

# ICSB3-BQ MS4

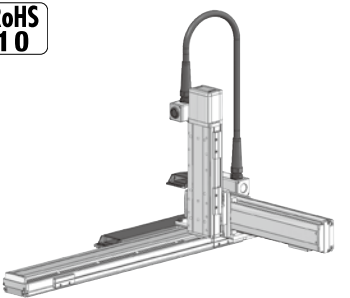
# ICSPB3-BQ MS4

±10μm

±5μm

バッテリーレスアップ

**RoHS 10**



### 型式項目

BQ MS4		WA								T			
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション	Z軸ストローク	オプション	通信コントローラ	ケーブル長	ケーブル配線		
ICSB3 [標準3軸仕様] ICSPB3 [高精度3軸仕様]	下記型式内容表 参照	WA [バッテリーレスアップ]	90 ↓ 300	900mm ↓ 3000mm (100mmごと)	下記 オプション 参照	10 ↓ 70	100mm ↓ 700mm (50mmごと)	下記 オプション 参照	T2 SCON T4 RCON RSEL SCON2	3L 3m 5L 5m L長ご指定	下記型式内 記号説明 参照		

- 選定上の注意**
- 型式項目のストローク欄は、型式中ではcm(センチメートル)表記となります。
  - ケーブル長はX軸コネクタボックスから(ケーブルベア仕様の場合はX軸のアクチュエーターケーブルから)コントローラまでの長さです。標準は3mか5mですが、それ以外の長さもm単位で対応可能です。最長20mまで対応可能です。
  - ストロークが長くなると最高速度は低下しますのでご注意ください。
  - 定格加速度はX軸が0.3G、Y軸/Z軸が0.4Gです。可搬質量は定格加速度で動作した場合です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
  - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

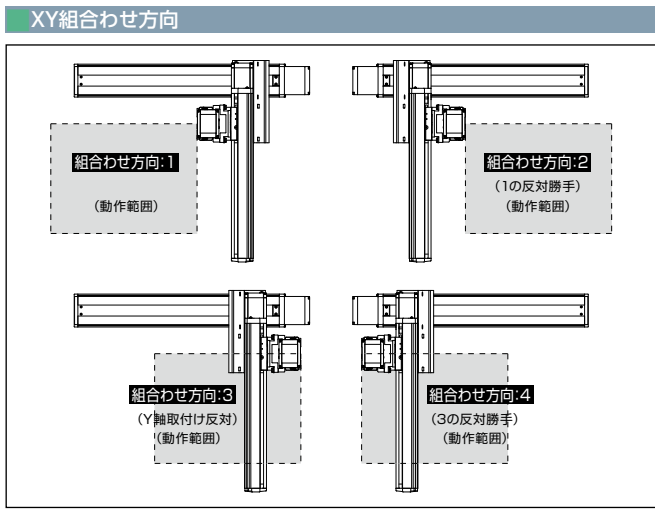
### 型式内容

XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BQ1MS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BQ1MS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BQ2MS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BQ2MS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BQ3MS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BQ3MS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BQ4MS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BQ4MS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨

(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表を参照ください。  
(注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

### 型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	90: 900mm
		300: 3000mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Y軸ストローク	10: 100mm
		70: 700mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照
⑥	Z軸ストローク	10: 100mm
		50: 500mm
⑦	Z軸オプション	オプション表参照
⑧	ケーブル長	3L: 3m
		5L: 5m
		□: □m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	CT-SC: ケーブルベア自立ケーブル



### 構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-WVXM-X-①-750-25-②-T□-③	3-479
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T□-⑤	3-447
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-⑥-T□-⑦	3-447

(注) 上記型式の①～⑦は型式内記号を参照ください。なお、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。  
 (注) 上記型式の③にはリードが入ります。  
 20: Z軸速度タイプHの場合  
 10: Z軸速度タイプMの場合  
 (注) 上記型式の⑦には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は5-575ページを参照ください。

### ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

#### BQ MS4H

	100~500	550~700	900~3000
X軸	-	-	1250
Y軸	1200	-	-
Z軸	1200	-	-

#### BQ MS4M

	100~500	550~700	900~3000
X軸	-	-	1250
Y軸	1200	-	-
Z軸	600	-	-

### 可搬質量

表内の単位はkgです。

#### BQ MS4H

Z軸ストローク	Y軸ストローク													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
100	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
150	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	
200	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	
250	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	
300	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	
350	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
400	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	
450	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	
500	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	

#### BQ MS4M

Z軸ストローク	Y軸ストローク													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
100	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	29.1	25.4	22.1	19.1	
150	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	28.2	24.5	21.2	18.2	15.2	
200	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	27.3	23.6	20.3	17.3	14.3	
250	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	26.4	22.7	19.4	16.4	13.4	
300	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	25.6	21.9	18.6	15.6	12.6	
350	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	24.7	21.0	17.7	14.7	11.7	
400	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	23.9	20.2	16.9	13.9	10.9	
450	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.2	19.8	16.5	13.5	10.5	
500	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	18.4	15.1	12.1	9.1	

(注) 定格加速度で動作した場合の値です。「選定上の注意」を参照ください。

### オプション

オプション記号は、各軸ストロークの後ろにご記入ください。標準装備のオプションは必ず型式へご記入ください。また複数のオプションを選択される場合は、アルファベット順につなげてご記入ください。

名称	型式	参照頁
X軸ケーブル取出し方向(注3)	A1/A3	5-575、5-563
AQシール(標準装備)	AQ	5-563
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	5-563
クリープセンサー(Y軸/Z軸 限定)(注5)	C/CL	5-563
原点リミットスイッチ(注5)	L/L	5-565
原点逆仕様	NM	5-565
ボール保持機構付ガイド(Y軸/Z軸 限定)(注6)	RT	5-566

(注3) X軸ケーブル取出し方向を通常設定以外の方向にする場合は、取出し方向の記号を入力する必要があります。各軸のケーブル取出し方向は5-575を参照ください。  
 (注4) Y軸のブレーキ有りは、モーター部分の寸法が長くなります。詳細は、構成軸ページを参照ください。  
 (注5) クリープセンサー、原点リミットスイッチを選択する場合は、組合せ方向により取付け位置が異なりますが、型式中の記入は、取付け位置に関わらずクリープセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は5-575を参照ください。  
 (注6) 高精度仕様は選択できません。

### 共通仕様

駆動方式	ボールねじ 転造C10 [転造C5相当]
繰返し位置決め精度	±0.01mm [±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm [0.02mm]以下
ガイド	ベース一体型
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
X軸モーター出力/リード	750W/25mm
Y軸モーター出力/リード	400W/20mm
Z軸モーター出力/リード	400W/20mm (H)、10mm (M)

### 適応コントローラ

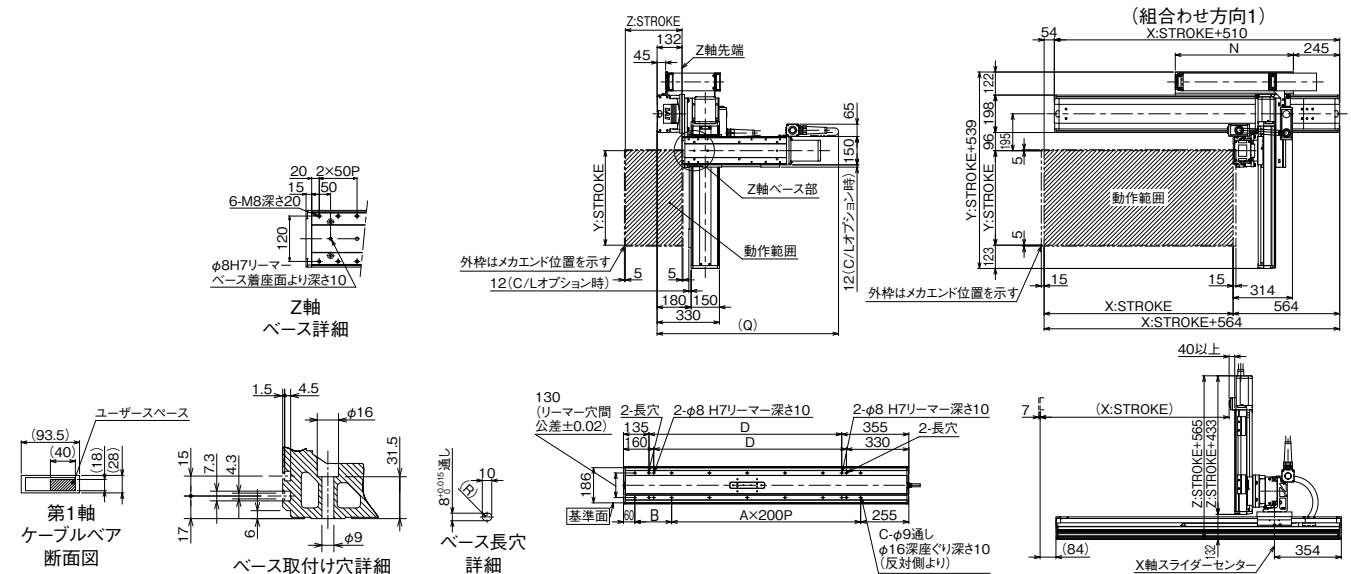
各コントローラのページをご参照ください。(8-8ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

### 寸法図

■ ICSB3 [ICSPB3]-BQ MS4 CT-SC (ケーブルベア自立ケーブル仕様) 組合せ方向1

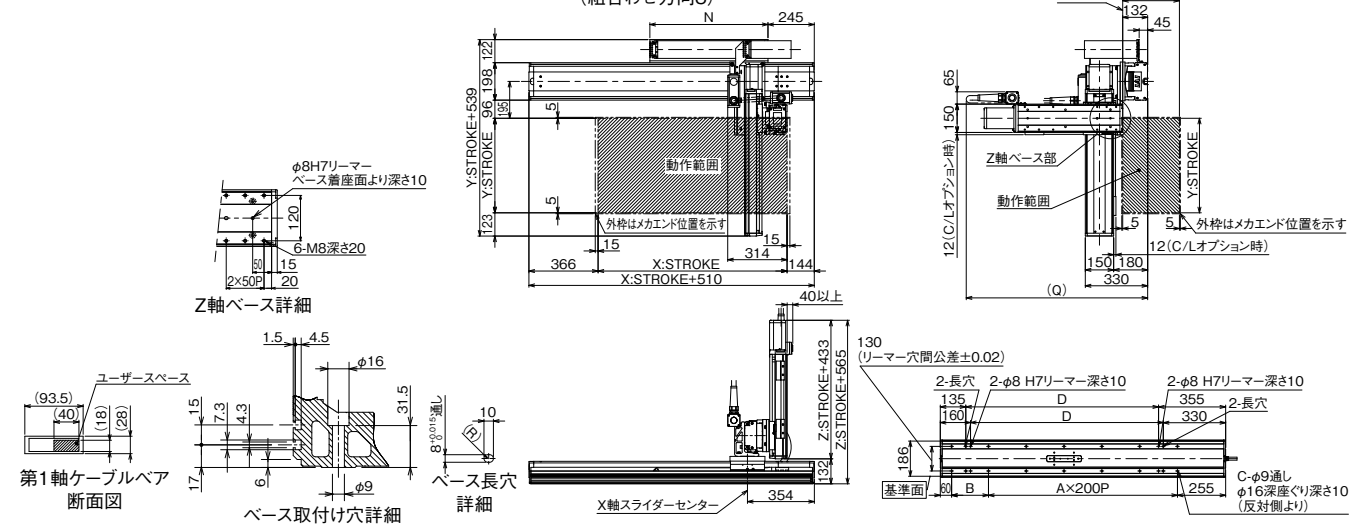
(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。 [www.iai-robot.co.jp](http://www.iai-robot.co.jp) 2次元 CAD 3次元 CAD



### ■ ICSB3 [ICSPB3]-BQ MS4 CT-SC (ケーブルベア自立ケーブル仕様) 組合せ方向3

(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



### Q寸法

Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100
150	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150
200	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200
250	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250
300	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300
350	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350
400	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400
450	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450
500	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500

X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
A	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
B	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195
C	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
D	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625

