

発塵特性

11-LEJS Series ▶ P.657

発塵測定方法

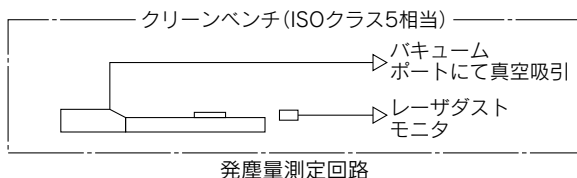
11-LEJSシリーズの発塵データは以下の試験方法で測定しています。

■試験方法(例)

ISOクラス5相当のクリーンベンチに設置した試験体を作動させ、所定作動回数までの粒子濃度の経時変化を測定します。

■測定条件

使用計測器	名称	レーザダストモニタ(光散乱式自動粒子計数器)
	最小可測粒径	0.1 μm
	吸引量	28.3L/min (ANR)
設定条件	サンプリング時間	5min
	インターバル時間	55min
	サンプリング空気量	141.5L (ANR)



■試験条件

サイズ	速度 [mm/s]	型式	ワーク質量 [kg]	加速度 [mm/s ²]	デューティ比 [%]
40	1200	11-LEJS40□A-200	4	13000	100
	600	11-LEJS40□B-200		10000	
63	1200	11-LEJS63□A-300		13000	
	600	11-LEJS63□B-300		10000	

※取付姿勢：水平

■評価方法

粒子濃度の測定値は、レーザダストモニタが5分間毎に捕捉した微粒子の累積値^{注1)}を1m³当たりの粒子濃度に換算して示します。

そして、発塵量は各試験体を所定回数^{注2)}まで作動させた際の平均粒子濃度(平均値)の95%上側信頼限界値を考慮して区分しています。

グラフ内のプロットは、横軸で示す粒径以上の平均粒子濃度の95%上側信頼限界値を表わします。

注1) サンプリング空気量：141.5L (ANR) 当たりの空気中に含まれる粒子数

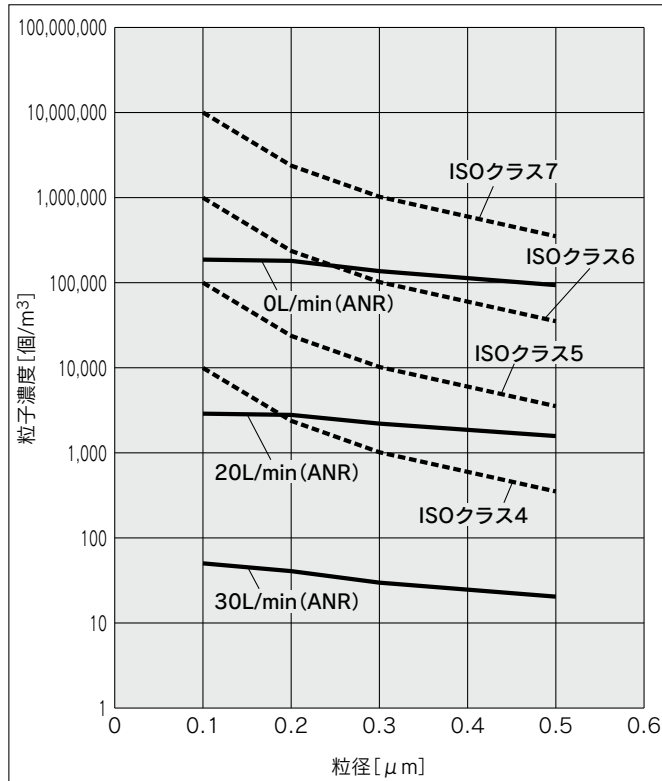
注2) アクチュエータ：100万回

注3) 発塵特性(P.656)は、選定の目安となるもので、すべて保証するものではありません。

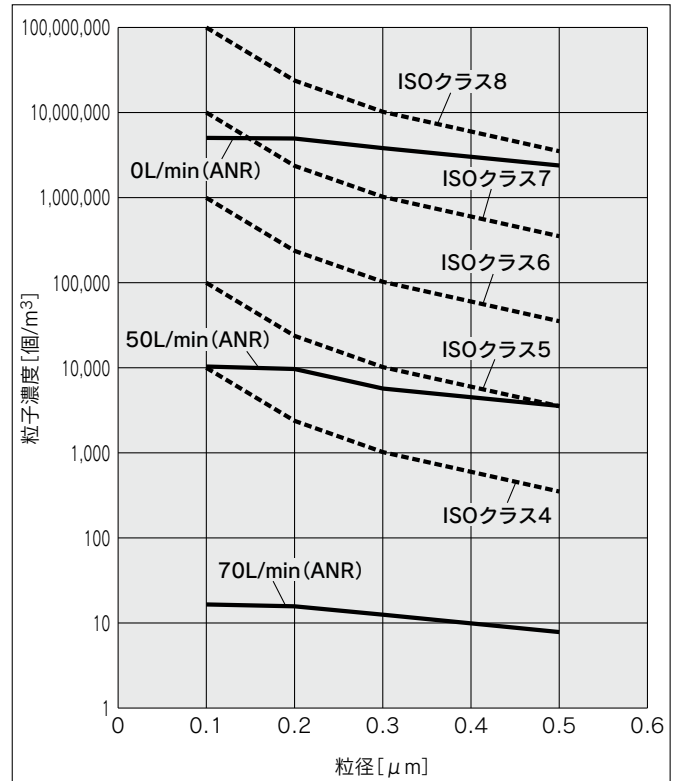
発塵特性

11-LEJS40／ボールねじ駆動

速度600mm/s

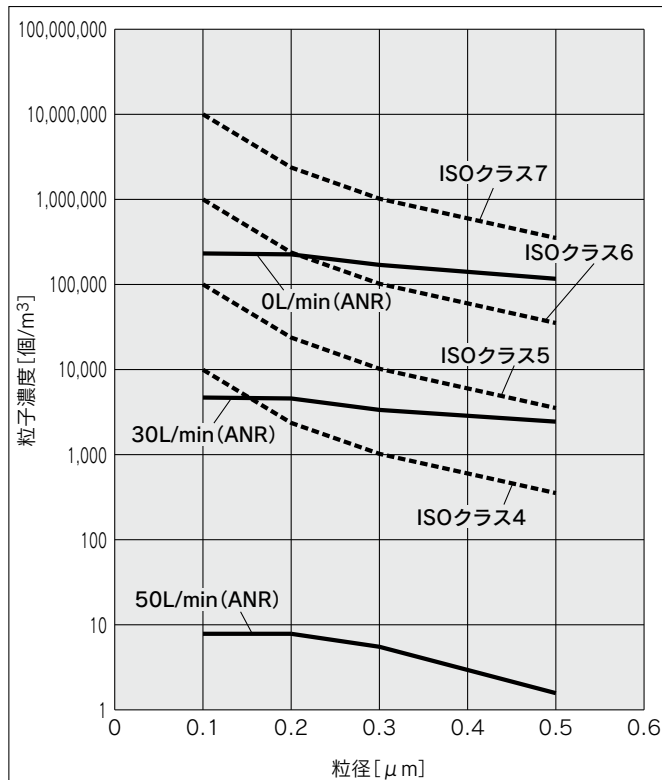


速度1,200mm/s

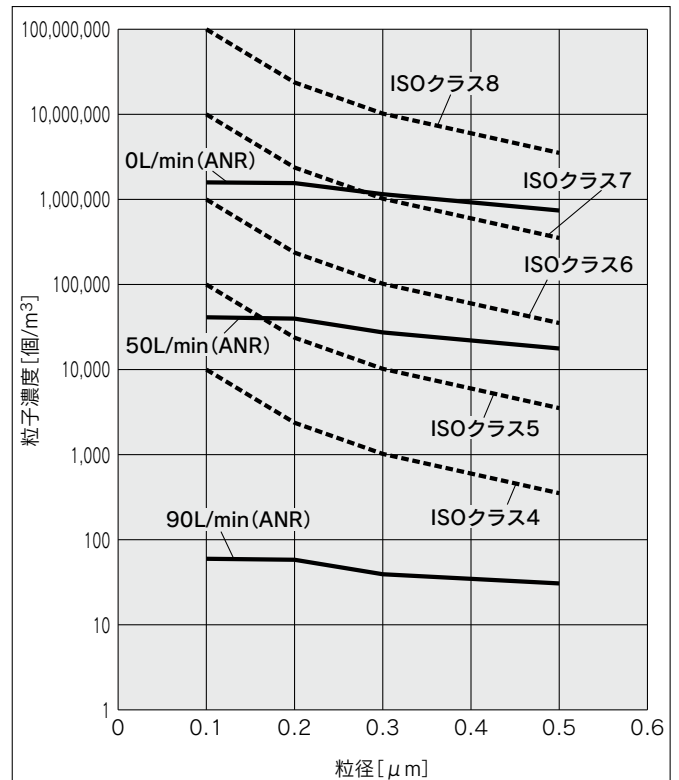


11-LEJS63／ボールねじ駆動

速度600mm/s



速度1,200mm/s



電動アクチュエータ／高剛性スライダタイプ ボールねじ駆動

クリーン仕様

11-LEJS Series LEJS40・63

電動アクチュエータ用ドライバLECSB-S、LECSA-S、LECS-Sの販売を中止いたします。代替品はLECSB-T、LECSA-T、LECS-S-Tとなります。型式表示方法内、
●モータ種類：S6→T6、S7→T7、●ドライバ種類：B1→B2、C1→C2、S1→S2を選択ください。

機種選定方法につきましてはP.175、発塵特性はP.655をご覧ください。

LECY□ Series ▶ P.659

型式表示方法

CE cULus RoHS
詳細はこちら 詳細はこちら

11-LEJS H 40 S2 A - 500 □ □ - □ □ □ □ □ □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

クリーンシリーズ

11 バキュームタイプ

① 精度

無記号	基本形
H	高精度形

② サイズ

40
63

④ リード[mm]

記号	LEJS40	LEJS63
A	16	20
B	8	10

⑤ ストローク[mm]※3

200
1500

※3：詳細は下記をご参照ください。

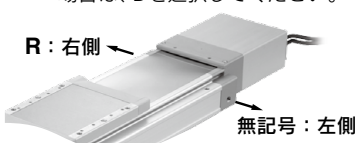
⑥ モータオプション

無記号	なし
B	ロック付

⑦ バキュームポート※5

無記号	左側
R	右側
D	左右両側

※5：50L/min (ANR) 以上吸引する場合は、Dを選択してください。



ストローク対応表※4

型式	ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
11-LEJS40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
11-LEJS63	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※4：標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

対応ドライバ

オートスイッチにつきましてはP.210～213ご参照ください。

ドライバ種類	パルス入力タイプ/ ポジションタイプ	パルス入力タイプ	CC-Link直接入力 タイプ	SSCNETⅢタイプ	パルス入力タイプ	CC-Link直接入力 タイプ	SSCNETⅢ/H タイプ	ネットワークカード タイプ
シリーズ	LECSA	LECSB	LECS	LECS	LECSB-T	LECS-C	LECS-T	LECS-T
ポイントテーブル数(点)※10	最大7	—	最大255	—	最大255	最大255(2局占有時)	—	最大255
パルス入力	○	○	—	—	○	—	—	—
ネットワーク対応	—	—	CC-Link	SSCNETⅢ	—	CC-Link	SSCNETⅢ/H	PROFINET EtherCAT® EtherNet/IP™
制御エンコーダ	インクリメンタル 17bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ
通信機能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信	USB通信
電源電圧(V)	—	AC100～120V(50/60Hz) AC200～230V(50/60Hz)	—	—	AC200～240V (50/60Hz)	AC200～230V (50/60Hz)	AC200～240V (50/60Hz)	AC200～240V (50/60Hz)
参照ページ	—	—	—	—	—	—	—	—

P.777

※10：LECSN-TはPROFINET、EtherCAT®のみ対応

仕様

11-LEJS40・63 ACサーボモータ

型式			11-LEJS40S ² /T6		11-LEJS63S ³ /T7		
アクチュエータ仕様	ストローク[mm]注1)		200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 900, 1000, 1200		300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 1000, 1200, 1500		
	可搬質量[kg]注2)		水平	30	55	45	85
			垂直	5	10	10	20
	速度注3) [mm/s]	ストローク 範囲	～500	1200	600	1200	600
			501～600	1050	520	1200	600
			601～700	780	390	1200	600
			701～800	600	300	930	460
			801～900	480	240	740	370
			901～1000	390	190	600	300
			1001～1100	320	160	500	250
			1101～1200	270	130	420	210
			1201～1300	—	—	360	180
			1301～1400	—	—	310	150
	1401～1500	—	—	270	130		
	最大加減速度[mm/s ²]		20,000(搬送質量、デューティ比による上限はP.179、180をご参照ください。)				
	繰返し位置決め精度 [mm]		基本形	±0.02			
			高精度形	±0.01			
	ロストモーション注4) [mm]		基本形	0.1以下			
			高精度形	0.05以下			
	リード[mm]		16	8	20	10	
耐衝撃[m/s ²]/耐振動[m/s ²]注5)		50/20					
駆動方式		ボールねじ					
ガイド方式		リニアガイド					
グリース	ボールねじ部/リニアガイド部		低発塵グリース				
清浄度クラス注6)		ISOクラス4(ISO14644-1)					
許容外部抵抗[N]		20					
使用温度範囲[°C]		5～40					
使用湿度範囲[%RH]		90以下(結露なきこと)					
回生オプション		速度、搬送質量により必要な場合があります。P.176をご参照ください。					
電気仕様	モータ出力[W]/サイズ[mm]		100/□40		200/□60		
	モータ種類		ACサーボモータ(AC100/200V)				
	エンコーダ注12)		モータ種類S2, S3:インクリメンタル17ビットエンコーダ(分解能:131072p/rev) モータ種類S6, S7:アブソリュート18ビットエンコーダ(分解能:262144p/rev) モータ種類T6, T7:アブソリュート22ビットエンコーダ(分解能:4194304p/rev)(LECSB-T□、LECSS-T□の場合) モータ種類T6, T7:アブソリュート18ビットエンコーダ(分解能:262144p/rev)(LECSB-T□の場合)				
	電力[W]注7)		最大電力 445		最大電力 725		
ロック仕様	形式注8)		無励磁作動型				
	保持力[N]		101	203	330	660	
	電力[W] at20°C		6.3		7.9		
	定格電圧[V]		DC24- ⁰ / _{10%}				

注1) 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
 注2) 詳細はP.176の「速度－搬送質量グラフ(目安)」をご参照ください。
 注3) ストロークにより許容速度が変わります。
 注4) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。
 注5) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。
 耐振動…45～2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。
 注6) 運転条件、吸引流量によって発塵量が変化します。詳細は発塵特性をご参照ください。
 注7) ドライバを含む運転時の最大電力を示します。電源容量の選定時は、各種ドライバの取扱説明書の電源設備容量をご参照ください。

注8) モータオプション「ロック付」選択時のみ。
 注9) センサ用マグネット位置はテーブルセンター位置となります。
 詳細寸法は、P.210「オートスイッチ取付位置」をご参照ください。
 注10) テーブル移動範囲の両エンド端に衝突させないでください。
 また、位置決めの運転を行う際は、両エンド端から2mmの範囲を指令しないでください。
 注11) 中間ストロークの製作につきましては別途お問合せください。
 (11-LEJS40/製作可能範囲: 200～1200mm、11-LEJS63/製作可能範囲: 300～1500mm)
 注12) ドライバ種類によって分解能が変わります。

質量

シリーズ	11-LEJS40									
ストローク[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
製品質量[kg]	5.6	6.4	7.1	7.9	8.7	9.4	10.2	11.0	11.7	13.3
ロック付割増質量[kg]	S2:0.2/S6:0.3/T6:0.2									
シリーズ	11-LEJS63									
ストローク[mm]	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
製品質量[kg]	11.4	12.7	13.9	15.2	16.4	17.7	18.9	20.1	22.6	26.4
ロック付割増質量[kg]	S3:0.4/S7:0.7/T7:0.4									

電動アクチュエータ／高剛性スライダタイプ ボールねじ駆動

クリーン仕様

11-LEJS Series LEJS40・63



詳細はこちら

機種選定方法につきましてはP.186、発塵特性はP.655をご覧ください。

LECS□ Series ▶ P.657

型式表示方法

外形寸法図はLECS□ Seriesと同様です。P.661～をご覧ください。

11-LEJS **H** **40** **V6** **A** - **500** □ □ - □ □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

クリーンシリーズ

11 バキュームタイプ

① 精度

無記号	基本形
H	高精度形

② サイズ

40
63

③ モータ種類※1

記号	種類	出力 [W]	アクチュエータ サイズ	対応ドライバ※2
V6	ACサーボモータ (アブソリュートエンコーダ)	100	40	LECYM2-V5 LECYU2-V5
V7	ACサーボモータ (アブソリュートエンコーダ)	200	63	LECYM2-V7 LECYU2-V7

※1：モータ種類V6の場合、対応ドライバ品番末尾がV5になりますので、ご注意ください。

※2：ドライバの詳細につきましてはP.801をご参照ください。

④ リード [mm]

記号	LEJS40	LEJS63
A	16	20
B	8	10

⑤ ストローク [mm]※3

200
}
1500

※3：詳細は下記をご参照ください。

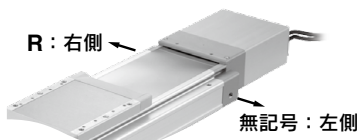
⑥ モータオプション

無記号	なし
B	ロック付

⑦ バキュームポート※5

無記号	左側
R	右側
D	左右両側

※5：50L/min (ANR) 以上吸引する場合は、Dを選択してください。



⑧ ケーブル種類※6,※7,※8

無記号	ケーブルなし
S	標準
R	ロボット(耐屈曲ケーブル)

※6：ドライバ付きを選択した場合、ケーブルは付属されます。ケーブル種類、ケーブル長さを必ず選択してください。
例) S2S2：標準ケーブル(2m) + ドライバ(LECSS2)
S2：標準ケーブル(2m)

無記号：ケーブル/ドライバなし

※7：モータケーブル/エンコーダケーブルが付属します。
(モータオプションがロック付の場合、ロックケーブルも付属します。)

※8：各ケーブルの標準コネクタ方向は、「軸側(A)」です。

⑨ ケーブル長さ [m]※6,※9

無記号	ケーブルなし
3	3
5	5
A	10
C	20

※9：モータケーブル/エンコーダケーブル/ロックケーブル共通となります。

⑩ ドライバ種類※6

無記号	対応ドライバ	電源電圧 [V]
	ドライバなし	—
M2	LECYM2-V□	200～230
U2	LECYU2-V□	200～230

⑪ I/Oケーブル長さ [m]※10

無記号	ケーブルなし
H	ケーブルなし(コネクタのみ)
1	1.5

※10：ドライバ種類で"ドライバなし"を選択した場合、"無記号：ケーブルなし"のみ選択が可能です。I/Oケーブルが必要な場合は、P.797をご確認ください。
(P.797：オプション品のページを示します)

ストローク対応表※4

型式	ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
11-LEJS40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
11-LEJS63		—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※4：標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

●標準

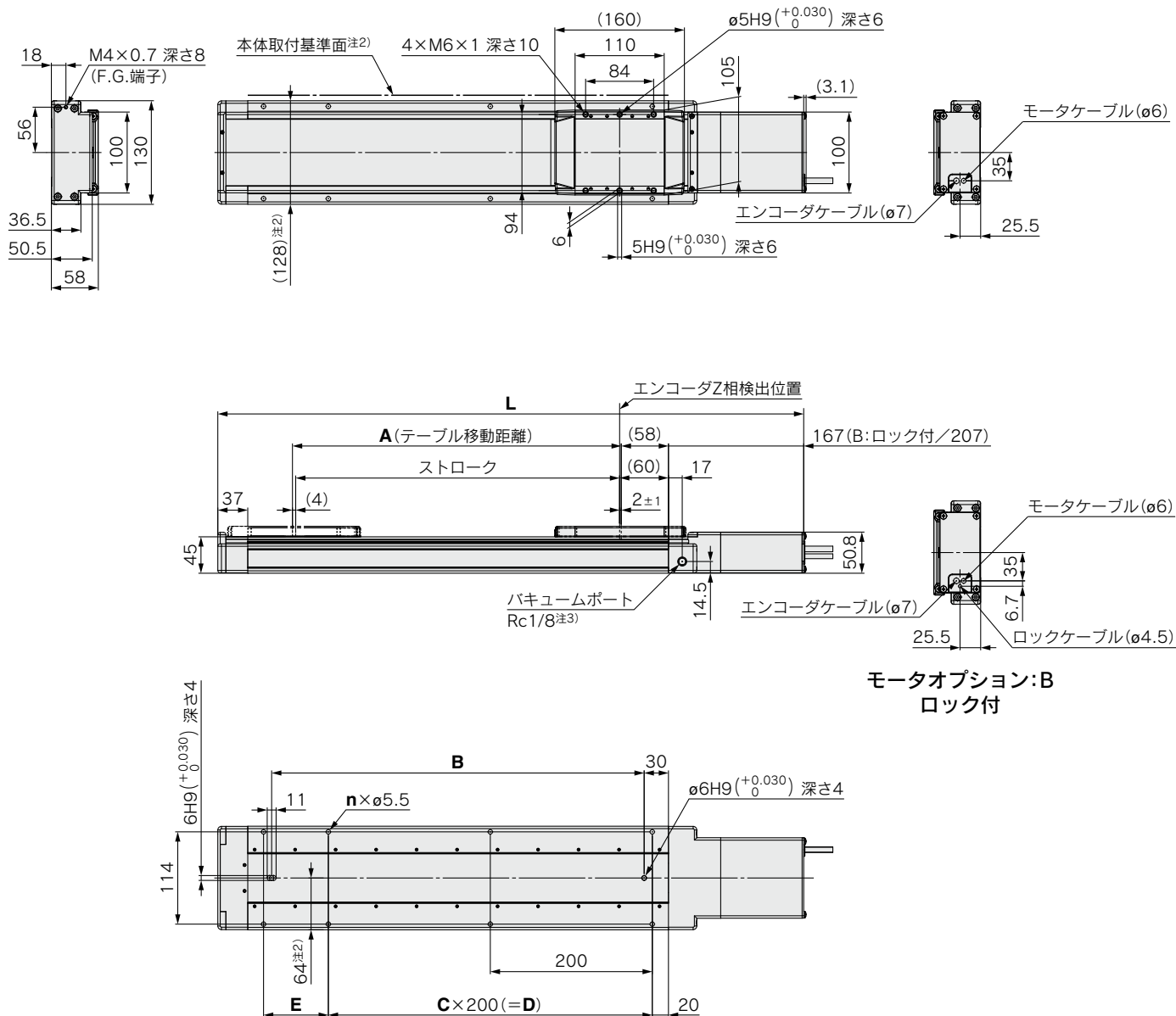
対応ドライバ

オートスイッチにつきましてはP.210～213ご参照ください。

ドライバ種類	MECHATROLINK-II タイプ	MECHATROLINK-III タイプ
シリーズ	LECYM	LECYU
ネットワーク対応	MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-III
制御エンコーダ	アブソリュート 20bitエンコーダ	
通信機器	USB通信、RS-422通信	
電源電圧 (V)	AC200～230V (50/60Hz)	
参照ページ	P.801	

外形寸法図／ボールねじ駆動

11-LEJS40



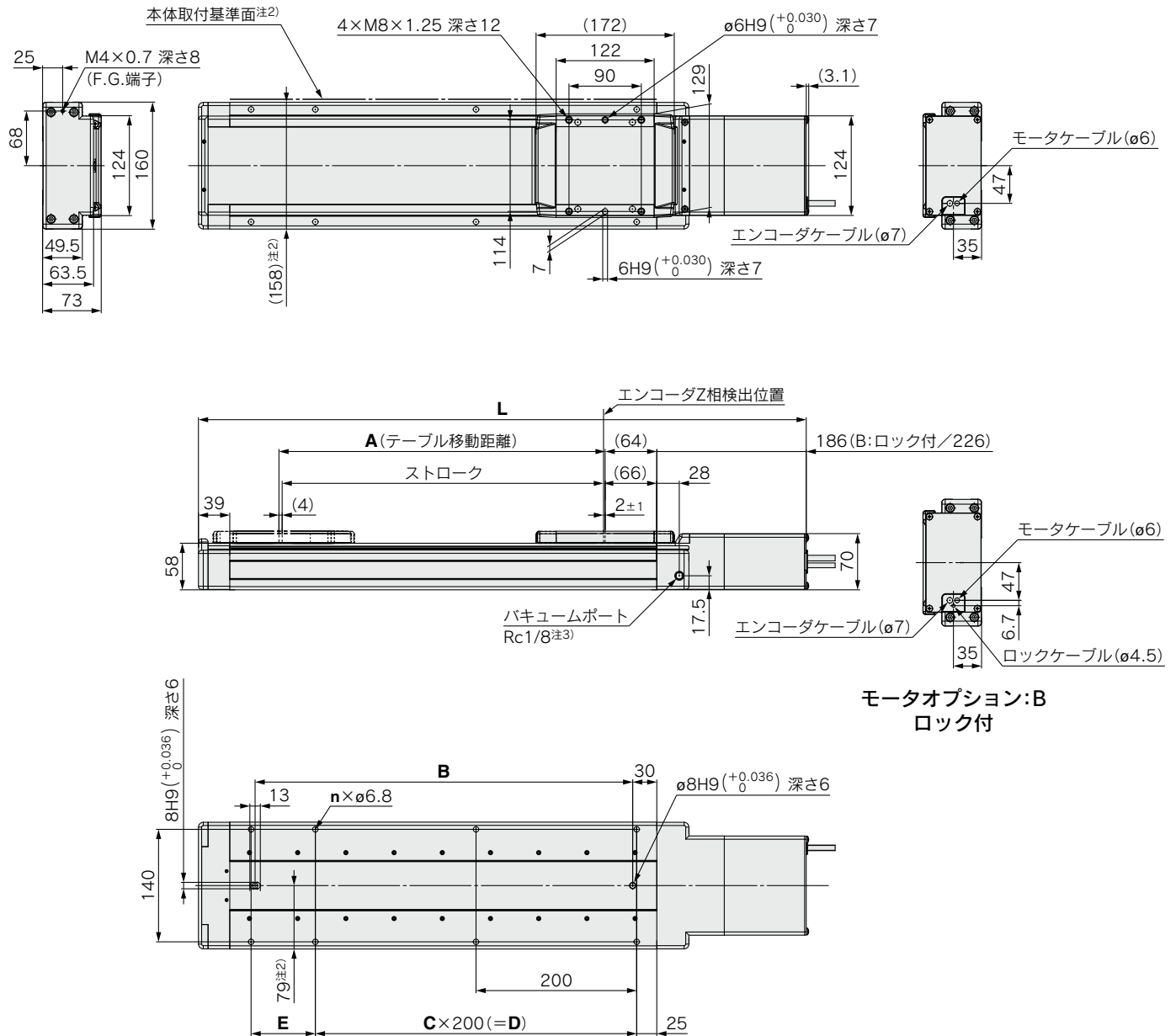
- 注1) エンド側ストローク端でのZ相検出位置の調整は、当社までお問合せください。
 注2) 本体取付基準面を使用して設置される場合には、ピンを使用してください。
 また、R面取りがあるため、ピン高さは5mm以上にしてください。(推奨高さ6mm)
 注3) 本図はパキユームポート左側を示します。
 注4) 運転条件、吸込流量によって発塵量が変わります。

(mm)

型式	L		A	B	n	C	D	E
	ロックなし	ロック付						
11-LEJS40□□□-200□□-□□□□	523.5	563.5	206	260	6	1	200	80
11-LEJS40□□□-300□□-□□□□	623.5	663.5	306	360	6	1	200	180
11-LEJS40□□□-400□□-□□□□	723.5	763.5	406	460	8	2	400	80
11-LEJS40□□□-500□□-□□□□	823.5	863.5	506	560	8	2	400	180
11-LEJS40□□□-600□□-□□□□	923.5	963.5	606	660	10	3	600	80
11-LEJS40□□□-700□□-□□□□	1023.5	1063.5	706	760	10	3	600	180
11-LEJS40□□□-800□□-□□□□	1123.5	1163.5	806	860	12	4	800	80
11-LEJS40□□□-900□□-□□□□	1223.5	1263.5	906	960	12	4	800	180
11-LEJS40□□□-1000□□-□□□□	1323.5	1363.5	1006	1060	14	5	1000	80
11-LEJS40□□□-1200□□-□□□□	1523.5	1563.5	1206	1260	16	6	1200	80

外形寸法図／ボールねじ駆動

11-LEJS63



- 注1) エンド側ストローク端でのZ相検出位置の調整は、当社までお問合せください。
 注2) 本体取付基準面を使用して設置される場合には、ピンを使用してください。
 また、R面取りがあるため、ピン高さは5mm以上にしてください。(推奨高さ6mm)
 注3) 本図はパキュームポート左側を示します。
 注4) 運転条件、吸込流量によって発塵量が変わります。

型式	L		A	B	n	C	D	E
	ロックなし	ロック付						
11-LEJS63□□□-300□□-□□□□	656.5	696.5	306	370	6	1	200	180
11-LEJS63□□□-400□□-□□□□	756.5	796.5	406	470	8	2	400	80
11-LEJS63□□□-500□□-□□□□	856.5	896.5	506	570	8	2	400	180
11-LEJS63□□□-600□□-□□□□	956.5	996.5	606	670	10	3	600	80
11-LEJS63□□□-700□□-□□□□	1056.5	1096.5	706	770	10	3	600	180
11-LEJS63□□□-800□□-□□□□	1156.5	1196.5	806	870	12	4	800	80
11-LEJS63□□□-900□□-□□□□	1256.5	1296.5	906	970	12	4	800	180
11-LEJS63□□□-1000□□-□□□□	1356.5	1396.5	1006	1070	14	5	1000	80
11-LEJS63□□□-1200□□-□□□□	1556.5	1596.5	1206	1270	16	6	1200	80
11-LEJS63□□□-1500□□-□□□□	1856.5	1896.5	1506	1570	18	7	1400	180