        | OMTP04-000   | OMRP07-000        | OMTP07-000   | OMRP04-001        | OMTP04-003   | OMRP02-001               |
| 仕様<br>Specification           | Rc1/4:4ポート<br>※ツール側逆止弁付 OMTP04-001<br><br>Rc1/4: 4 ports<br>*With tool-side check valve; OMTP04-001 |                   | Rc1/4:7ポート<br><br>Rc1/4: 7 ports   |                   | Rc1/2:4ポート<br><br>Rc1/2: 4 ports   |                   | Rc1/4 外付け給気:2ポート<br>※取付は専用プレートが必要です。<br>また、本モジュールはNITTAOMEGA IV、<br>NITTAOMEGA XC300用です。<br>Rc1/4 external pneumatic: 2 ports<br>*A dedicated plate for mounting is required.<br>This module is for NITTAOMEGA IV and<br>NITTAOMEGA XC300. |                          |
| 質量<br>Weight                  | 1.0kg   | 0.8kg             | 0.8kg  | 0.9kg             | 1.0kg  | 0.8kg             | 約0.6kg<br>Approx. 0.6 kg   | 約0.6kg<br>Approx. 0.6 kg |
| 材質<br>Material                | 本体:アルミ合金<br>Main body: aluminum alloy<br>フィッティング:ステンレス<br>Fitting: stainless steel                  |                   | 本体:アルミ合金<br>Main body: aluminum alloy<br>フィッティング:ステンレス<br>Fitting: stainless steel |                   | 本体:アルミ合金<br>Main body: aluminum alloy<br>フィッティング:ステンレス<br>Fitting: stainless steel |                   | 本体:アルミ合金<br>Main body: aluminum alloy<br>フィッティング:ステンレス<br>Fitting: stainless steel   |                          |

## その他モジュール Other modules

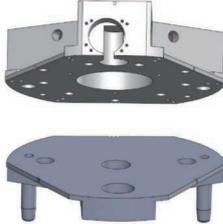
| 標準品型式<br>Standard part number | ダミーモジュール<br>Dummy module            |                               |                                  | カメラモジュール<br>Camera module   |                          | 大口径給気モジュール<br>Large bore pneumatic module                                     |                   |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|-------------------|
|                               | ツール側<br>Tool side                   | ツール側<br>Tool side             | ツール側<br>Tool side                | ロボット側<br>Robot side         | ツール側<br>Tool side        | ロボット側<br>Robot side   | ツール側<br>Tool side |
|                               | OMTD00-002                          | OMTD00-006                    | OMTD00-003                       | OMRX20-000                  | OMTX20-000               | OMRP04-013  | OMTP07-004        |
| 仕様<br>Specification           | 給電モジュール用<br>For spot welding module | サーボモジュール用<br>For servo module | 給水モジュール用<br>For hydraulic Module | —                           |                          | Rc1-1/2:2本, Rc1/2:1本, Rc1/4:2本<br>Rc1-1/2: 2, Rc1/2: 1, Rc1/4: 2              |                   |
| 質量<br>Weight                  | 0.5kg                               | 0.5kg                         | 0.5kg                            | 約0.8kg<br>Approx. 0.8 kg    | 約0.8kg<br>Approx. 0.8 kg | —   | —                 |
| 材質<br>Material                | 耐電樹脂<br>Voltage-proof resin         |                               |                                  | 耐電樹脂<br>Voltage-proof resin |                          | 本体:アルミ合金、フィッティング:ステンレス<br>Main body: aluminum alloy, Fitting: stainless steel |                   |

※本カタログに掲載されているOMモジュール以外の仕様につきましてはお問い合わせください。  
\*Please contact us for specifications of modules other than OM modules introduced in this catalog.

## 落下防止装置 Fall prevention system

| 外観<br>Appearance  | 特長 / 用途<br>Features/Applications  |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>単純なバルブ機構での誤操作、電磁弁の誤った手動切り換え、配管折れ・詰まりによるエアの残圧などによる落下・脱落を防止<br/>Prevents accidental fall-off or detachment caused by simple errors in valve mechanism operations, wrong manual switching of solenoid valve, or residual air pressure due to bending or clogging of piping</li> <li>既存のシステムに簡易追加取付可能<br/>Easy attachment to existing systems</li> </ul> |
|   | 型式 Part number  |
|   | CAR-006-M2  |

## ティーチングジグ Teaching jig

| 外観<br>Appearance   | 特長 / 用途<br>Features/Applications   |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ATC連結時の正確なティーチング支援用ジグ<br/>Accurate teaching aid jig for ATC coupling</li> <li>ライン立ち上げ時のティーチング工数削減<br/>Save efforts for teaching upon line startup</li> <li>簡単操作で高精度なティーチングの実現<br/>Easy and accurate teaching</li> </ul> |
| 適用機種 Applicable to   | NITTAOMEGA IV  |
| 型式 Part number   | ロボット側 Robot side   ツール側 Tool side<br>AT4-3S2579S   AT4-3S2580S   |
| 適用機種 Applicable to   | NITTAOMEGA XC300   |
| 型式 Part number   | ロボット側 Robot side   ツール側 Tool side<br>AT9-3S0107S   AT9-3S0108S   |
| 適用機種 Applicable to   | NITTAOMEGA XC400, XC500  |
| 型式 Part number   | ロボット側 Robot side   ツール側 Tool side<br>AT6-3S0341S   AT6-3S0342S   |
| 適用機種 Applicable to   | NITTAOMEGA type M250-CT  |
| 型式 Part number   | ロボット側 Robot side   ツール側 Tool side<br>AMO-R0024   AMO-T0033   |