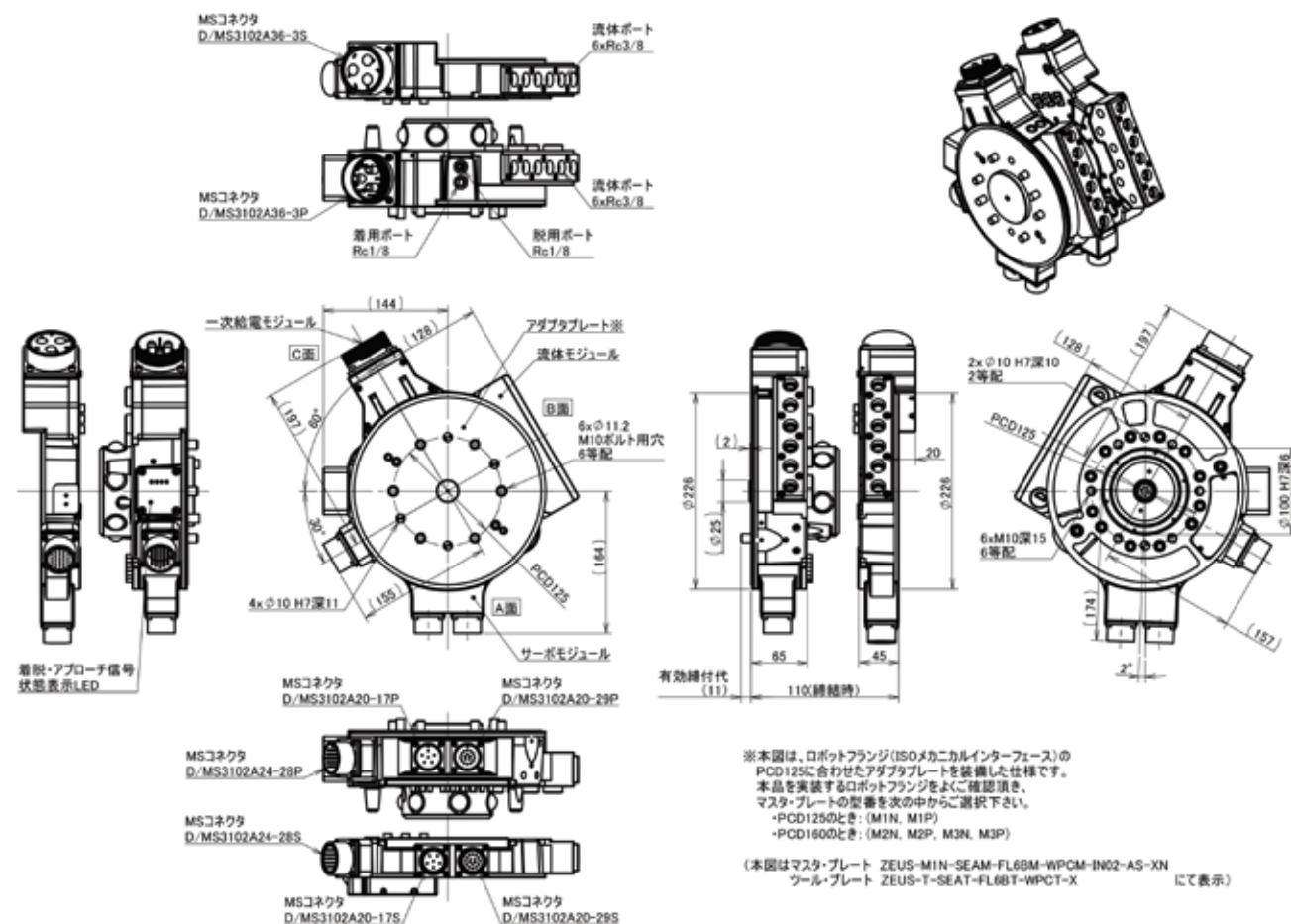
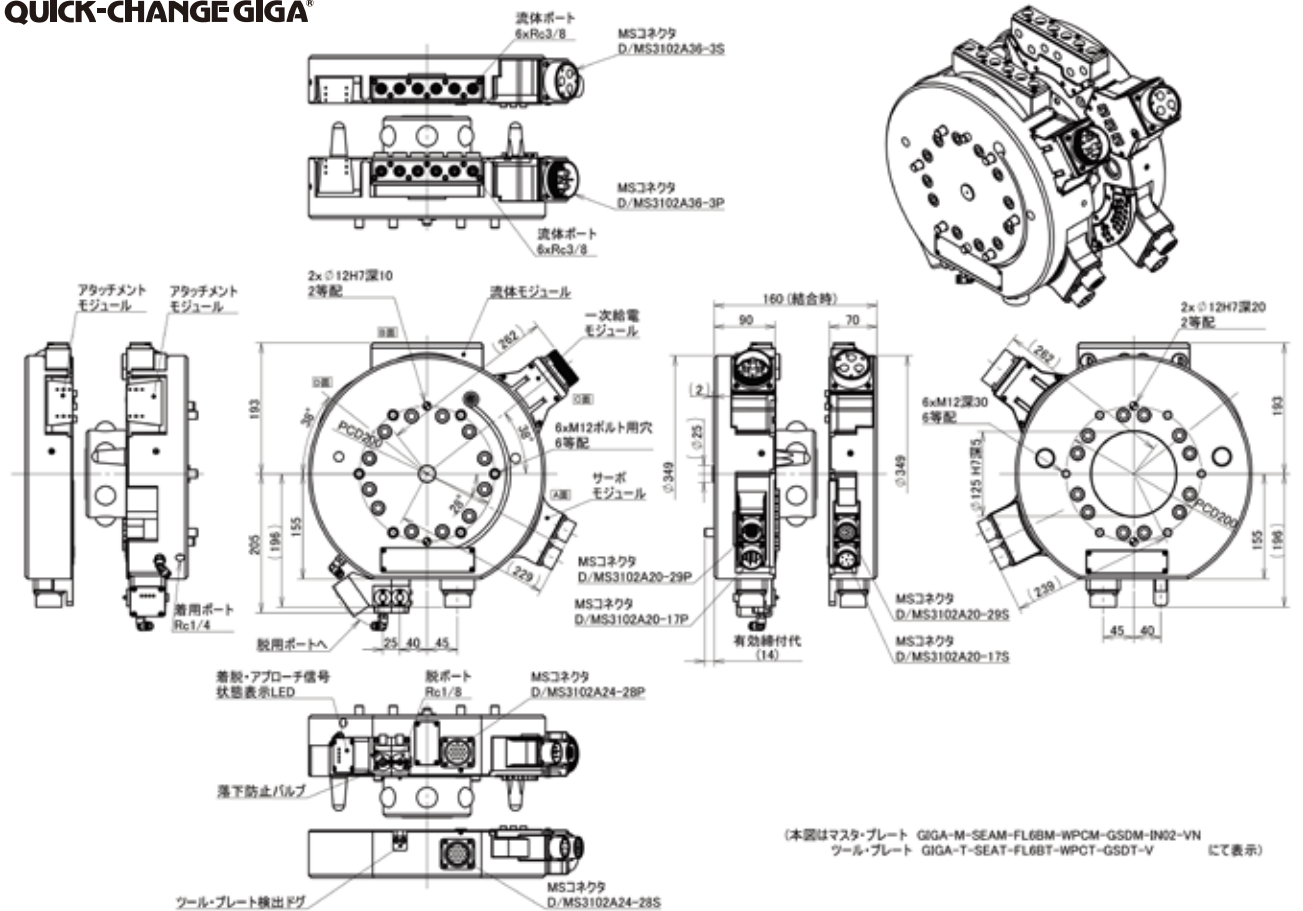


ZEUS・GIGA Main Body Dimensions [本体部外形寸法図]

QUICK-CHANGE ZEUS®



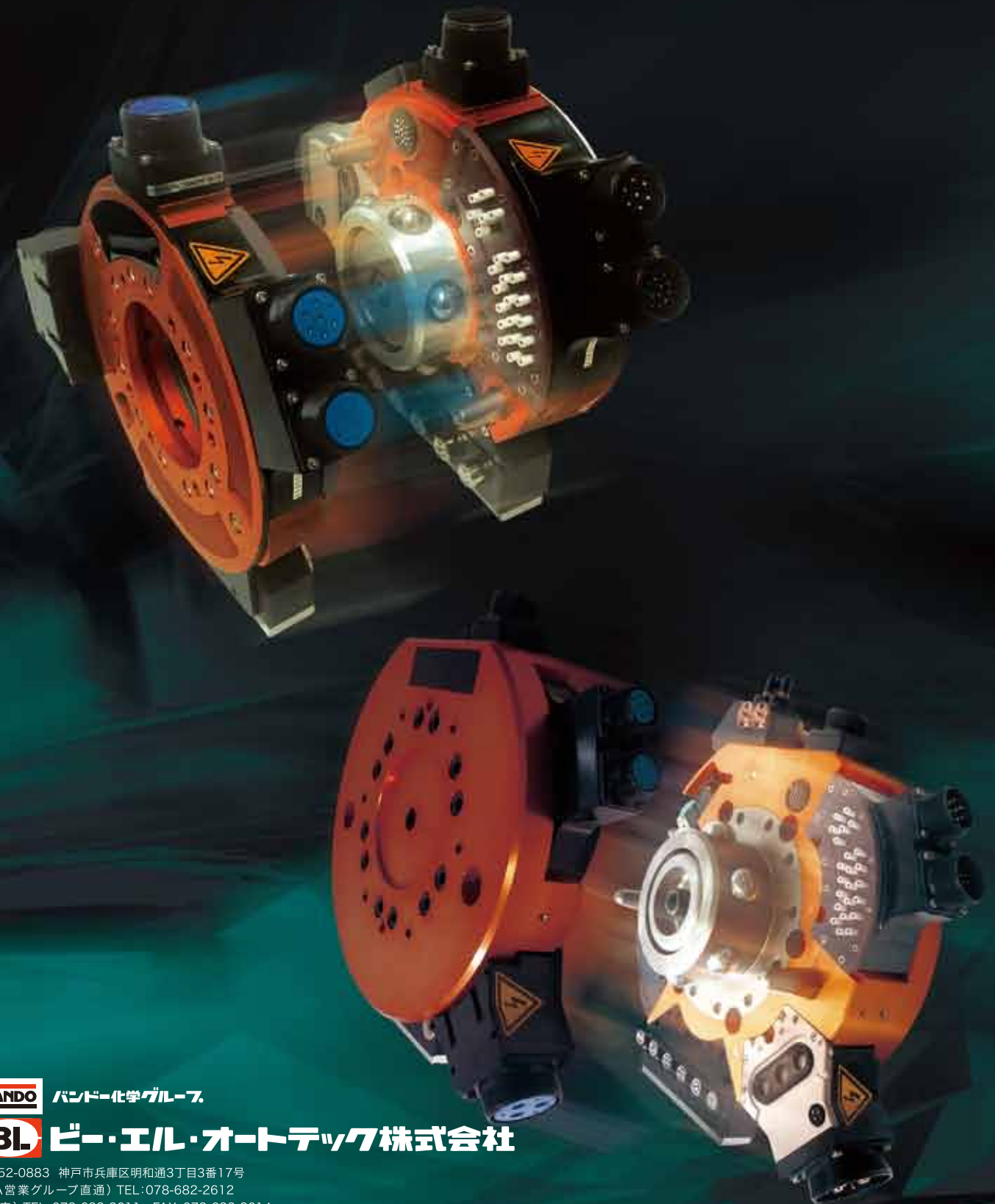
QUICK-CHANGE GIGA®



BL AUTOTEC

QUICK-CHANGE ZEUS® / GIGA®

重可搬用クイックチェンジ



バンドー化学グループ



ビー・エル・オートテック株式会社

〒652-0883 神戸市兵庫区明和通3丁目3番17号
 (FA営業グループ直通) TEL:078-682-2612
 (代表) TEL:078-682-2611 FAX:078-682-2614
 URL: <http://www.bl-autotec.co.jp>
 (東京駐在員事務所) TEL:(03)3562-3710
 (名古屋駐在員事務所) TEL:(052)857-0333

多用途ロボット用クイックチェンジ

QUICK-CHANGE ZEUS®

スポットガン交換、ハンドリング、治具交換等幅広い用途に適用でき、150-230kg可搬のロボットに搭載可能です。実績のあるクイックチェンジの着脱機構(ボールロック方式)の特長を継承し、従来モデルよりコンパクトで軽く、結合時の厚みを薄くした、新世代のクイックチェンジです。

小さく、軽く、薄く！

当社従来製品比(220kg可搬サーボガン交換仕様)より外径は約70%、重量は約50%に低減しました。小型化、軽量化と共に結合時の厚みも110mmに抑え、ロボットへの負荷を最小限にしています。丸型にすることにより手首周りの配線、配管の干渉も低減できます。

メカニカル・フェールセーフ機能を強化！

着用空気の供給が停止しても、マスタ・プレートとツール・プレートが分離しない、当社で実績のあるメカニカル・フェールセーフ機能に加え、スプリングバックアップにより、信頼性をより向上させました。

ISO規格に準拠したロボットフランジに対応！

ISO9409「メカニカルインターフェース」のφ125mm、φ160mmピッチ系のボルトパターンに対応。150-230kg可搬の殆ど全ての産業用ロボットに、直接取付けることが出来ます。その他ロボットフランジの取付にも個別に対応いたします。

着脱確認センサ&LED表示を標準装備！

締結部の“着”および“脱”の状態を検知する着脱確認センサと、それぞれの状態を表示するLEDを標準装備しています。また、ティーチングのときに便利なアプローチセンサ(LED表示有)も、オプションにて装備可能です。

通信エラーを解消！

サーボ信号モジュールには差込式接点を採用し、サーボ信号等の通信エラーを解消しました。

豊富なオプションを用意！

所定の場所でしか分離させない落下防止バルブ(フルブルーフ)や、着脱用の電磁弁等をオプションとして装備できます。フィールドバスシステム等の通信システムにも対応できます。詳しくはお問い合わせください。



マスタ・プレート
(ZEUS-M1N-SEAM-FL6BM-WPCM-IS-AS-XN)



ツール・プレート
(ZEUS-T-SEAT-FL6BT-WPCT-X)

Specifications [本体仕様]

本体		
可搬重量(定格負荷)	1,470~2,254N(150~230kg)	
位置再現精度 ※1	±0.025mm	
動的許容モーメント	曲げ方向(Tx,Ty)	3,332N・m(340kgf・m)
	ねじり方向(Tz)	3,332N・m(340kgf・m)
締結力(空気圧 0.49MPa時) ※2	27,444N(2,800kgf)	
材質	フレーム	アルミニウム合金
	着脱機構部	ステンレス鋼
外径寸法(締結時)	φ226×H110 mm	
製品重量(本体部)	マスタ・プレート	約5.4kg
	ツール・プレート	約2.3kg
電気信号接点(本体内蔵)	マスタ側コネクタ	5A×20本 D/MS3102A24-28P
	ツール側コネクタ	※3 D/MS3102A24-28S
着脱機構	ボールロック方式	
着脱作動空気圧	0.39~0.68mpa(4~7kgf/ cm ²)	
許容温度・湿度範囲	0~50℃、35~90%(結露なきこと)	
着脱確認センサ	着動作確認	近接スイッチ1個内蔵
	脱動作確認	近接スイッチ1個内蔵
絶縁プレートセット	型番	絶縁の有無
	IS	絶縁プレート(布入りベークライト)
	IN	絶縁無し

マスタ・プレート添付品(IN02の場合) ※ロボットフランジ及び用途に応じ、必要な型番とオプションを選択ください。
ロボット取付PCDがφ125の場合(M1)・・・段付平行ピン(φ10×25)×2本・六角穴付ボルト(特殊)(M10×65)×6本・平座金(φ14)×6ヶ
ロボット取付PCDがφ160の場合(M2)・・・段付平行ピン(φ10×25)×2本・六角穴付ボルト(特殊)(M10×50)×6本・六角穴付ボルト(特殊)(M10×20)×6本・平座金(φ14)×12ヶ
(M3)・・・平行ピン(φ12×25)×1本・六角穴付ボルト(特殊)(M10×50)×6本・六角穴付ボルト(M12×25)×6本・平座金(φ14)×6ヶ・平座金(M12用)×6ヶ
(※1)位置再現精度とは、一つのマスタ・プレートに対してツール・プレート(A)を繰り返し着脱した際の位置再現精度であり、異なるツール・プレート(B)を着脱した際の(A)と(B)との位置再現精度を示すものではございません。
(※2)締結力とは、位置再現精度を出すための力であり、締結そのものは脱動作のためのエア供給、または破損するまで保たれます。(※3)コネクタ単位で最大93.6Aとなります。

100万通り以上の組み合わせを自由自在に！

従来のクイックチェンジのモジュールを装着する事が可能になりました。



落下防止バルブ(メカニカルフルブルーフ)

動作不具合などでも、ツール置き台においていなければツール・プレートを切り離さない(エンドエフェクタツールを落下させない)フルブルーフと呼ばれる安全機構を採用しています。



電磁弁

ロボット側に電磁弁を用意しなくても、ZEUS本体に電磁弁を搭載することで、着脱を制御する事ができます。

Option [オプション]

■A側・B側モジュール

	型番	容量・接点数	マスタ・プレート側コネクタ	ツール・プレート側コネクタ
サーボモジュール	SEAM(T) SEBM(T)	動力20A(500V)×6本 ※4 信号5A(220V)×17本 ※5	D/MS3102A20-17P D/MS3102A20-29P	D/MS3102A20-17S D/MS3102A20-29S
	SEYAM(T) SEYBM(T)	動力20A(500V)×6本 ※8 信号5A(220V)×17本 ※5	D/MS3102A20-15P D/MS3102A20-29P	D/MS3102A20-15S D/MS3102A20-29S
	SEPAM(T) SEPB(M)(T)	動力20A(500V)×6本 ※4 信号5A(220V)×17本 ※5	D/MS3102A20-17P D/MS3102A20-29P	D/MS3102A20-17S D/MS3102A20-29S
		信号5A(220V)×37本 ※9	D/MS3102A28-21P	D/MS3102A28-21S
流体モジュール ※3	FL4AM/FL4BM FL4AT/FL4BT FP4AT/FP4BT QL4AM/QL4BM QL4AT/QL4BT QP4AT/QP4BT	4ポート	マスタ側 ツール側 ツール側 マスタ側 ツール側 ツール側	Rc3/8×4 本(セルフシール付)冷却水・空気圧兼用 Rc3/8×4 本(セルフシール無し)空気圧専用 Rc3/8×4 本(セルフシール付)冷却水・空気圧兼用 Rc3/8×6 本(セルフシール無し)空気圧のみ
	FL6AM/FL6BM FL6AT/FL6BT FP6AT/FP6BT QL6AM/QL6BM QL6AT/QL6BT QP6AT/QP6BT		マスタ側 ツール側 マスタ側 ツール側 マスタ側 ツール側	Rc3/8×6 本(セルフシール付)冷却水・空気圧兼用 Rc3/8×6 本(セルフシール無し)空気圧専用 Rc3/8×4 本(セルフシール付)冷却水・空気圧兼用 Rc3/8×6 本(セルフシール無し)空気圧のみ
	P38AM(T)* P38BM(T)*		4ポート	Rc3/8×4 本(セルフシール無し)
	電気信号モジュール	JXAM(T)* JXBM(T)* RXAT* RXBT*	5A×16 本 ※10 5A×16 本(コネクタレス) ※12	JMR-2116M-D JMR-2116F-D ハンダ端子
	MWXAM(T) MWXBM(T) BNXAM(BDXAT)* BNXBM(BDXBT)* BPXAM(BDXAT)* BPXBM(BDXBT)*	13A×10 本 防塵防滴仕様 非接触電気信号モジュール 15 本 NPN 出力 非接触電気信号モジュール 15 本 PNP 出力	D/MS3102A18-1P D/MS3102A18-1S WEBR2119MS-D WEBR2119MS-D	D/MS3102A18-1S D/MS3102A18-1S WEBR2116FS-D WEBR2116FS-D
	アースコネクタ	E51AM(T)* E51BM(T)*	500A×1 本(使用率50%)	
	アタッチメントモジュール	GLAM(T) GLBM(T)	A、B側用アタッチメントモジュール(QCシリーズ用オプションを取付けるためのモジュールです)	
	カバー	LCAM(T) LCBM(T)	A、B 側用カバー(モジュール不使用時、カバー取付必須)	

*アタッチメントモジュールを含んでいます。(ツールプレート側にカバー(LC)がある場合、干渉します)
(※4)コネクタの許容電流は1芯あたり20A(ピン番号Fは13A)で、且つ、コネクタ全体で71.6Aです。(※5)コネクタ全体での許容電流は81.7Aです。(※6)最大使用圧力は0.7Mpaになります。セルフシール付き流体モジュールは空気圧ポートとしてお使いの場合、負圧では使用できません。(※7)コネクタ全体での許容電流は290.6Aです。(※8)コネクタ全体での許容電流は83.7Aです。コネクタのピン数は7本です。(※9)コネクタ全体での許容電流は120.2Aです。(※10)コネクタ全体での許容電流は30.4Aです(※11)コネクタ全体での許容電流は57.2Aです。(※12)マスタ側はJMAをご使用下さい。

オプション単体でのご注文の場合は型式が異なりますのでお問い合わせ下さい。

Ordering Information [型番表示方法]

マスタ・プレート

ZEUS

A側モジュール

B側モジュール

C側モジュール

絶縁プレート(インロープレート)

アプローチセンサ

落下防止バルブ電磁弁

ZEUS -M1N-
-M2N-
-M3N-
-M1P-
-M2P-
-M3P-

→ ロボット取付 PCD
M1=PCD125mm,M10
M2=PCD160mm,M10
M3=PCD160mm,M12
N=センサ出力 NPN
P=センサ出力 PNP

IS 絶縁※有り
IN02 無し ノックピン2本
IN50 無し インロー-φ50 h7
IN63 無し インロー-φ63 h7
IN80 無し インロー-φ80 h7
IN10 無し インロー-φ100 h7
INAB ABB用インロー-φ100 h7
(マスタ・プレート側のみ)
※絶縁は電気設備技術基準 58条準拠
AS アプローチセンサ有り
AN アプローチセンサ無し
(マスタ・プレート側のみ)
(・M3選択時はINABのみの選定となります。ISの絶縁もお選びいただけません。
・M1、M2選択時はINABはお選びいただけません。)

VE 落下防止バルブ有り 電磁弁有り ※
VN 落下防止バルブ有り 電磁弁無し
XE 落下防止バルブ無し 電磁弁有り ※
XN 落下防止バルブ無し 電磁弁無し
※電磁弁を付けた場合、本体の電気信号の本数は18本となります。

ツール・プレート

ZEUS

A側モジュール

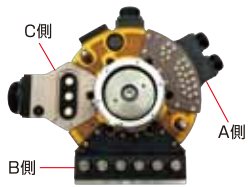
B側モジュール

C側モジュール

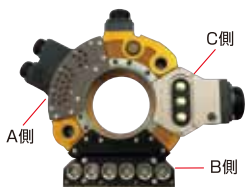
落下防止バルブ

V 落下防止バルブ有り
X 落下防止バルブ無し

取付位置



マスタ・プレート



ツール・プレート

各種オプションの詳細は、当社にお問合せください。・電気コネクタ・プラグはお客様にてご用意ください。・特殊条件、個別仕様につきましては当社にご相談ください。・ご使用に際しては取扱説明書をお読みください。

構造ならびに仕様につきましては、今後変更となる可能性がございますのでご了承ください。

重可搬クイックチェンジ

QUICK-CHANGE GIGA®

自動車分野でのホワイトボディ搬送や治具ベース交換、各種分野での重量物パレタイジング、工作機械へのローディング/アンローディングでの可搬重量350kg、400kg、500kg、700kgロボット用のエンドエフェクタ自動交換装置です。ハンドリング用途のみでなく、スポット溶接ガン交換用途にも対応できます。また弊社 QUICK-CHANGE ZEUS® シリーズのモジュールがそのまま使用できます。

接触させない引き上げ方式

着動作時には、マスタ・プレートとツール・プレートを接触させない引き上げ方式により、芯ずれを吸収。

メカニカル・フェールセーフ機能を強化!

着用空気圧の供給が停止しても、マスタ・プレートとツール・プレートが分離しない、当社で実績のあるメカニカル・フェールセーフ機能により、信頼性をより向上させました。

ISOメカニカルインターフェースに準拠

重可搬ロボットのロボットフランジに採用されているボルト位置(PCD200,M12×6本)に適合

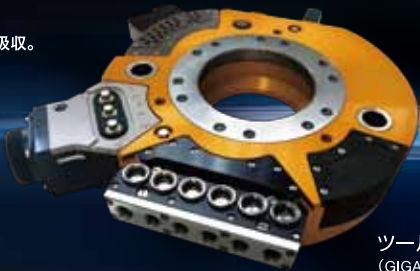
安全対策

着脱確認センサ(NPN/PNP選択)を本体に内蔵

アブローチセンサ(ツールプレートの距離検出)を標準装備

置き台の所定場所でしかツールプレートを分離しない落下防止バルブを標準で装備(フルブルーフ)

マスタ・プレート
(GIGA-MN-SEAM-FL6BM-
WPCM-SCDM-VE)



ツール・プレート
(GIGA-T-SEAT-FL6BT-WPCT-SCDT-V)

Specifications [主な仕様]					
本体					
可搬重量(定格負荷)		6,860N(700kg)			
位置再現精度 ※1		±0.025mm			
動的許容モーメント	曲げ方向(Tx,Ty)	7,840N・m(800kgf・m)			
	ねじり方向(Tz)	5,880N・m(600kgf・m)			
締結力(空気圧 0.49MPa 時) ※2		63,239N(6,453kgf)			
材質	フレーム	アルミニウム合金			
	着脱機構部	ステンレス鋼			
外径寸法(締結時)		φ350×H160mm			
製品重量(本体部)	マスタ・プレート	約25kg			
	ツール・プレート	約15kg			
		電気信号接点(本体内蔵)	マスタ側コネクタ	5A×20 本 ※3	D/MS3102A24-28P
		着脱機構	ツール側コネクタ		D/MS3102A24-28S
		着動作空気圧		0.39~0.68MPa(4~7kgf/cm ²)	
		許容温度・湿度範囲		0~50°C、35~90%(結露なきこと)	
着脱確認センサ	着動作確認	近接スイッチ1個内蔵			
	脱動作確認	近接スイッチ1個内蔵			

マスタ・プレート添付品

絶縁がない場合(IN125・IN160)・・・平行ピン(φ12×20)×1本・六角穴付ボルト(M12×90)×6本・バネ座金(呼び12)×6ヶ・樹脂カラー(内径φ12.5)×6本
絶縁がある場合(IS)・・・絶縁位置決めピン(φ12×25)×2本・六角穴付ボルト(M12×95)×6本・バネ座金(呼び12)×6ヶ・小形丸×6ヶ・バネ座金(呼び12)×6ヶ・絶縁ワッシャ(呼び12)×6ヶ・絶縁カラー(内径φ12.5)×6本・絶縁プレート×1枚
(※1)位置再現精度とは、一つのマスタ・プレートに対してツール・プレート(A)を繰り返し着脱した際の位置再現精度であり、異なるツール・プレート(B)を着脱した際の(A)と(B)との位置再現精度を示すものではありません。
(※2)締結力とは、位置再現精度を出すための力であり、締結そのものは脱動作のためのエア供給、または破損するまで保たれます。(※3)コネクタ単位で最大 93.6Aとなります。

Option [オプション]

■A側・B側モジュール

	型番	容量・接点数	マスタ・プレート側コネクタ	ツール・プレート側コネクタ
サーボモジュール	SEAM(T) SEBM(T)	動力20A(500V)×6本 ※4 信号5A(220V)×17本 ※5	D/MS3102A20-17P D/MS3102A20-29P	D/MS3102A20-17S D/MS3102A20-29S
	SEYAM(T) SEYBM(T)	動力20A(500V)×6本 ※8 信号5A(220V)×17本 ※5	D/MS3102A20-15P D/MS3102A20-29P	D/MS3102A20-15S D/MS3102A20-29S
	SEPAM(T) SEPB(M)	動力20A(500V)×6本 ※4 信号5A(220V)×17本 ※5 信号5A(220V)×37本 ※9	D/MS3102A20-17P D/MS3102A20-29P D/MS3102A28-21P	D/MS3102A20-17S D/MS3102A20-29S D/MS3102A28-21S
	FL4AM/FL4BM FL4AT/FL4BT FP4AT/FP4BT QL4AM/QL4BM QL4AT/QL4BT	4ポート	マスタ側 ツール側	Rc3/8×4 本(セルフシール付)冷却水・空気圧兼用 Rc3/8×4 本(セルフシール無し)空気圧専用
	マスタ側 ツール側		Rc3/8×4 本(セルフシール付)冷却水・空気圧兼用 Rc3/8×6 本(セルフシール無し)空気圧のみ	
流体モジュール ※3	QP4AT/QP4BT FL6AM/FL6BM FL6AT/FL6BT FP6AT/FP6BT QL6AM/QL6BM QL6AT/QL6BT QP6AT/QP6BT	6ポート	マスタ側 ツール側	Rc3/8×6 本(セルフシール付)冷却水・空気圧兼用 Rc3/8×6 本(セルフシール無し)空気圧専用
	マスタ側 ツール側		Rc3/8×4 本(セルフシール付)冷却水・空気圧兼用 Rc3/8×6 本(セルフシール無し)空気圧のみ	
	P38AM(T)* P38BM(T)*	4ポート	Rc3/8×4 本(セルフシール無し)	
	JXAM(T)* JXBM(T)*	5A×16 本 ※10	JMR-2116M-D	JMR-2116F-D
	RXAT* RXBT*	5A×16 本(コネクタレス) ※12		ハンダ端子
電気信号モジュール	MWXAM(T) MWXBM(T) BNXAM(BDXAT)* BNXBM(BDXBT)* BPXAM(BDXAT)* BPXBM(BDXBT)*	13A×10 本 防塵防滴仕様 非接触電気信号モジュール 15 本 NPN 出力 非接触電気信号モジュール 15 本 PNP 出力	D/MS3102A18-1P WEBR2119MS-D WEBR2119MS-D	D/MS3102A18-1S WEBR2116FS-D WEBR2116FS-D
	E51AM(T)* E51BM(T)*	500A×1本(使用率50%)		
	GLAM(T) GLBM(T)	A、B側用アタッチメントモジュール(QCシリーズ用オプションを取付けるためのモジュールです)		
	LCAM(T) LCBM(T)	A、B 側用カバー		

*アタッチメントモジュールを含んでいます。(ツールプレート側にカバー(LC)がある場合、干渉します)
(※4)コネクタの許容電流は1芯あたり20A(ピン番号Fは13A)で、且つ、コネクタ全体で71.6Aです。(※5)コネクタ全体での許容電流は81.7Aです。(※6)セルフシール付き流体モジュールは空気圧ポートとしてお使いの場合、負圧では使用できません。(※7)コネクタ全体での許容電流は290.6Aです。(※8)コネクタ全体での許容電流は83.7Aです。コネクタのピン数は7本です。(※9)コネクタ全体での許容電流は120.2Aです。(※10)コネクタ全体での許容電流は30.4Aです(※11)コネクタ全体での許容電流は57.2Aです。(※12)マスタ側はJMAをご使用下さい。

オプション単体でのご注文の場合は型式が異なりますのでお問い合わせ下さい。

Ordering Information [型番表示方法]

マスタ・プレート

GIGA

MN

MP

A側モジュール

AM

B側モジュール

BM

C側モジュール

CM

D側モジュール

DM

絶縁プレート
(インロープレート)

電磁弁

N=センサ出力 NPN
P=センサ出力 PNP

※ロボット取付PCDはPCD200,M12です。

ツール・プレート

GIGA

T

A側モジュール

AT

B側モジュール

BT

C側モジュール

CT

D側モジュール

DT

− V

【サーボモジュール】

SE

SEY

SEP

LC

動力 20A×6本 ※4
信号 5A×17本 ※5
動力 20A×6本 ※8
信号 5A×17本 ※5
サーボ動力コネクタ 7ピン仕様
動力 20A×6本 ※4
信号 5A×17本 ※5
信号 5A×37本 ※9
37ピンブロープ接点追加仕様
A、B側用カバー

【空気圧ポート】

P38

LC

空気圧 Rc3/8×4本
A、B側用カバー

【電気信号モジュール】

JX

RX

MX

MWX

BNX

BPX

BDX

LC

J16Aモジュール5A×16本
5A×16本(ツールプレート専用)
コネクタレス
13A×10本 防塵防滴仕様
非接触式モジュール15本 NPN出力(マスタプレート専用)
非接触式モジュール15本 PNP出力(マスタプレート専用)
非接触式モジュール15本 センサ入力(ツールプレート専用)
A、B側用カバー

【一次給電モジュール】

WP

WS

SC

200A(使用率25%)600V
連続100A(600V)×3本 ※9
サーモ信号:5A(220V)×3本
(WPはレセプタクルタイプ
(WSはシールドコネクタタイプ)
C、D側用カバー

【空気圧ポート】

P18

P3W

SC

空気圧 Rc1/8×4本
空気圧 Rc3/8×2本
C、D側用カバー

【電気信号モジュール】

J

R

M

MW

BN

BP

BD

SC

J16Aモジュール5A×16本
5A×16本(コネクタレス)
(ツールプレート専用)
13A×10本(差込接点)
13A×10本 防塵防滴仕様
非接触電気信号モジュール15本 NPN出力(マスタプレート専用)
非接触電気信号モジュール15本 PNP出力(マスタプレート専用)
非接触式モジュール15本 センサ入力(ツールプレート専用)
C、D側用カバー

【その他】

E51

GS

SC

500A×1本
アタッチメントモジュール
C、D側用カバー

【流体モジュール】

FL4

FP4

QL4

QP4

FL6

FP6

QL6

QP6

LC

冷却水4本 空気圧兼用
空気圧4本 (ツール・プレート専用)
冷却水4本 空気圧兼用
空気圧4本 (ツール・プレート専用)
冷却水6本 空気圧兼用
空気圧6本 (ツール・プレート専用)
冷却水6本 空気圧兼用
空気圧6本 (ツール・プレート専用)
A、B側用カバー

【その他】

E51

GL

LC

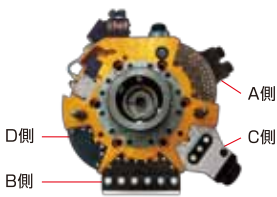
500A×1本
アタッチメントモジュール
A、B側用カバー

各種オプションの詳細は、当社にお問合せください。

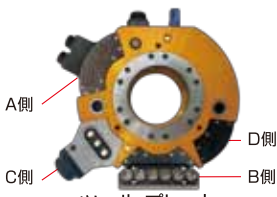
・電気コネクタ・プラグはお客様にてご用意ください。(HPの技術資料でご確認下さい。) ・特殊条件、個別仕様につきましては当社にご相談ください。
・ご使用に際しては取扱説明書をお読みください。

構造ならびに仕様につきましては、今後変更となる可能性がございますのでご了承ください。

取付位置例



マスタ・プレート



ツール・プレート

QUICK-CHANGE ZEUS GIGA用ハイグレード流体モジュール **新製品**

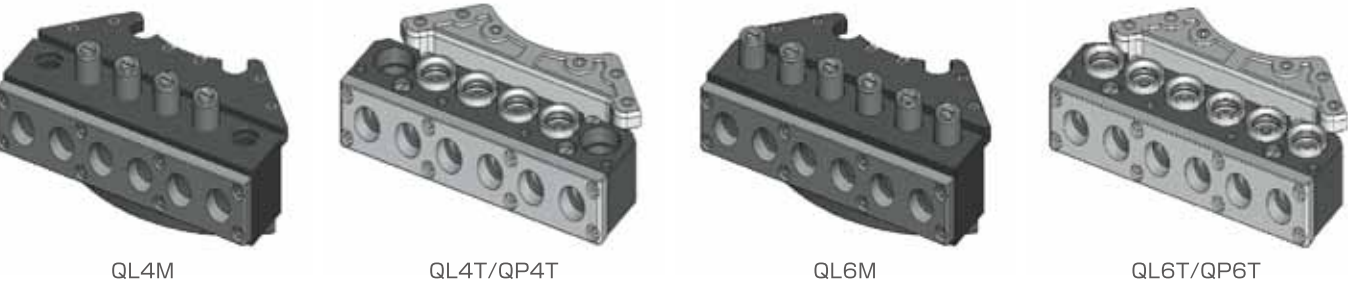
従来の流体モジュール(FL4M/T, FL6M/T, FP4T, FP6P)に加えた新たなラインナップとなります。
水質などのお客様での様々な使用環境への対応、性能/メンテナンス性を向上させました。

新構造により、着脱時の液ダレ量が、従来品と比較して90%以上低減しました。

管路は、耐食性に優れたステンレス、樹脂を採用。

フローティング機能により、締結時のシール性を確実にキープします。

不純物の挟みこみに強いシール構造を採用。



Specifications [主な仕様]					
形式		QL4M/QL4T	QL6M/QL6T	QP4T ※1	QP6T ※1
ポート数		4	6	4	6
ポート呼び径		Rc3/8			
ポート仕様		マスタ側、ツール側ともにセルフシール有		セルフシール無	
使用可能な流体		冷却水、空気圧兼用		空気圧のみ	
重量	マスタ側	約 1.0kg	約 1.1kg	—	
	ツール側	約 0.9kg	約 1.0kg	約 0.9kg	約 0.9kg
耐圧		Max.0.68Mpa(7kgf/cm ²)			
CV 値		0.95 ※2			
冷却水		給水口において 30℃以下 ※3			

(※1) QP4T, QP4Tはツール側専用の空気圧用モジュールです。
(※2) 流水を用いた実測による。
(※3) JIS C 9305抵抗溶接装置より。

※従来品(FL4M/T, FL6 M/T, FP4T, FP6T)と当モジュールの相互性はありません。 選定でお困りの場合はお気軽にご相談ください。

【ツール側に関する注意事項】

マスタ側に流体モジュールを取り付ける際は、ツール側に専用カバー(LC)、アタッチメントモジュール(GL)を取り付けない下さい。
マスタとツールが締結した際、マスタ側の流体モジュールとツール側の専用カバーが接触し、モジュールが破損する可能性があります。

ZEUS・GIGA Module [主なモジュール]

■A・B側モジュールオプションの一例

マスタ・プレート側

サーボモジュール
SEAM / SEBM

流体モジュール
FL6AM / FL6BM

アタッチメントモジュール
GLAM / GLBM

空気圧ポート
P38AM / P38BM

電気信号モジュール
BPAM / BPBM
BNAM / BNBM

サーボモジュール
SEPAM / SEPBM

■C側モジュールオプションの一例

マスタ・プレート側

一次給電モジュール
WSCM / WSDM

アタッチメントモジュール
GSCM / GSDM

電気信号モジュール
JCM / JDM

電気信号モジュール
MCM / MDM

アースコンタクト
E51CM / E51DM

空気圧ポート
P18CM / P18DM

ツール・プレート側

空気圧ポート
P3WCM / P3WDM

電気信号モジュール
RCT / RDT

アースコンタクト
E51CT / E51DT

※省配線モジュール/コンタクトブロックについてはクイックチェンジカタログをご覧ください。

ZEUS Application Lineup [アプリケーション ラインナップ]

