

# インターフェイス ユニット



NITTA



供給側 / Server side



受給側 / Receiver side

## NITTA Interface Unit

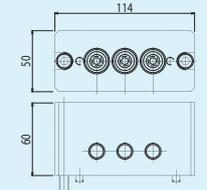
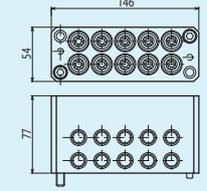
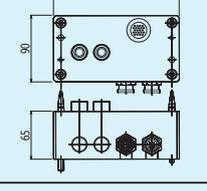
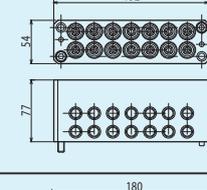
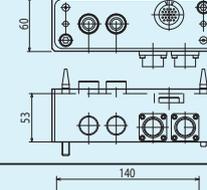
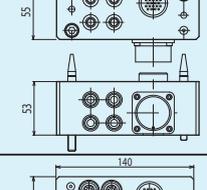
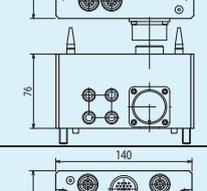
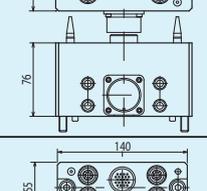
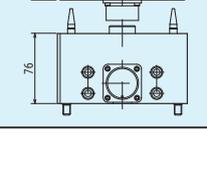
### ■特長

- このインターフェイスユニットは、主として自動車関連の生産工程内で使用され、車種切り替えの段取り変更時での治具及び台車等へのエア・信号供給を自動で行う用途に用いられます。
- オートツールチェンジャーのトップメーカーとして培った経験を生かし、ガンチェンジャーの部品を使用する事により高い信頼性を有しています。  
これらの要素部品には独自の設計思想に基づいて、信号ピンには雰囲気の良い環境下でも使用できるセルフクリーニング機能を持ち、流体用ポートには圧力損失が低くシール性の高い構造により、信頼性を得ております。
- 仕様としては、信号ピンが最大66本、エアポートは最大14本で、取り出し口の変更やテーパーピン・ブッシュの組み合わせ、フローティング機能、コネクタの有無、チェッキの有無等のお客様の用途に応じた多くの種類を用意しております。
- 既製品は、形状を最適設計しコンパクトで軽量に製作しておりますが、お客様のご要望に応じた新規設計への対応も承っております。

### ■Feature

- This interface unit is used in the automobile manufacturing process mainly and for the application of air/signal supply to Jig and transportation car automatically in the step of car type change.
- With the experience as the top share Auto tool changer maker, we have high reliability by using gun changer's parts. These element parts have self-cleaning function, which can be used in the bad surroundings, in our original design philosophy. Fluid ports are very reliable with low pressure loss and high seal structure.
- We have various kinds to apply for the customer's needs like customised ports, tapered pins/bushes, floating function, connectors and self-seal function. 66 signal pins and 14 ports in maximum specification.
- We can design new model based on the customer request although the current models are appropriate shape, compact and light.

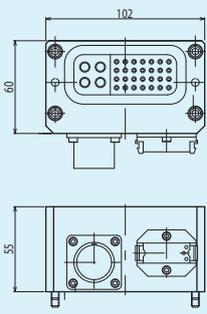
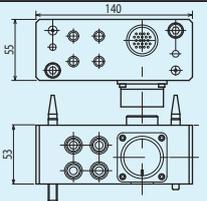
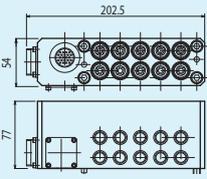
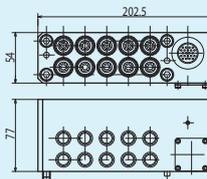
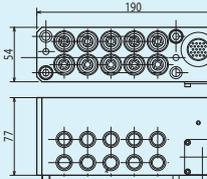
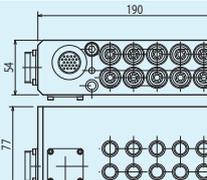
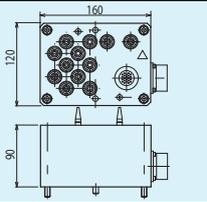
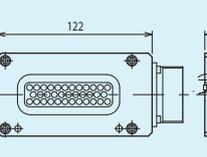
# 供給側 / Server side

型式 Type	信号 Signal		エアポート Air port			形状 Shape (L×W×H)	コネクタ Connector	備考 Note	外形図 Appearance
	本数 qty	容量 (A)	本数 qty	径 (インチ) Size	チエッキ機能 Self seal function				
XMRG03-000	0	0	3	Rc1/4	有 Yes	114X50X60	無 No		
XMRG10-000	0	0	10	Rc1/4	有 Yes	146×54×77	無 No	ブッシュ有 with bushes	
XMRG11-010	10	3A	1	Rc1/2	無 No	140X60X65	NJW-2410-RM	テーパーパーピン有 固定信号ピン rigid signal pins, with tapered pins	
XMRG14-000	0	0	14	Rc1/4	有 Yes	192×54×77	無 No	ブッシュ with bushes	
XMRG15-000	14	3	2	Rc1/2	有 Yes	180×60×53	NRW-203-RM NRW-207-RM	テーパーパーピン有 固定信号ピン rigid signal pins, with tapered pins	
XMRG18-000	14	3	4	Rc1/4	無 No	140×55×53	MS3102 A22-19P	テーパーパーピン有 固定信号ピン rigid signal pins, with tapered pins	
XMRG18-001					有 Yes	140×55×76			
XMRG18-002					有 Yes	140×55×76			
XMRG18-003					テーパーパーピン有 フローティング 機能付 固定信号ピン rigid signal pins, with tapered pins, floating function				

# 受信側 / Receiver side

型式 Type	信号 Signal		エアポート Air port			形状 Shape (L×W×H)	コネクタ Connector	備考 Note	外形図 Appearance
	本数 qty	容量 (A)	本数 qty	径 (インチ) Size	チェック機能 Self seal function				
XMTG03-000	0	0	3	Rc1/4	有 Yes	180X70X80	無 No		
XMTG10-000	0	0	10	Rc1/4	有 Yes (5個) (5 qty)	146×54×69	無 No	テーパピン有 with tapered pins	
XMTG11-010	10	3A	1	Rc1/2	無 No	140X60X60	NJW-2410-RF	ブッシュ有 可動信号ピン movable signal pins, with bushes	
XMTG14-000	0	0	14	Rc1/4	無 No	192×54×69	無 No	テーパピン有 with tapered pins	
XMTG15-000	14	3	2	Rc1/2	無 No	180×60×53	NRW-203-RF NRW-207-RF	ブッシュ有 可動信号ピン movable signal pins, with bushes	
XMTG18-000						140×55×53		ブッシュ有 可動信号ピン movable signal pins, with bushes	
XMTG18-001	14	3	4	Rc1/4	無 No	140×55×68	MS3102A 22-19S	ブッシュ有 可動信号ピン コネクタ位置 違い movable signal pins, with bushes, connector direction different	
XMTG18-002						102×60×46			

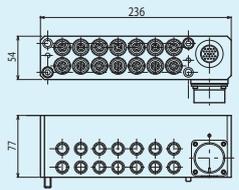
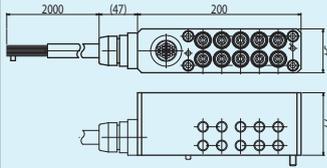
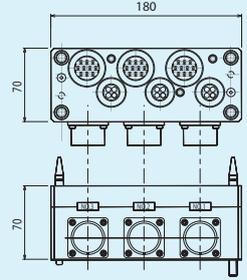
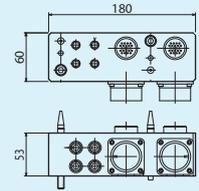
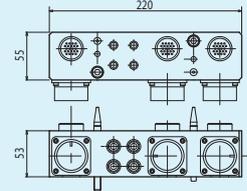
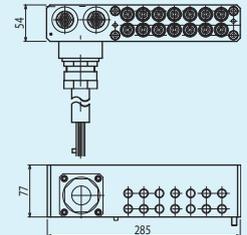
# 供給側 / Server side

型式 Type	信号 Signal		エアポート Air port			形状 Shape (L×W×H)	コネクタ Connector	備考 Note	外形図 Appearance
	本数 qty	容量 (A)	本数 qty	径 (インチ) Size	チエッキ機能 Self seal function				
XMRG23-001	20	5	0	0	無 No	102×60×55	MR-25RM	可動信号ピン movable signal pins	
	3	20					MS3102A 18-11P		
XMRG26-000	22	3	4	Rc1/4	無 No	140×55×53	MS3102A 24-28P	テーバーピン有 固定信号ピン rigid signal pins, with tapered pins	
XMRG32-000	22	3	10	Rc1/4	有 Yes	190×54×77	JMR2524M	コネクタ取出口 変更可 固定信号ピン 勝手違い rigid signal pins, connector direction changeable, symmetrical	
XMRG32-001									
XMRG32-L00									
XMRG32-R00									
XMRG34-000	22	3	12	Rc1/4	有 Yes	160×120× 90	MS3102A 24-28P	テーバーピン有 固定信号ピン rigid signal pins with tapered pins	
XMRG35-000	35	5	0	0	無 No	122×66×54	MS3102A 28-21P	可動信号ピン movable signal pins	

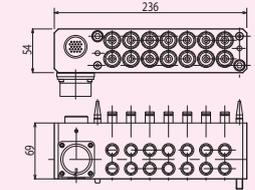
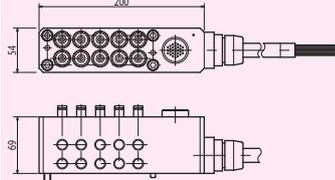
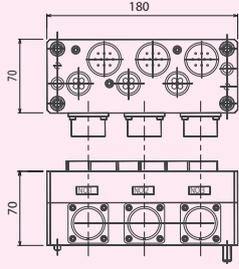
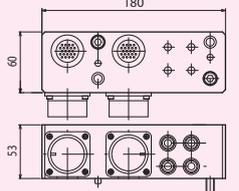
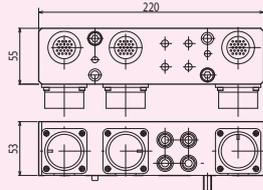
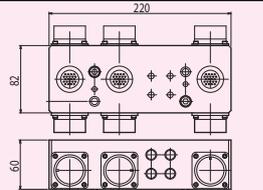
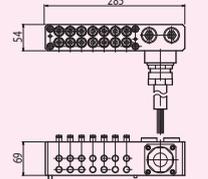
## 受信側 / Receiver side

型式 Type	信号 Signal		エアポート Air port			形状 Shape (L×W×H)	コネクタ Connector	備考 Note	外形図 Appearance
	本数 qty	容量 (A)	本数 qty	径 (インチ) Size	チエツキ機能 Self seal function				
XMTG23-001	20	5	0	0	無 No	102×60×46	MR-25RF	可動信号ピン movable signal pins	
	3	20					MS3102A 18-11S		
XMTG26-000	22	3	4	Rc1/4	無 No	140×55×53	MS3102A 24-28S	ブッシュ有 可動信号ピン movable signal pins, with bushes	
XMTG32-000	22	3	10	Rc1/4	有 Yes (5個) (5 qty)	190×54×69	JMR2524F	コネクタ取出口 変更可 可動信号ピン 勝手違い movable signal pins, connector direction changeable, symmetrical	
XMTG32-001									
XMTG32-L00									
XMTG32-R00									
XMTG34-000	22	3	12	Rc1/4	無 No	160×120×90	MS3102A 24-28S	ブッシュ有 可動信号ピン movable signal pins with bushes	
XMTG35-000	35	3	0	0	無 No	122×66×54	MS3102A 28-21S	可動信号ピン movable signal pins	

# 供給側 / Server side

型式 Type	信号 Signal		エアポート Air port			形状 Shape (L×W×H)	コネクタ Connector	備考 Note	外形図 Appearance
	本数 qty	容量 (A)	本数 qty	径 (インチ) Size	チエッキ機能 Self seal function				
XMRG36-000	22	3	14	Rc1/4	有 Yes	236×54×77	MS3102A 24-28P	ブッシュ有 固定信号ピン rigid signal pins with bushes	
XMRG40-000	30	3	10	Rc1/4	有 Yes	200×54×77	無 No	ケーブル直結 固定信号ピン rigid signal pins, direct cable (2000mm)	
XMRG42-000	12	5A	0	0	無 No	180X70X70	MS3102A 20-27P	テーパピン有 信号ピン可動 交換可能 movable signal pins, with tapered pins	
	30	3A	0	0	無 No				
XMRG48-000	44	3	4	Rc1/4	無 No	180×60×53	MS3102 A24-28P×2	テーパピン有 固定信号ピン rigid signal pins, with tapered pins	
XMRG70-000	66	3	4	Rc1/4	無 No	220×55×53	MS3102A 24-28P X 3	テーパピン有 固定信号ピン rigid signal pins with tapered pins	
XMRG70-001								テーパピン有 固定信号ピン コネクタ部 スペーサー有 rigid signal pins, with tapered pins and connector spacers	
XMRG74-000	60	3	14	Rc1/4	有 Yes	285×54×77	無 No	ケーブル直結 固定信号ピン direct cable (50mm) rigid signal pins	

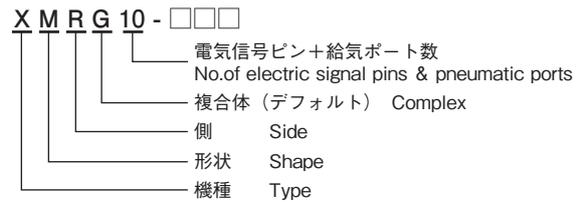
# 受信側 / Receiver side

型式 Type	信号 Signal		エアポート Air port			形状 Shape (L×W×H)	コネクタ Connector	備考 Note	外形図 Appearance
	本数 qty	容量 (A)	本数 qty	径 (インチ) Size	チエツキ機能 Self seal function				
XMTG36-000	22	3	14	Rc1/4	無 No	236×54×69	MS3102A 24-28S	テーパピン有 可動信号ピン movable signal pins with tapered pins	
XMTG40-000	30	3	10	Rc1/4	無 No	200×54×69	無 No	ケーブル直結 可動信号ピン movable signal pins, direct cable (2000mm)	
XMTG42-000	12	5A	0	0	無 No	180×70×70	MS3102A 20-27S	ブッシュ有 可動信号ピン movable signal pins with bushes	
	30	3A							
XMTG48-000	22×2	3	4	Rc1/4	無 No	180×60×53	MS3102A 24-28S×2個	ブッシュ有 可動信号ピン movable signal pins, with bushes	
XMTG70-000	22×3	3	4	Rc1/4	無 No	220×55×53	MS3102A 24-28S×3個	ブッシュ有 可動信号ピン movable signal pins with bushes	
XMTG70-001									
XMTG70-002						ブッシュ有 ポート取出口 変更可 コネクタ取出口 変更可 可動信号ピン movable signal pins, with bushes, connector/ port direction changeable			
XMTG74-000	30×2	3	14	Rc1/4	無 No	285×54×69	無 No	ケーブル直結 可動信号ピン movable signal pins, direct cable (50mm)	

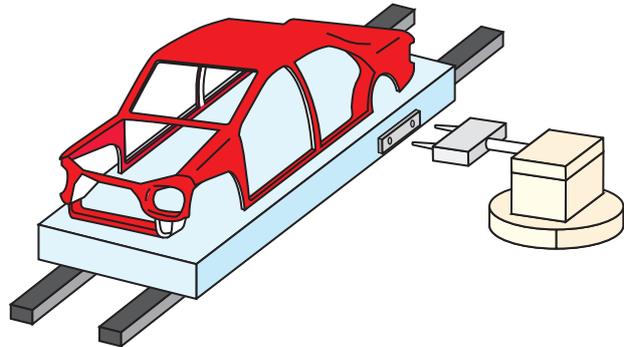
Model code/ 製品番号の呼び方

呼称 Code	機種 Type
X	インターフェイスユニット Interface unit
呼称 Code	形状 Shape
M	角型 Angle type
呼称 Code	側 Side
R	供給側/ Server Side
T	受給側/ Receiver Side
呼称 Code	構造 Structure
G	複合体 (デフォルト) Complex
呼称 Code	電気信号ピン+給気ポート数 No. of electric signal pins & pneumatics ports
(例) 0	なし None
(例) 10	10本 (エアポート) 10 pneumatic ports
(例) 74	60本 (信号ピン) 60 signal pins 14本 (エアポート) 14 pneumatic ports

例/ Exsample



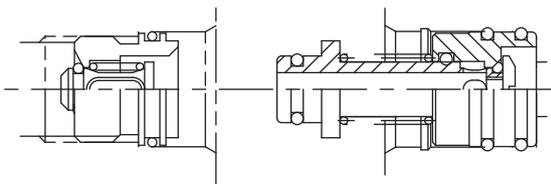
用途例/ Function



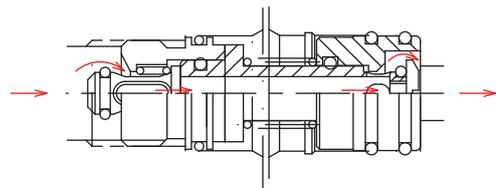
①給気ポート/Pneumatic ports

Rc/4ポート Rc1/4Ports

分離時/in uncouple time

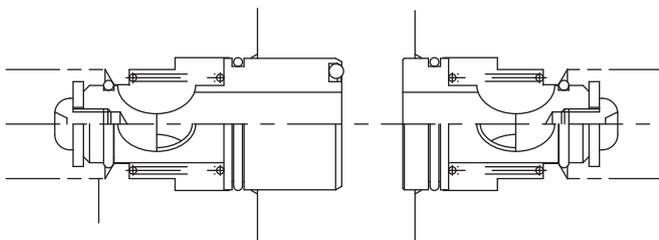


連結時/in couple time

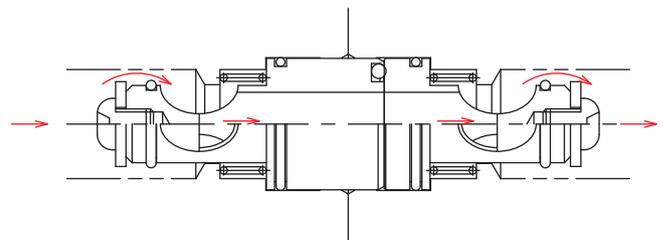


Rc1/2ポート Rc1/2 Ports

分離時/in uncouple time

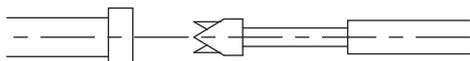


連結時/in couple time

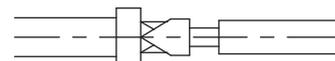


②スプリング信号ピン/Spring type signal pins

分離時/in uncouple time



連結時/in couple time



**ニッタ株式会社** 事業開発センター メカトログループ  
**NITTA CORPORATION** BUSINESS DEVELOPMENT CENTER Mechatronics Systems Dept.

●Homepage address

<http://www.nitta.co.jp/product/mechasesen/mechatro/top.html>

※カタログの内容は予告なく変更する場合があります。

The figures are subject to change without any legal obligation on the part of the manufacture.

東京支店 〒104-0061 東京都中央区銀座 8-2-1 TEL.03-6744-2720/FAX.03-6744-2721

名古屋支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23 TEL.052-589-1310/FAX.052-586-5707

奈良工場 〒639-1085 奈良県大和郡山市池沢町172 TEL.0743-56-9401/FAX.0743-58-3380

TOKYO BRANCH 8-2-1, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061 Phone.+81-3-6744-2720 / FAX.+81-3-6744-2721

NAGOYA BRANCH 1-17-23 Meieki-Minami, Nakamura-ku, Nagoya 450-0003 Phone.+81-52-589-1310 / FAX.+81-52-586-5707

NARA PLANT 172 Ikezawa-cho, Yamatokooryama-shi, Nara 639-1085 Phone.+81-743-56-9401 / FAX.+81-743-58-3380

ニッタグループ ▶ ニッタ | ゲイツ・ユニッタ・アジア | ニッタ・ハース ◀  
 NITTA GROUP ▶ NITTA | GATES UNITTA ASIA | NITTA HAAS ◀