

ISWA-S

ISPWA-S

単軸ロボット 小型防滴タイプ 本体幅94mm 60W ストレート形状

単軸ロボット 小型防滴タイプ 本体幅94mm 60W ストレート形状
高精度仕様

■型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モータ種類	リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション
ISWA:標準仕様 ISPWA:高精度仕様	S	A:アブソリュート I:インクリメンタル	60:60W	16:16mm 8: 8mm 4: 4mm	100:100mm / 600:600mm (50mm 毎)	T1:XSEL-J/K T2:SCON SSEL XSEL-P/Q	N:ケーブルなし S:3m M:5m X□□:長さ指定	下記オプション表 参照



※型式項目の内容は245ページをご参照下さい。

型式/スペック

型式	エンコーダ種類	モータ出力 (W)	リード (mm)	ストローク 50mm単位 (mm)	速度(注1) (mm/s)	可搬質量(kg)(注2)		定格推力 (N)
						水平(kg)	垂直(kg)	
ISWA[ISPWA]-S-□-60-16-□-□-□	アブソリュート	60	16	100~600	800	7	—	63.7
ISWA[ISPWA]-S-□-60-8-□-□-□	インクリメンタル		8		400	20	—	127.4
ISWA[ISPWA]-S-□-60-4-□-□-□			4		200	45	—	254.8

※上記型式の□はエンコーダ種類、□はストローク、□は適応コントローラ、□はケーブル長、□はオプションが入ります

オプション

名称	形式	参照頁	備考
原点逆仕様	NM	→P260	
ボール保持機構付ガイド	RT	→P260	

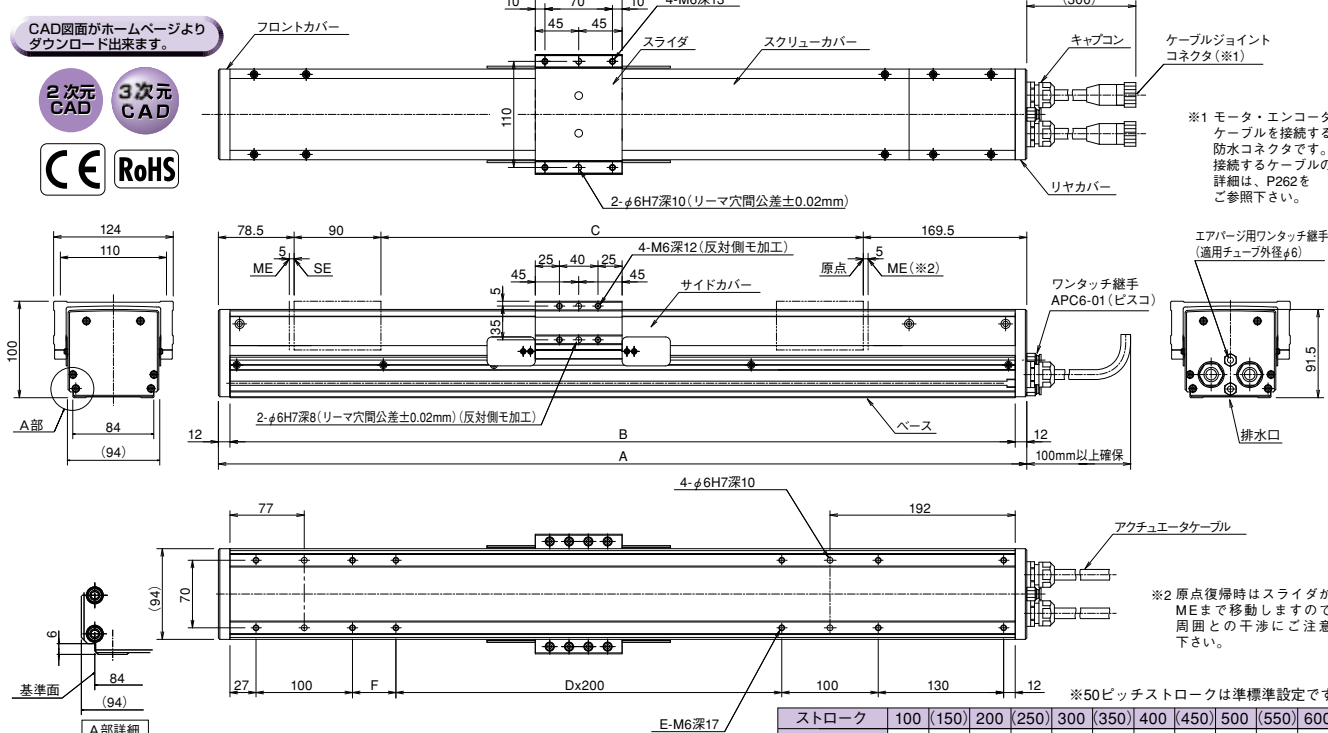
主要部材質

名称	材質
ベース、スライダ	アルミ(A6063S-T5相当)白色アルマイト処理
サイドカバー、スクリュウカバー	アルミ(A6063S-T5相当)白色アルマイト処理
フロントカバー、リヤカバー	A5052白色アルマイト処理
アクチュエータケーブル	PVC
キャブコン	ナイロン66

共通仕様

駆動方式(注3)	ボールネジ 転造C10[転造C5相当]
繰返し位置決め精度(注3)	±0.02mm[±0.01mm]
ロストモーション(注3)	0.05mm以下[0.02mm以下]
静的許容モーメント	巻末-6をご参照下さい
動的許容モーメント(注4)	Ma: 14.2N・m Mb: 20.1N・m Mc: 32.9N・m
張り出し負荷長	Ma方向: 450mm以下 Mb, Mc方向: 450mm以下
適応コントローラ	T1: XSEL-J/K T2: XSEL-P/Q, SSEL, SCON
ケーブル長(注5)	N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定
グリス	食用グリス(メダリオンFMグリスNo.2)
保護構造(注6)	IP65
エアバージ圧力	0.1MPa~0.2MPa(約1kgf/cm ² ~2kgf/cm ²)
エア流量	約20~40Nℓ/min
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露無きこと)

寸法図



ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914
C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
D	—	—	—	—	1	1	1	1	2	2	2
E	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
F	45	95	145	195	45	95	145	195	45	95	145
質量(kg)	6.9	7.4	7.8	8.3	8.7	9.2	9.6	10.1	10.5	11.0	11.4
最高速度 (mm/s) ※ストロークにより 変化します。	800						760				
リード16							400				
リード8							200				
リード4											

適応コントローラ仕様

適応 コントローラ	最大制御 軸数	接続可能 エンコーダ種類	操作方法	電源電圧	掲載頁
X-SEL-P/Q	6軸	アブソ / インクリ	プログラム	単相 3相 AC200V	→ P699
X-SEL-J/K	4軸			単相 AC 100/200V	→ P699
SSEL	2軸				→ P687
SCON	1軸				→ P665



ご注意

(注1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。(ストローク別の最高速度は上記表参照)

(注2) 加速度0.3Gの場合です。

(注3) 【 】内はISPWAシリーズの数値です。

(注4) 10,000km走行寿命の場合です。

(注5) ケーブル長は最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例、X08=8m)

(注6) 保護等級IP65はエアバージを行った場合です。エアバージを行わない場合はIP54となります。

尚、取付姿勢は水平置き限定です。天吊り、横立及び垂直で使用した場合は、本体に浸入しますのでご注意ください。

ISWA-M-100 単軸ロボット 中型防滴タイプ 本体幅125mm 100W ストレート形状

ISPWA-M-100 単軸ロボット 中型防滴タイプ 本体幅125mm 100W ストレート形状 高精度仕様

■型式項目	□	—	M	—	□	—	100	—	□	—	□	—	□	—	□	—	□
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モータ種類	リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション									
ISWA: 標準仕様 ISPWA: 高精度仕様		A: アブソリュート型 I: インクリメンタル型	100: 100W	10: 10mm 5: 5mm	100: 100mm 1000: 1000mm (50mm 毎)	T1: XSEL-J/K T2: SCON SSEL XSEL-P/Q	N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定	下記オプション表 参照									

※型式項目の内容は245ページをご参照下さい。

型式/スペック

型式	エンコーダ種類	モータ出力 (W)	リード (mm)	ストローク 50mm単位(mm)	速度(注1) (mm/s)	可搬質量(kg)(注2)		定格推力 (N)
						水平(kg)	垂直(kg)	
ISWA [ISPWA]-M- 1 -100-10- 2 - 3 - 4 - 5	アブソリュート	100	10	100~1000	500	30	—	169.5
ISWA [ISPWA]-M- 1 -100-5- 2 - 3 - 4 - 5	インクリメンタル		5		250	70	—	340.1

※上記型式の**1**はエンコーダ種類、**2**はストローク、**3**は適応コントローラ、**4**はケーブル長、**5**はオプションが入ります

オプション

名称	形式	参照頁	備考
原点逆仕様	NM	→P260	
ボール保持機構付ガイド	RT	→P260	

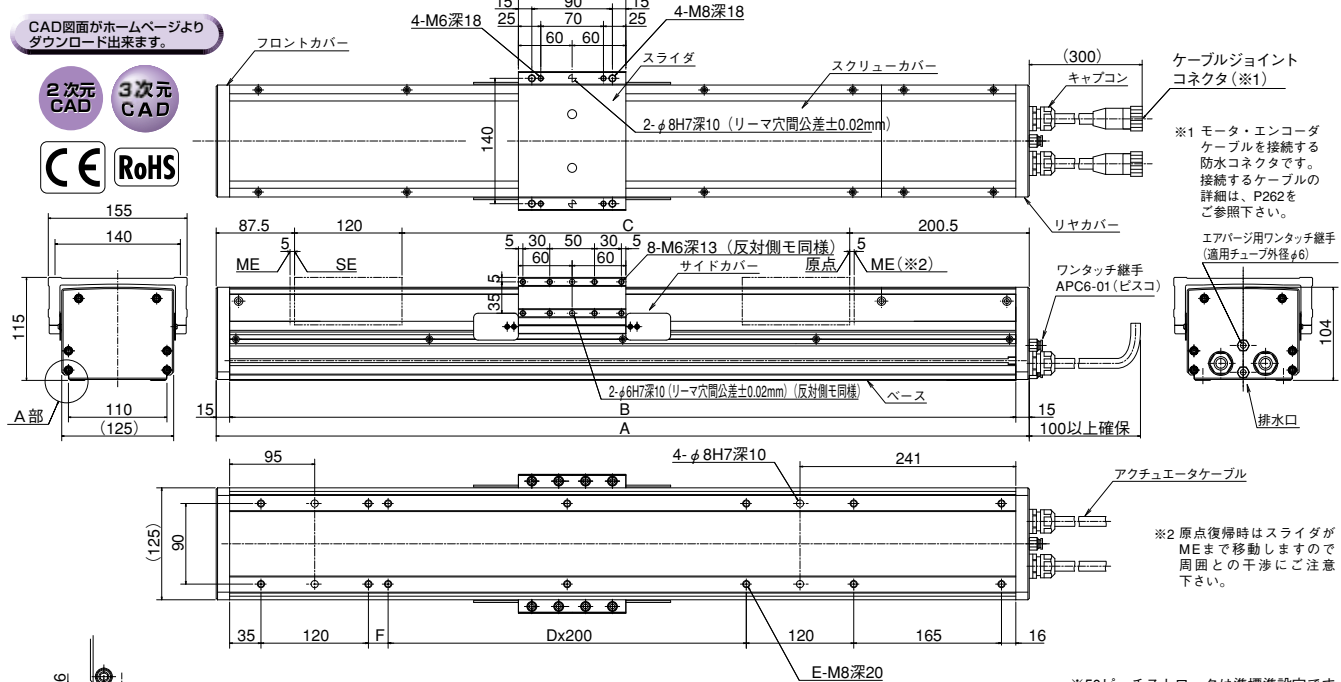
主要部材質

名称	材質
ベース、スライダ	アルミ(A6063S-T5相当)白色アルマイト処理
サイドカバー、スクリーカバー	アルミ(A6063S-T5相当)白色アルマイト処理
フロントカバー、リヤカバー	A5052白色アルマイト処理
アクチュエータケーブル	PVC
キャブコン	ナイロン66

共通仕様

駆動方式(注3)	ボールネジ 転造C10[転造C5相当]
繰返し位置決め精度(注3)	±0.02mm[±0.01mm]
ロストモーション(注3)	0.05mm以下[0.02mm以下]
静的許容モーメント	巻末-6をご参照下さい
動的許容モーメント(注4)	Ma:34.8N・m Mb:49.5N・m Mc:80.8N・m
張り出し負荷長	Ma方向:600mm以下 Mb,Mc方向:600mm以下
適応コントローラ	T1:XSEL-J/K T2:XSEL-P/Q,SSEL,SCON
ケーブル長(注5)	N:ケーブルなし S:3m M:5m X□□:長さ指定
グリス	食用グリス(メダリオンFMグリスNo.2)
保護構造(注6)	IP65
エアバージ圧力	0.1MPa~0.2MPa(約1kgf/cm ² ~2kgf/cm ²)
エア流量	約20~40Nℓ/min
使用周囲温度・湿度	0~40℃,85%RH以下(結露無きこと)

寸法図



ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408
B	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
D	—	—	—	—	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
E	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
F	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122
質量(kg)	11.7	12.6	13.4	14.3	15.1	16.0	16.8	17.7	18.5	19.4	20.2	21.1	21.9	22.8	23.6	24.5	25.3	26.2	27.0
最高速度(mm/s)	リード10	500										455	365						
	リード5	250										225	180						

適応コントローラ仕様

適応 コントローラ	最大制御 軸数	接続可能 エンコーダ種類	操作方法	電源電圧	掲載頁
X-SEL-P/Q	6軸	アブソ/インクリ	プログラム	単相/三相 AC200V	→P699
X-SEL-J/K	4軸			単相AC 100/200V	→P699
SSEL	2軸				→P687
SCON	1軸				→P665



ご注意

(注1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。
(ストローク別の最高速度は上記表参照)
(注2) 加速度0.3Gの場合です。
(注3) 【 】内はISPWAシリーズの数値です。
(注4) 10,000km走行寿命の場合です。
(注5) ケーブル長は最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例,X08=8m)
(注6) 保護等級IP65はエアバージを行った場合です。エアバージを行わない場合はIP54となります。
尚、取付姿勢は水平置き限定です。天吊り、横立及び垂直で使用した場合は、本体に浸入しますのでご注意ください。

ISWA-M-200 単軸ロボット 中型防滴タイプ 本体幅125mm 200W ストレート形状

ISPWA-M-200 単軸ロボット 中型防滴タイプ 本体幅125mm 200W ストレート形状 高精度仕様

■型式項目	□	—	M	—	□	—	200	—	□	—	□	—	□	—	□	—	□
シリーズ	ISWA:標準仕様																
タイプ	ISPWA:高精度仕様																
エンコーダ種類	A:アブソリュート																
モータ種類	I:インクリメンタル																
リード	20:20mm																
ストローク	10:10mm																
適応コントローラ	T1:XSEL-J/K																
ケーブル長	T2:SCON																
オプション	SSEL																
	XSEL-P/Q																
	N:ケーブルなし																
	S:3m																
	M:5m																
	X□□:長さ指定																

※型式項目の内容は245ページをご参照下さい。

型式/スペック

型式	エンコーダ種類	モータ出力 (W)	リード (mm)	ストローク 50mm単位 (mm)	速度(注1) (mm/s)	可搬質量(kg)(注2)		定格推力 (N)
						水平(kg)	垂直(kg)	
ISWA [ISPWA]-M- 1 -200-20- 2 - 3 - 4 - 5	アブソリュート	200	20	100~1000	1000	30	—	169.5
ISWA [ISPWA]-M- 1 -200-10- 2 - 3 - 4 - 5	インクリメンタル		10		500	70	—	340.1

※上記型式の**1**はエンコーダ種類、**2**はストローク、**3**は適応コントローラ、**4**はケーブル長、**5**はオプションが入ります

オプション

名称	形式	参照頁	備考
原点逆仕様	NM	→P260	
ボール保持機構付ガイド	RT	→P260	

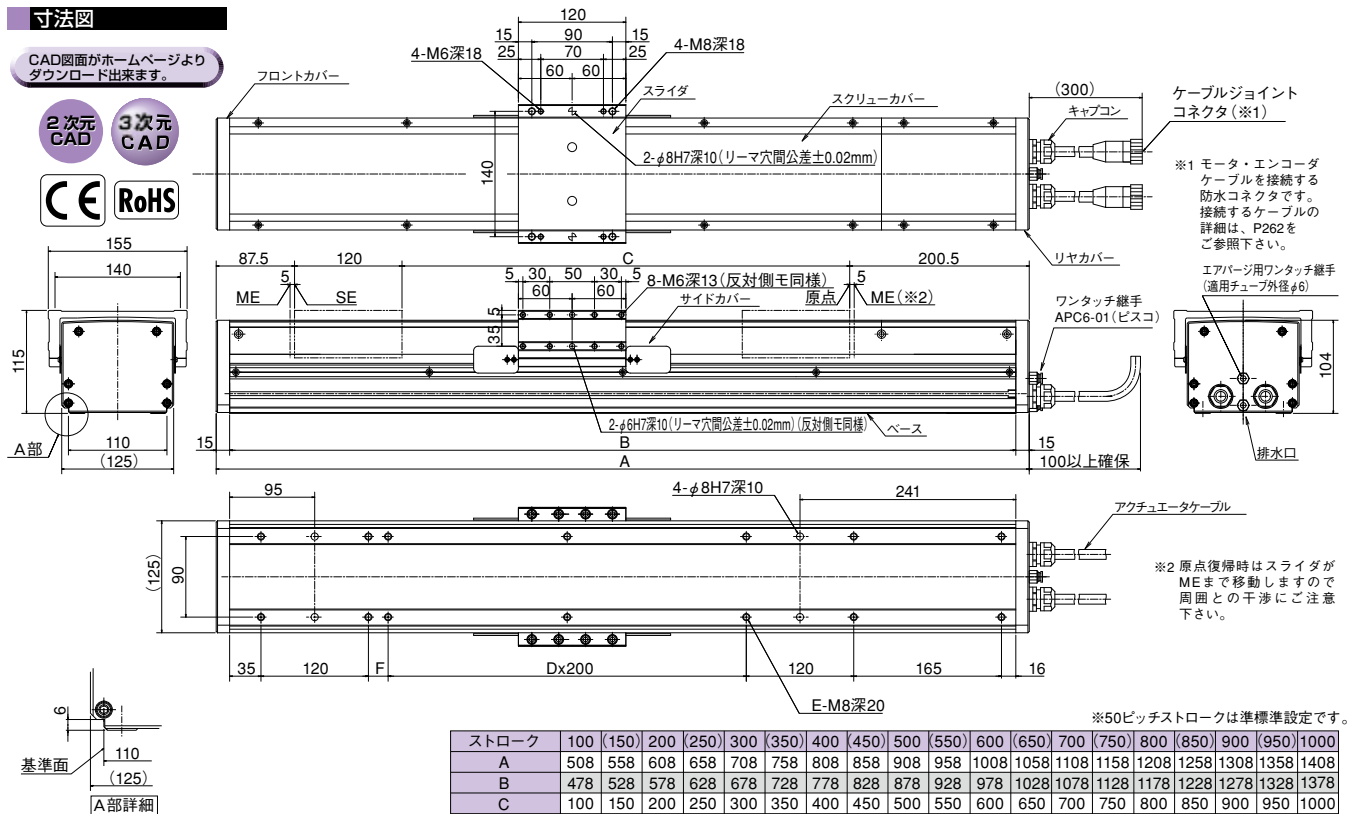
主要部材質

名称	材質
ベース、スライダ	アルミ(A6063S-T5相当)白色アルマイト処理
サイドカバー、スクリュウカバー	アルミ(A6063S-T5相当)白色アルマイト処理
フロントカバー、リヤカバー	A5052白色アルマイト処理
アクチュエータケーブル	PVC
キャブコン	ナイロン66

共通仕様

駆動方式(注3)	ボールネジ 転造C10[転造C5相当]
繰返し位置決め精度(注3)	±0.02mm[±0.01mm]
ロストモーション(注3)	0.05mm以下[0.02mm以下]
静的許容モーメント	巻末-6をご参照下さい
動的許容モーメント(注4)	Ma:34.8N・m Mb:49.5N・m Mc:80.8N・m
張り出し負荷長	Ma方向:600mm以下 Mb,Mc方向:600mm以下
適応コントローラ	T1:XSEL-J/K T2:XSEL-P/Q,SSEL,SCON
ケーブル長(注5)	N:ケーブルなし S:3m M:5m X□□:長さ指定
グリス	食用グリス(メダリオンFMグリスNo.2)
保護構造(注6)	IP65
エアバージ圧力	0.1MPa~0.2MPa(約1kgf/cm ² ~2kgf/cm ²)
エア流量	約20~40Nℓ/min
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露無きこと)

寸法図



適応コントローラ仕様

適応コントローラ	最大制御軸数	接続可能エンコーダ種類	操作方法	電源電圧	掲載頁
X-SEL-P/Q	6軸	アブソ/インクリ	プログラム	単相/三相 AC200V	→P699
X-SEL-J/K	4軸			単相 AC	→P699
SSEL	2軸			100/200V	→P687
SCON	1軸				→P665



ご注意

(注1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。(ストローク別の最高速度は上記表参照)

(注2) 加速度0.3Gの場合です。

(注3) 【 】内はISPWAシリーズの数値です。

(注4) 10,000km走行寿命の場合です。

(注5) ケーブル長さは最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例、X08=8m)

(注6) 保護等級IP65はエアバージを行った場合です。エアバージを行わない場合はIP54となります。

尚、取付姿勢は水平置き限定です。天吊り、横立及び垂直で使用した場合は、本体に浸入しますのでご注意ください。

ISWA-L-200

単軸ロボット 大型防滴タイプ 本体幅155mm 200W ストレート形状

ISPWA-L-200

単軸ロボット 大型防滴タイプ 本体幅155mm 200W
ストレート形状 高精度仕様

■型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モータ種類	リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション
ISWA:標準仕様 ISPWA:高精度仕様		A:アブソリュート I:インクリメンタル	200:200W	20:20mm 10:10mm	100:100mm 1200:1200mm (50mm 毎)	T1:XSEL-J/K T2:SCON SSEL XSEL-P/Q	N:ケーブルなし S:3m M:5m X□□:長さ指定	下記オプション表 参照

※型式項目の内容は245ページをご参照下さい。

型式/スペック

型式	エンコーダ種類	モータ出力 (W)	リード (mm)	ストローク 50mm単位(mm)	速度(注1) (mm/s)	可搬質量(kg)(注2)		定格推力 (N)
						水平(kg)	垂直(kg)	
ISWA [ISPWA] -L- 1 -200-20- 2 - 3 - 4 - 5	アブソリュート	200	20	100~1200	1000	30	—	169.5
ISWA [ISPWA] -L- 1 -200-10- 2 - 3 - 4 - 5	インクリメンタル		10		500	70	—	340.1

※上記型式の**1**はエンコーダ種類、**2**はストローク、**3**は適応コントローラ、**4**はケーブル長、**5**はオプションが入ります

オプション

名称	形式	参照頁	備考
原点逆仕様	NM	→P260	
ボール保持機構付ガイド	RT	→P260	

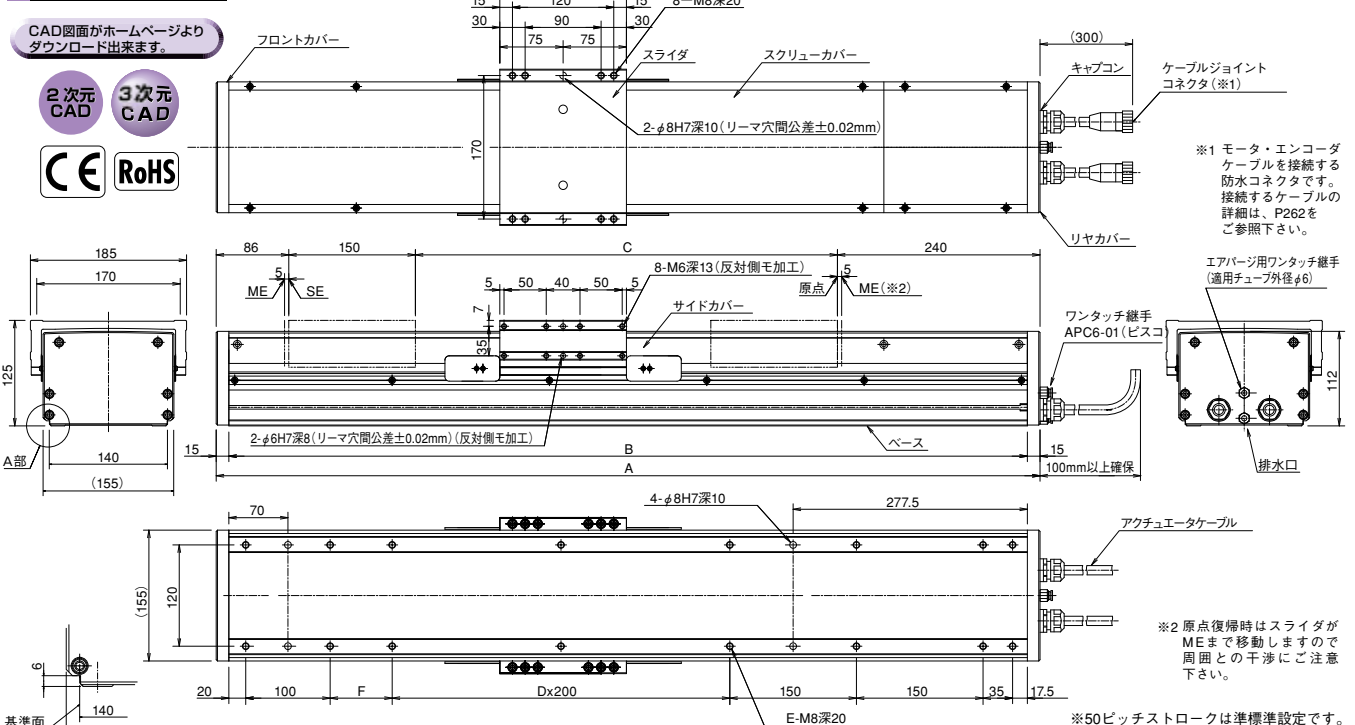
主要部材質

名称	材質
ベース、スライダ	アルミ(A6063S-T5相当)白色アルマイト処理
サイドカバー、スクリーカバー	アルミ(A6063S-T5相当)白色アルマイト処理
フロントカバー、リヤカバー	A5052白色アルマイト処理
アクチュエータケーブル	PVC
キャブコン	ナイロン66

共通仕様

駆動方式(注3)	ボールネジ 転造C10[転造C5相当]
繰返し位置決め精度(注3)	±0.02mm[±0.01mm]
ロストモーション(注3)	0.05mm以下[0.02mm以下]
静的許容モーメント	巻末-6をご参照下さい
動的許容モーメント(注4)	Ma:52.5N・m Mb:75.0N・m Mc:124.5N・m
張り出し負荷長	Ma方向:750mm以下 Mb,Mc方向:750mm以下
適応コントローラ	T1:XSEL-J/K T2:XSEL-P/Q,SSEL,SCON
ケーブル長(注5)	N:ケーブルなし S:3m M:5m X□□:長さ指定
グリス	食用グリス(メダリオンFMグリスNo.2)
保護構造(注6)	IP65
エアバージ圧力	0.1MPa~0.2MPa(約1kgf/cm ² ~2kgf/cm ²)
エア流量	約20~40L/min
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露無きこと)

寸法図



ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676
B	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
D	—	—	—	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
E	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22
F	73.5	123.5	173.5	223.5	273.5	323.5	373.5	423.5	473.5	523.5	573.5	623.5	673.5	723.5	773.5	823.5	873.5	923.5	973.5	1023.5	1073.5	1123.5	1173.5
質量(kg)	19.9	20.9	21.8	22.8	23.7	24.7	25.6	26.6	27.5	28.5	29.4	30.4	31.3	32.3	33.2	34.2	35.1	36.1	37.0	38.0	38.9	39.9	40.8
最高速度(mm/s)	1000										930												
※ストロークにより変化します。	リード20										765												
	リード10										465												

適応コントローラ仕様

適応コントローラ	最大制御軸数	接続可能エンコーダ種類	操作方法	電源電圧	掲載頁
X-SEL-P/Q	6軸	アブソ/インクリ	プログラム	単相/三相 AC200V	→P699
X-SEL-J/K	4軸			単相 AC100/200V	→P699
SSEL	2軸				→P687
SCON	1軸				→P665



ご注意

(注1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。(ストローク別の最高速度は上記表参照)

(注2) 加速度0.3Gの場合です。

(注3) 【 】内はISPWAシリーズの数値です。

(注4) 10,000km走行寿命の場合です。

(注5) ケーブル長は最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例:X08=8m)

(注6) 保護等級IP65はエアバージを行った場合です。エアバージを行わない場合はIP54となります。尚、取付姿勢は水平置き限定です。天吊り、横立及び垂直で使用した場合は、本体に浸入しますのでご注意ください。

ISWA-L-400

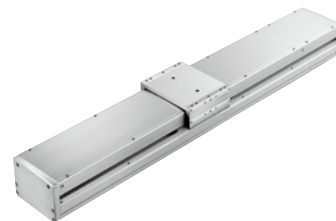
単軸ロボット 大型防滴タイプ 本体幅155mm 400W ストレート形状

ISPWA-L-400

単軸ロボット 大型防滴タイプ 本体幅155mm 400W
ストレート形状 高精度仕様

■型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モータ種類	リード	ストローク	駆動コントローラ	ケーブル長	オプション
ISWA:標準仕様 ISPWA:高精度仕様		A:アブソリュート I:インクリメンタル	400:400W	20:20mm	100:100mm 1200:1200mm (50mm 毎)	T1:XSEL-J/K T2:SCON SSEL XSEL-P/Q	N:ケーブルなし S:3m M:5m X□□:長さ指定	下記オプション表 参照



※型式項目の内容は245ページをご参照下さい。

型式/スペック

型式	エンコーダ種類	モータ出力 (W)	リード (mm)	ストローク 50mm単位 (mm)	速度(注1) (mm/s)	可搬質量(kg)(注2)		定格推力 (N)
						水平(kg)	垂直(kg)	
ISWA [ISPWA] -L-□-400-20-□-□-□-□	アブソリュート インクリメンタル	400	20	100~1200	1000	70	-	340.1

※上記型式の□はエンコーダ種類、□はストローク、□は適応コントローラ、□はケーブル長、□はオプションが入ります

オプション

名称	形式	参照頁	備考
原点逆仕様	NM	→P260	
ボール保持機構付ガイド	RT	→P260	

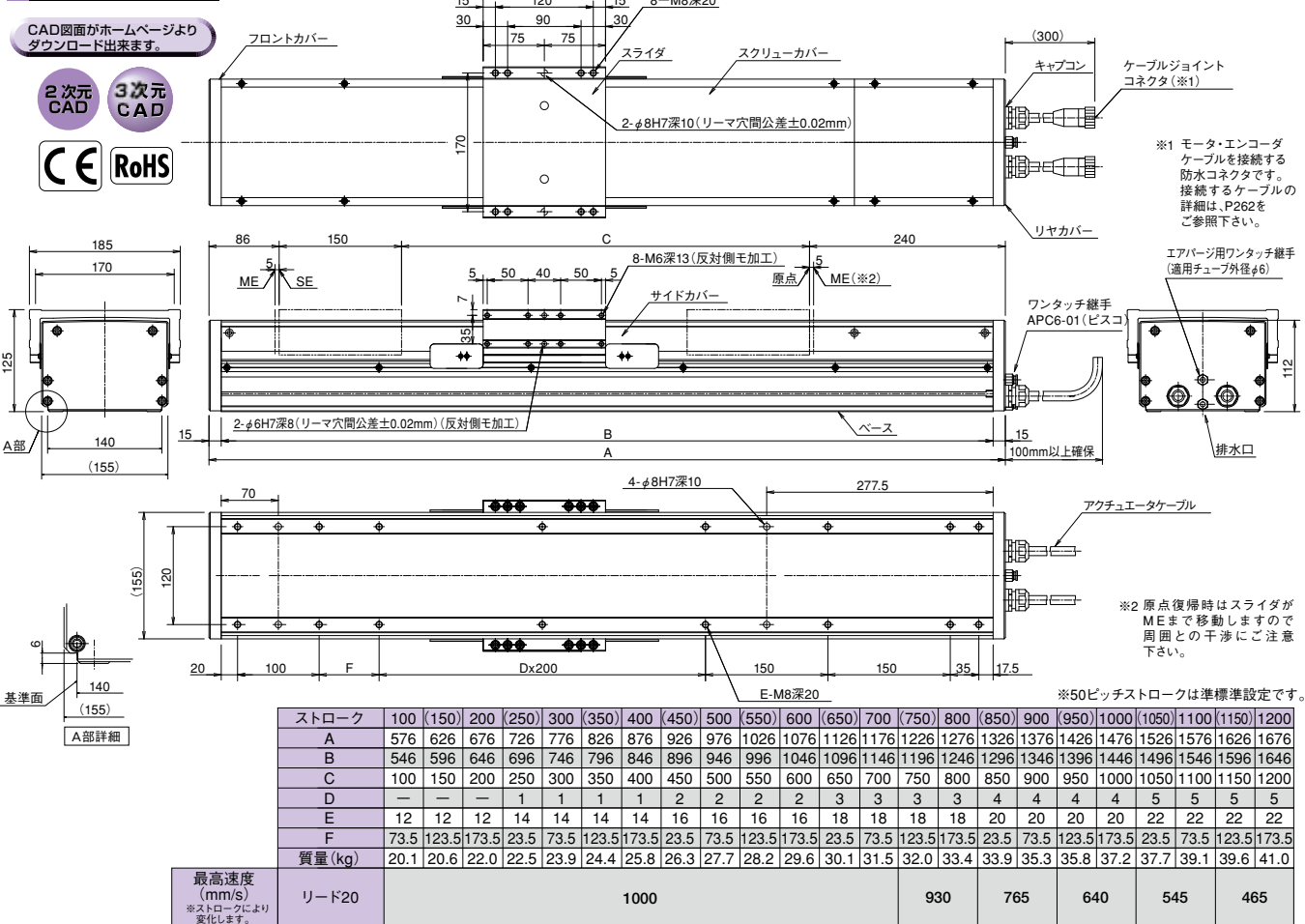
主要部材質

名称	材質
ベース、スライダ	アルミ(A6063S-T5相当)白色アルマイト処理
サイドカバー、スクリュウカバー	アルミ(A6063S-T5相当)白色アルマイト処理
フロントカバー、リヤカバー	A5052白色アルマイト処理
アクチュエータケーブル	PVC
キャブコン	ナイロン66

共通仕様

駆動方式(注3)	ボールネジ 転造C10[転造C5相当]
繰返し位置決め精度(注3)	±0.02mm[±0.01mm]
ロストモーション(注3)	0.05mm以下[0.02mm以下]
静的許容モーメント	巻末-6をご参照下さい
動的許容モーメント(注4)	Ma:52.5N・m Mb:75.0N・m Mc:124.5N・m
張り出し負荷長	Ma方向:750mm以下 Mb,Mc方向:750mm以下
適応コントローラ	T1:XSEL-J/K T2:XSEL-P/Q,SSEL,SCON
ケーブル長(注5)	N:ケーブルなし S:3m M:5m X□□:長さ指定
グリス	食用グリス(メダリオンFMグリスNo.2)
保護構造(注6)	IP65
エアバージ圧力	0.1MPa~0.2MPa(約1kgf/cm ² ~2kgf/cm ²)
エア流量	約20~40Nℓ/min
使用周囲温度・湿度	0~40℃,85%RH以下(結露無きこと)

寸法図



適応コントローラ仕様

適応 コントローラ	最大制御 軸数	接続可能 エンコーダ種類	操作方法	電源電圧	掲載頁
X-SEL-P/Q	6軸	アブソ/インクリ	プログラム	単相3線 AC200V	→P699
X-SEL-J/K	4軸			単相 AC	→P699
SSEL	2軸			100/200V	→P687
SCON	1軸			単相 AC 200V	→P665



ご注意

(注1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。(ストローク別の最高速度は上記表参照)

(注2) 加速度0.3Gの場合です。

(注3) 【 】内はISPWAシリーズの数値です。

(注4) 10,000km走行寿命の場合です。

(注5) ケーブル長は最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例:X08=8m)

(注6) 保護等級IP65はエアバージを行った場合です。エアバージを行わない場合はIP54となります。

尚、取付姿勢は水平置き限定です。天吊り、横立及び垂直で使用した場合は、本体に浸入しますのでご注意ください。