

# EBR-L

ガイド内蔵形ロッドタイプ

電動アクチュエータ  
ステッピングモータ対応  
モータレス仕様



## CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	552
● 仕様・形番表示・外形寸法図	
・EBR-04L	554
・EBR-05L	560
・EBR-08L	566
● 機種選定	572
● 技術資料	574
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

サ  
ー  
ホ  
モ  
ー  
タ  
ク  
対  
応

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の  
注意事項

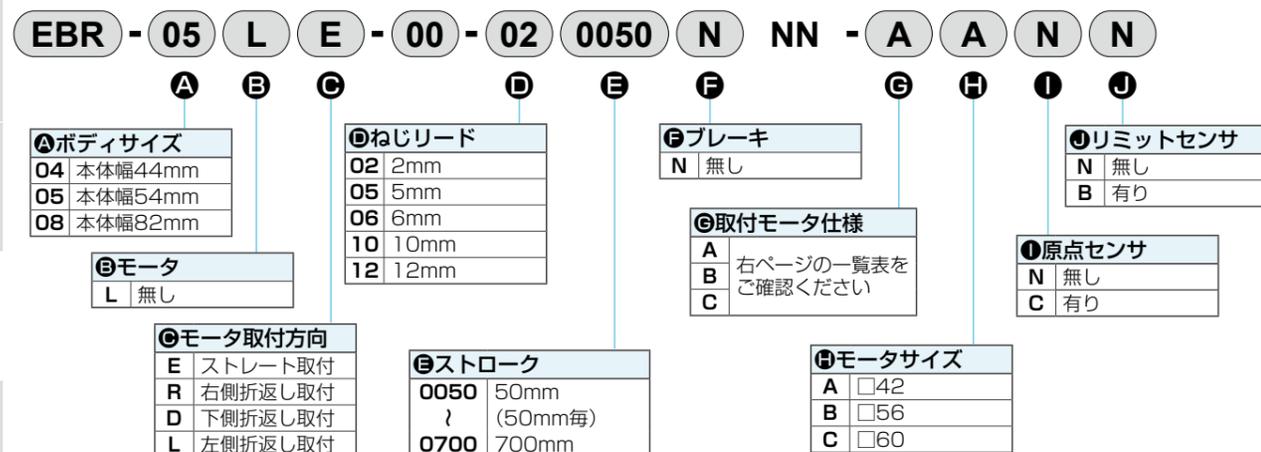
体系表

タイプ	形番	適用 モータ サイズ	本体幅 (mm)	ねじ リード (mm)	最大可搬質量 (kg) ※2		50mm			ストローク(mm)と最高速度(mm/s) ※3														掲載 ページ		
					水平 ※1	垂直	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		950	1000
ガイド内蔵形 ロッドタイプ	EBR-04L※-06	□42	44	6	20	5	300 mm/s			250		※4 🕒1.63秒														554
	EBR-04L※-12			12	12	2	600			510		🕒0.84秒														
	EBR-05L※-02	□42	54	2	30	10	100 mm/s			85		🕒4.71秒														560
	EBR-05L※-05			5	30	10	250			200		🕒2.02秒														
	EBR-05L※-10			10	15	5	500			400		🕒1.04秒														
	EBR-05L※-20			20	10	2.5	1000			850		🕒0.56秒														
EBR-08L※-05	□56 □60	82	5	50	15	250			200				🕒3.52秒											566		
EBR-08L※-10			10	30	8	500			400				🕒1.79秒													
EBR-08L※-20			20	12	2.5	1000			850				🕒0.91秒													

※1 壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。  
 ※2 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。  
 ※3 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。  
 ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。  
 ※4 🕒は位置決め時間を示します。最長ストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。

形番構成

ガイド内蔵形ロッドタイプ



取付推奨ステッピングモーター一覧表

記号	メーカー名	シリーズ	□42	□56	□60
A	オリエンタルモーター株式会社	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	ミネベアミツミ株式会社	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	株式会社ダイア ディックシステムズ	RMJ	RMJO411	—	—
		RMJ	—	RMJO611/RMJ1211	—

※ 当製品はアクチュエータ(及びモータ取付部品)のみのご提供であり、モータは付きません。  
 モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。

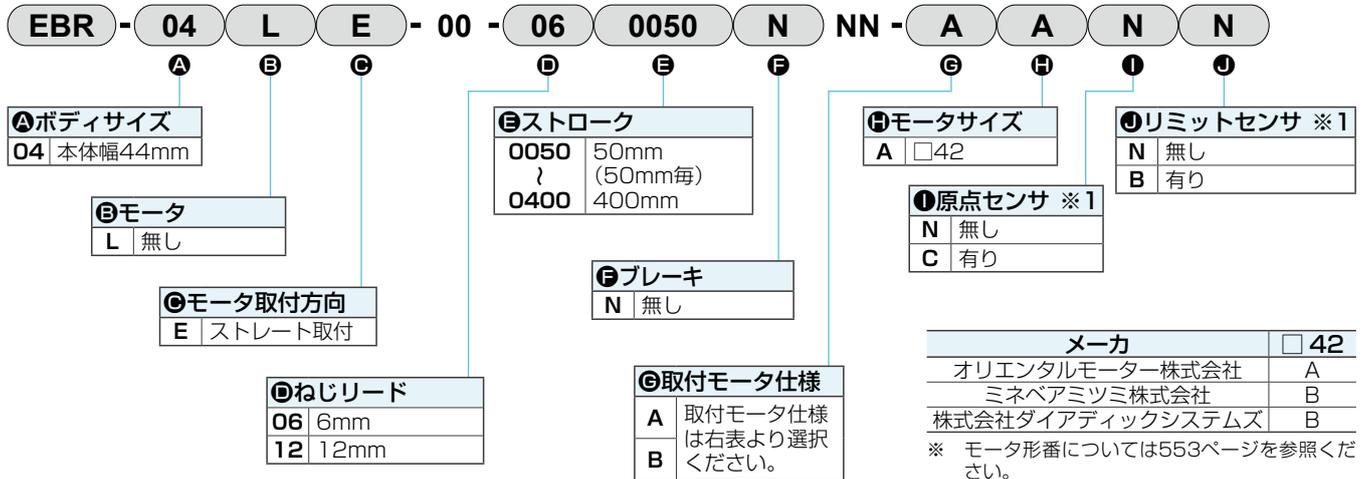
# EBR-04LE

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



## 形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれか“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

## 仕様

適用モータサイズ	□42 ステッピングモータ	
駆動方式	ボールねじ φ10	
ストローク mm	50~400	
ねじリード mm	6	12
最大可搬質量 kg	水平	20
※1	垂直	5
最高速度 mm/s	300	600
定格推力 ※1 N	141	71
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
駆動部質量 kg	0.6	
その他のイナーシャ kg・cm <sup>2</sup>	0.045	
摩擦係数	0.03	
機械効率	0.8	
摺動抵抗 N	6	
ボールねじ長さ	ストロークに+200	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※ 目安値です。お客様がお使いになるモータにより、出力が制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。

※ 張り出し量における許容負荷荷重は574ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

## ストロークと最高速度

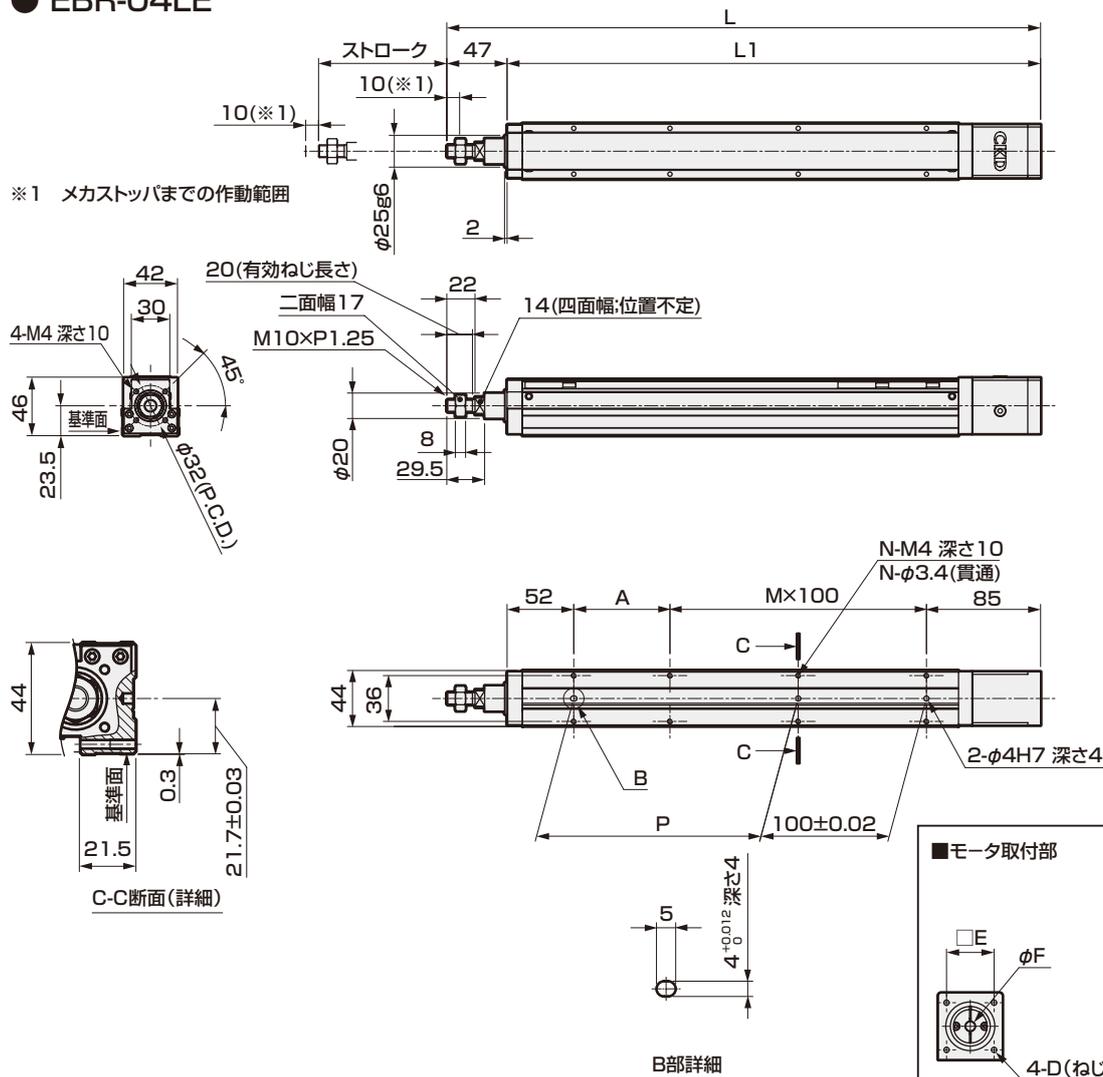
(mm/s)

ストローク ねじリード	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

## 外形寸法図 モータストレート取付

### ● EBR-04LE



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	309	359	409	459	509	559	609	659
L1	262	312	362	412	462	512	562	612
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2

## 添付品一覧

### 【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	組付け出荷	M3	4
B		M3	4

### 【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

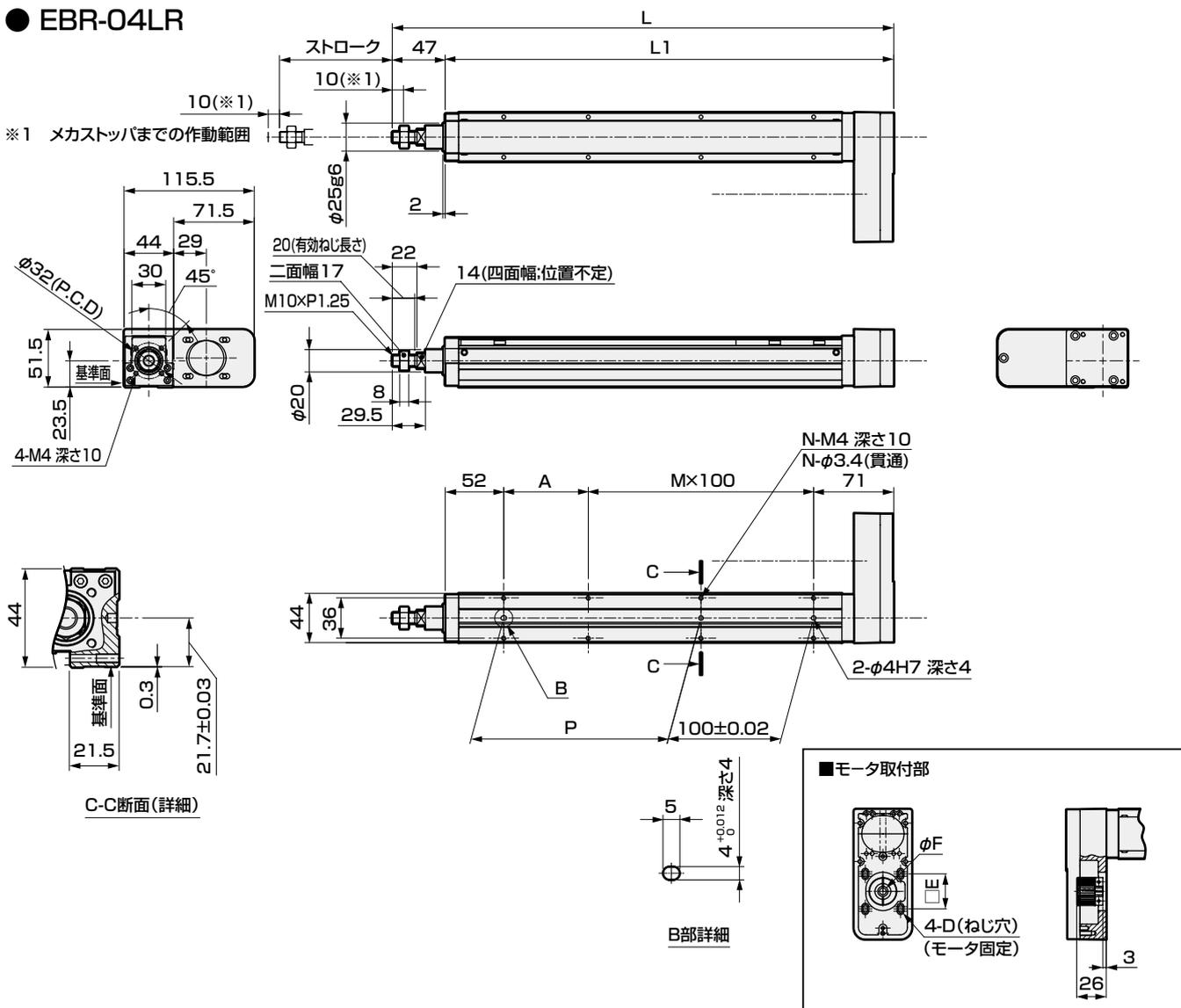
※ センサの仕様については578ページを参照ください。

使用上の注意事項



## 外形寸法図 モータ右側折返し取付

### ● EBR-04LR



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータ取付用ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

## 添付品一覧

### 【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

### 【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

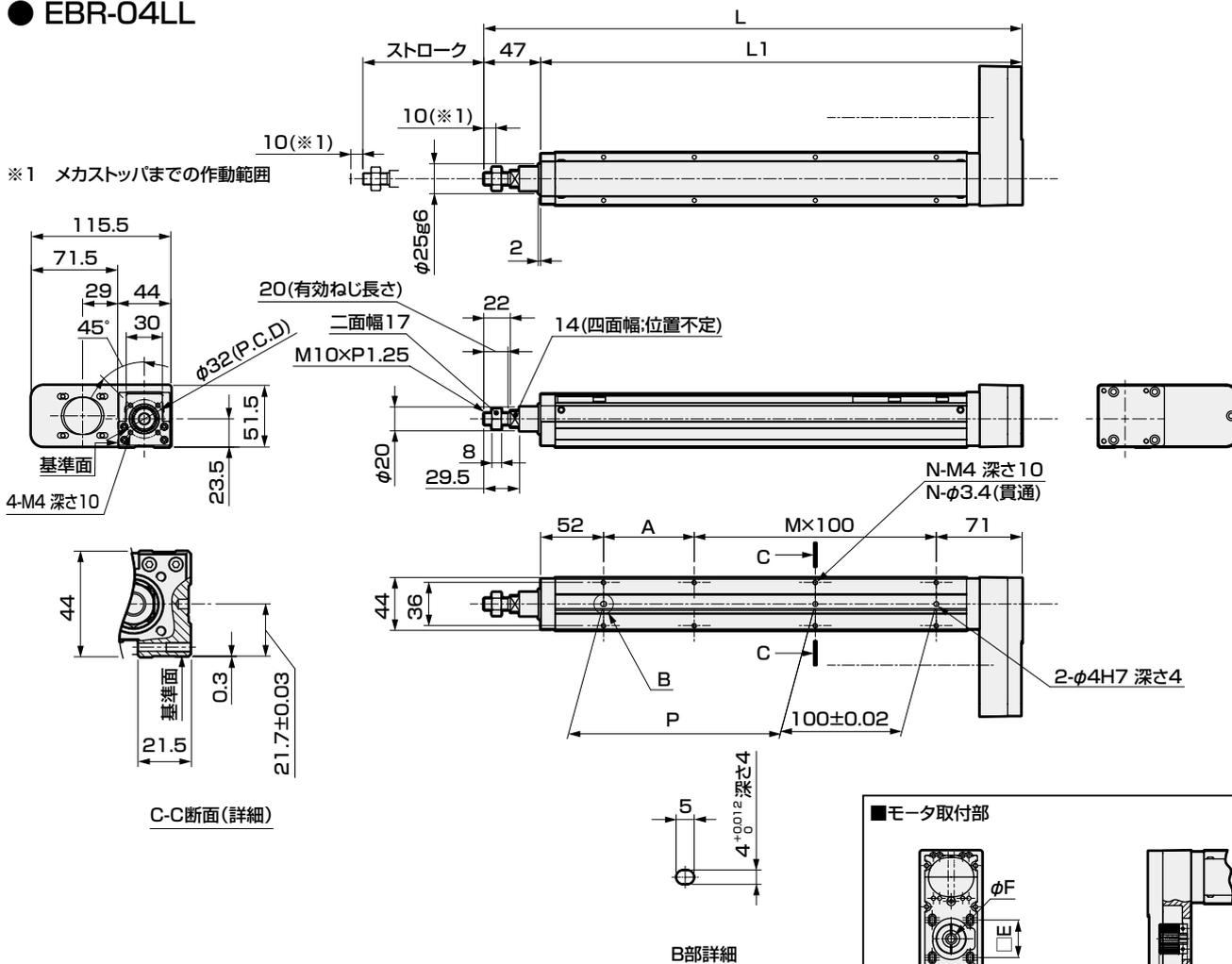
※ センサの仕様については578ページを参照ください。

使用上の注意事項



## 外形寸法図 モータ左側折返し取付

### ● EBR-04LL



C-C断面(詳細)

B部詳細

■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータ取付用ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

## 添付品一覧

### 【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

### 【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については578ページを参照ください。





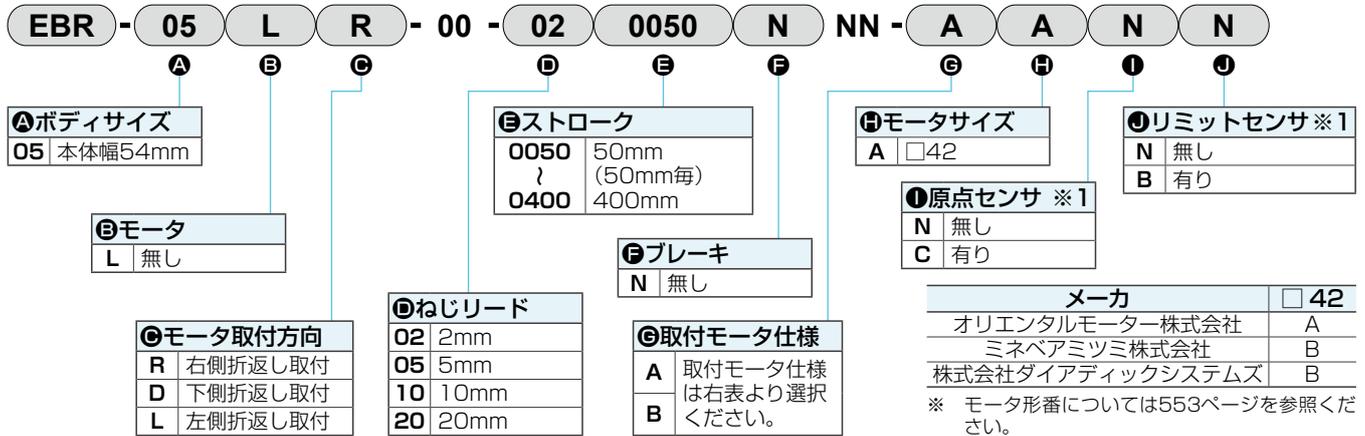
# EBR-05L※

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



## 形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

## 仕様

適用モータサイズ	□42 ステッピングモータ			
駆動方式	ボールねじ φ12			
ストローク mm	50~400			
ねじリード	2	5	10	20
最大可搬質量 kg	水平	30	30	15
※1	垂直	10	10	5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000
定格推力 ※1 N	854	341	170	85
線返し精度 mm	±0.01			
ロストモーション mm	0.1以下			
駆動部質量 kg	0.9			
その他のイナーシャ kg・cm <sup>2</sup>	0.09			
摩擦係数	0.03			
機械効率	0.8			
摺動抵抗 N	6			
ボールねじ長さ	ストロークに+200			
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※ 目安値です。お客様がお使いになるモータにより、出力が制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。

※ 張り出し量における許容負荷荷重は574ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

## ストロークと最高速度

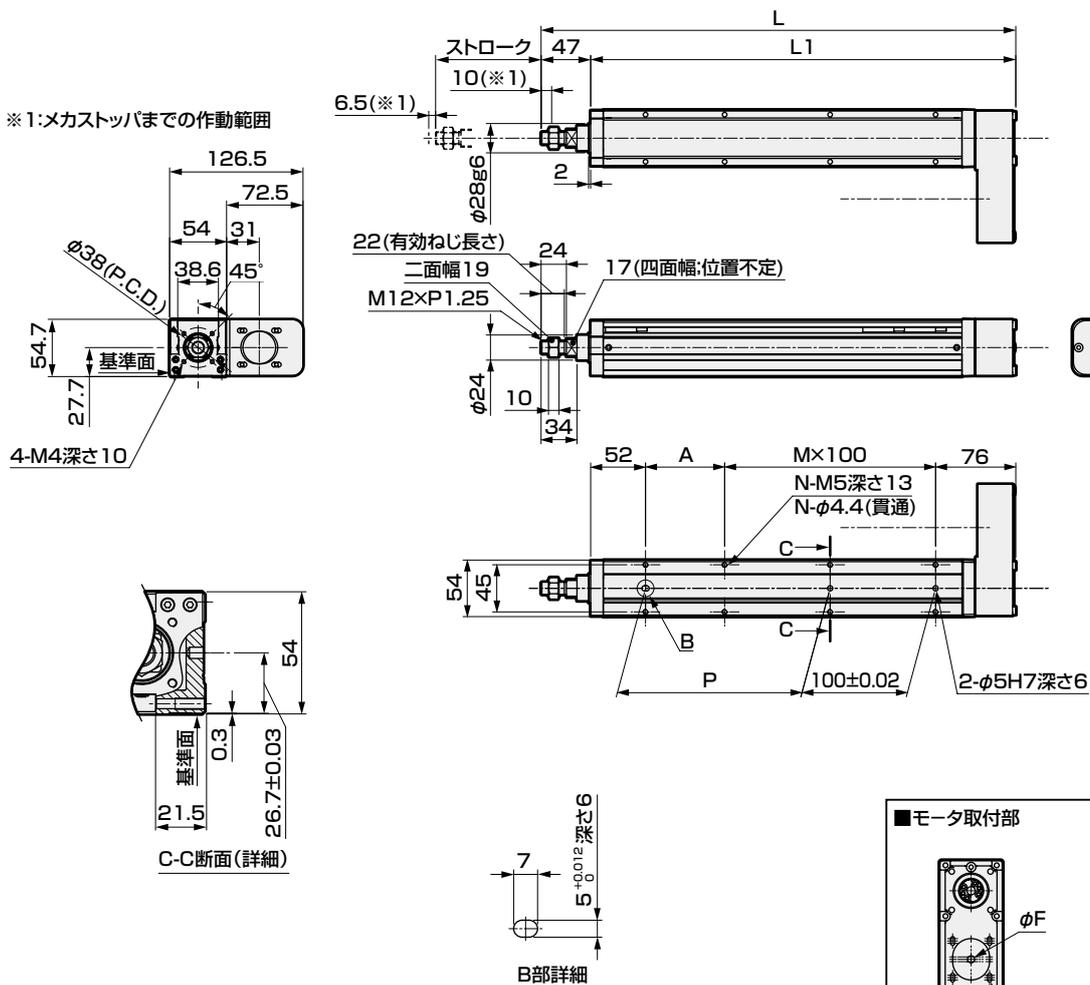
(mm/s)

ストローク リード	50~250	300	350	400
2	100		85	
5	250		200	
10	500		400	
20	1000		850	

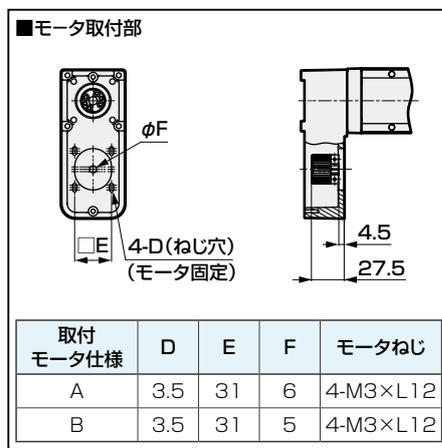
※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。  
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。  
リード2は0.5G以下でご使用ください。

## 外形寸法図 モータ右側折返し取付

### ● EBR-05LR



※1:メカストップまでの作動範囲



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

## 添付品一覧

### 【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

### 【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

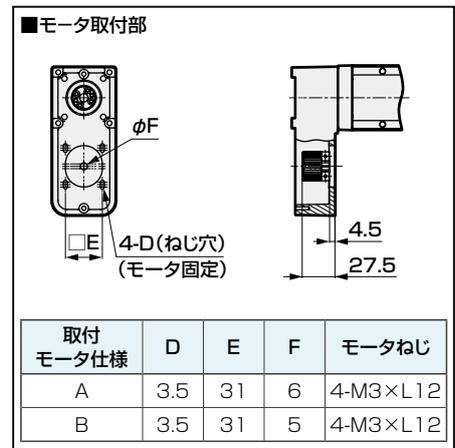
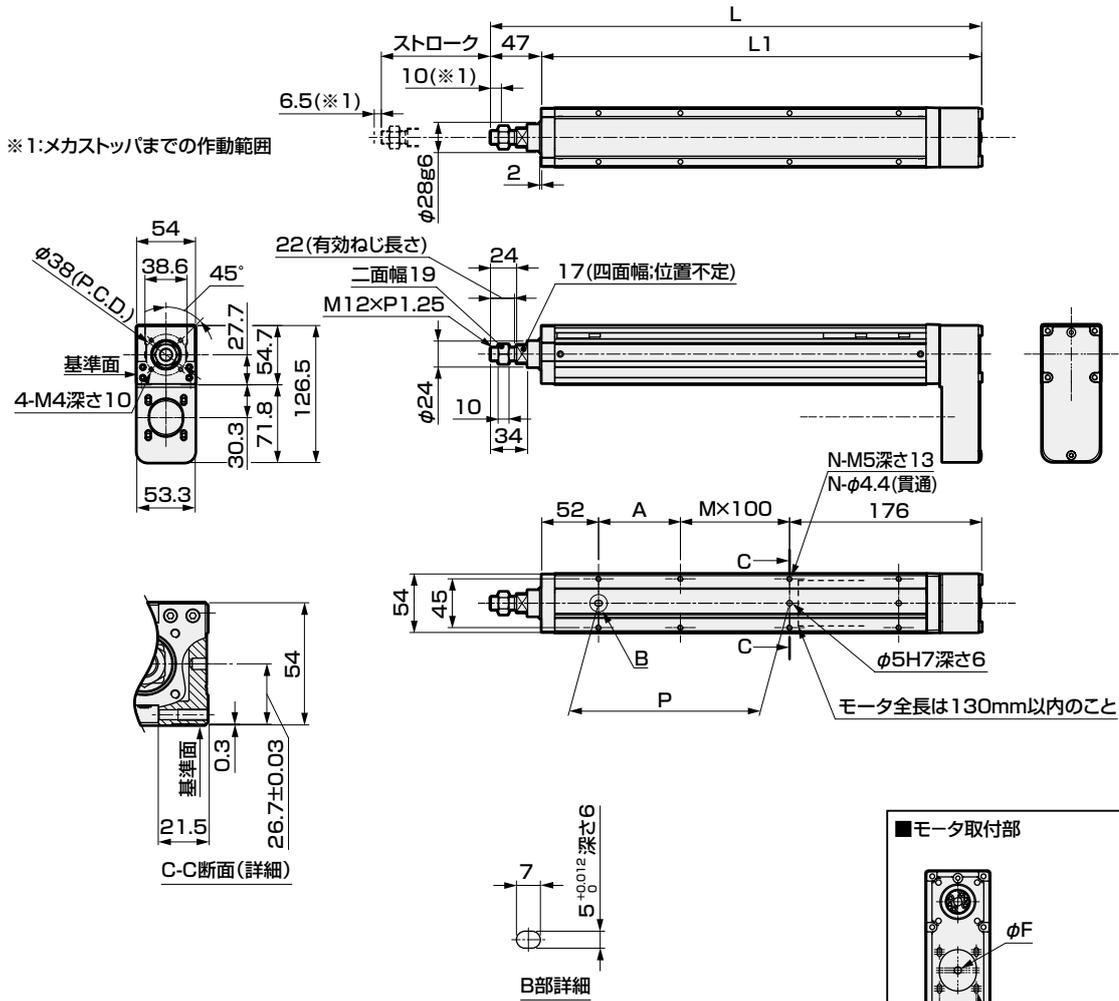
※ センサの仕様については、578ページを参照ください。

使用上の  
注意事項

# EBR-05L※

## 外形寸法図 モータ下側折返し取付

### ● EBR-05LD



ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量 (kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

## 添付品一覧

### [折返し形]

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

### [原点センサ、リミットセンサ選択時]

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、578ページを参照ください。



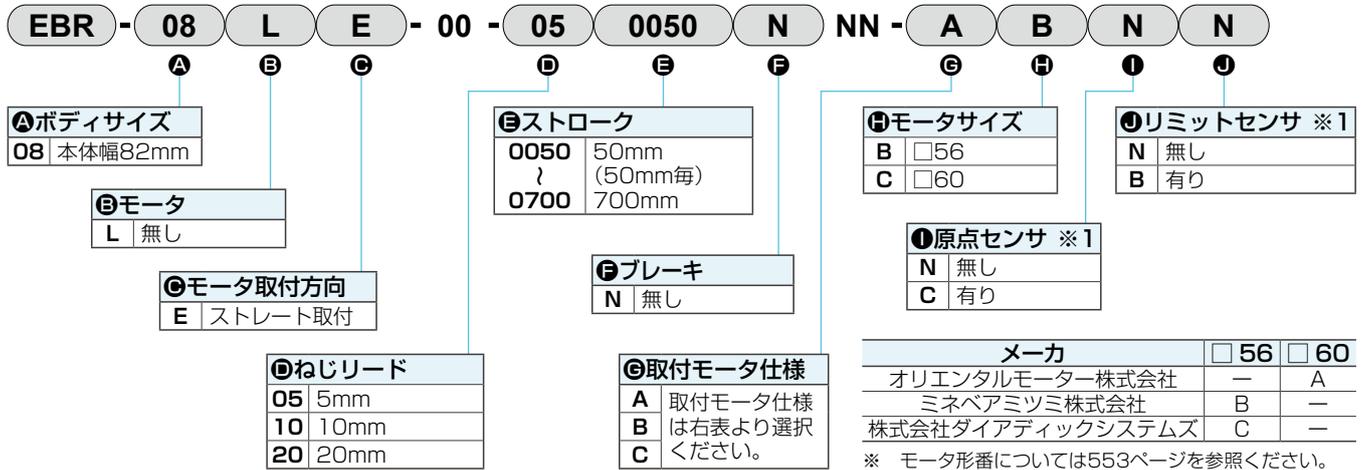
# EBR-08LE

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



## 形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

## 仕様

適用モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ16		
ストローク mm	50~700		
ねじリード mm	5	10	20
最大可搬質量 kg	水平	50	30
※1	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
定格推力 ※1 N	683	341	174
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	1.7		
その他のイナーシャ kg・cm <sup>2</sup>	0.24		
摩擦係数	0.03		
機械効率	0.8		
摺動抵抗 N	20		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※ 目安値です。お客様がお使いになるモータにより、出力が制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。

※ 張り出し量における許容負荷荷重は574ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

## ストロークと最高速度

(mm/s)

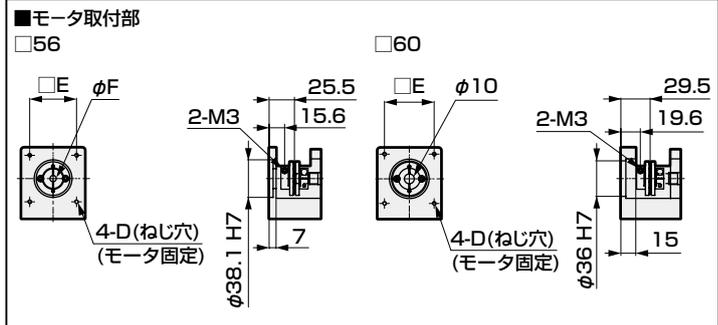
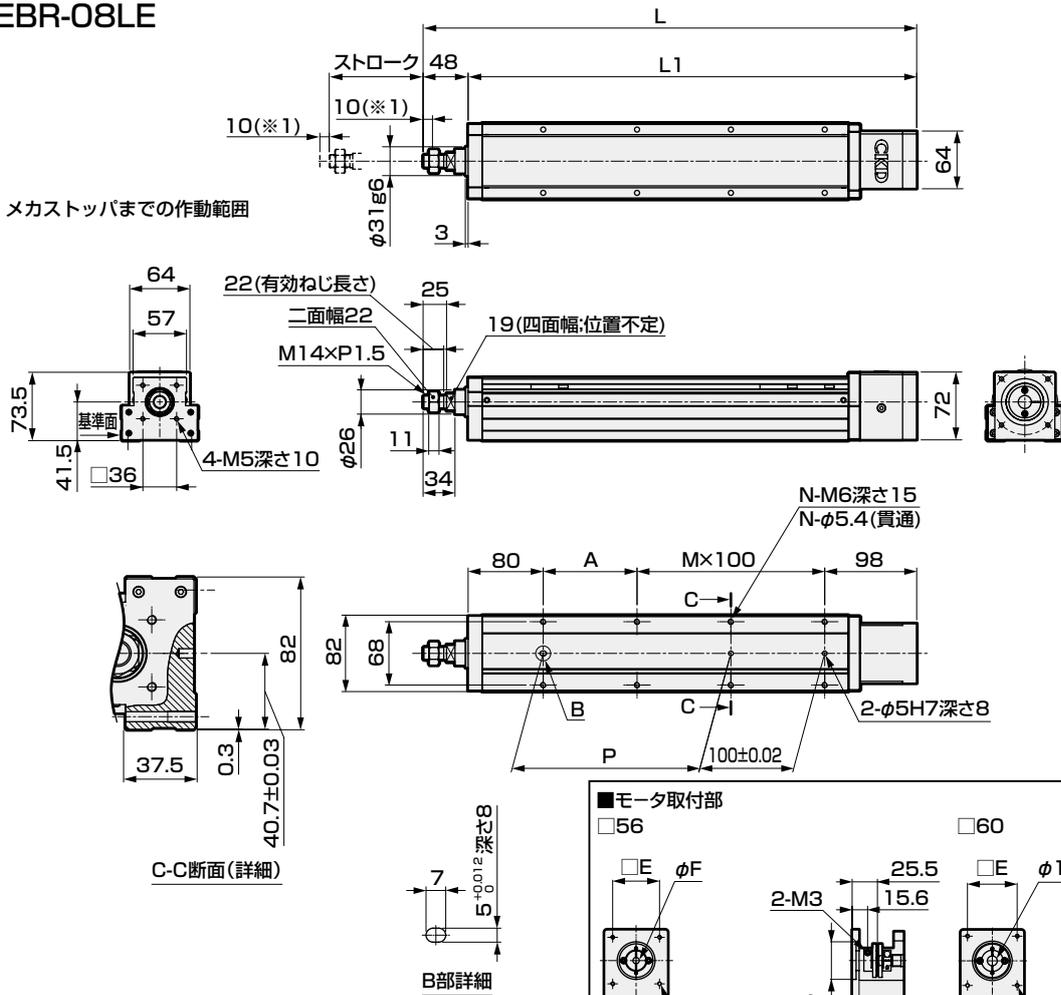
ストローク ねじリード	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

## 外形寸法図 モータストレート取付

### ● EBR-08LE

※1 メカストップまでの作動範囲



取付モータ仕様	D	E	F	モータ取付用ボルト	
A	□60	M4深さ10	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深さ8	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4深さ8	47.14	8	4-M4×L12

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026
L1	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量(kg)	4.0	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7.0	7.4	7.7	8.1	8.5	8.8

## 添付品一覧

### 【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	組付け出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

### 【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については578ページを参照ください。

使用上の  
注意事項

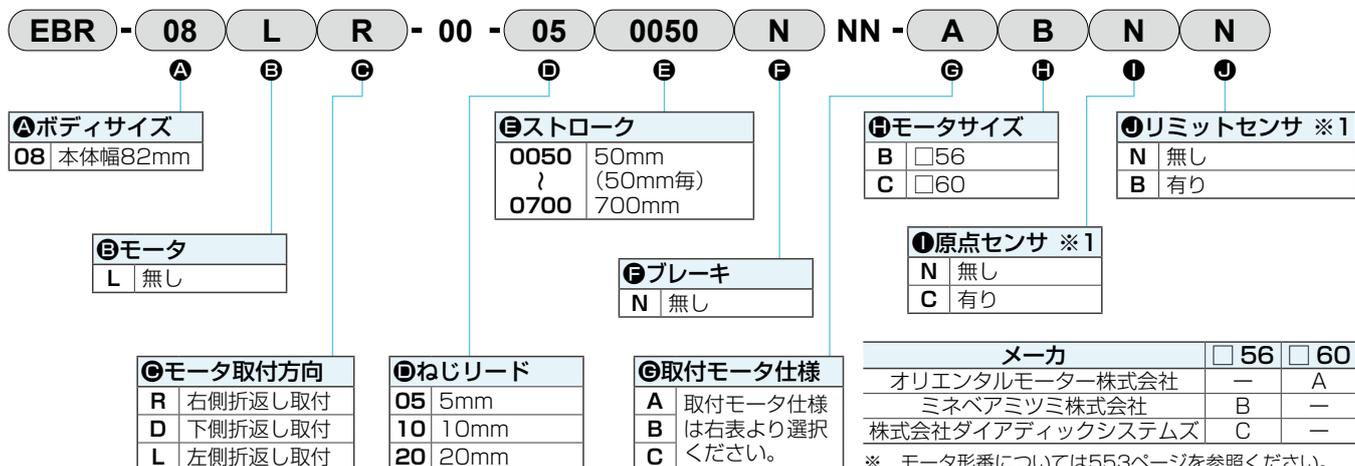
# EBR-08L※

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



## 形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

## 仕様

適用モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ16		
ストローク mm	50~700		
ねじリード	5	10	20
最大可搬質量 kg	水平	50	30
	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
定格推力 N	683	341	174
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	1.7		
その他のイナーシャ kg・cm <sup>2</sup>	0.52		
摩擦係数	0.03		
機械効率	0.8		
摺動抵抗 N	20		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※ 目安値です。お客様がお使いになるモータにより、出力が制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。

※ 張り出し量における許容負荷荷重は574ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

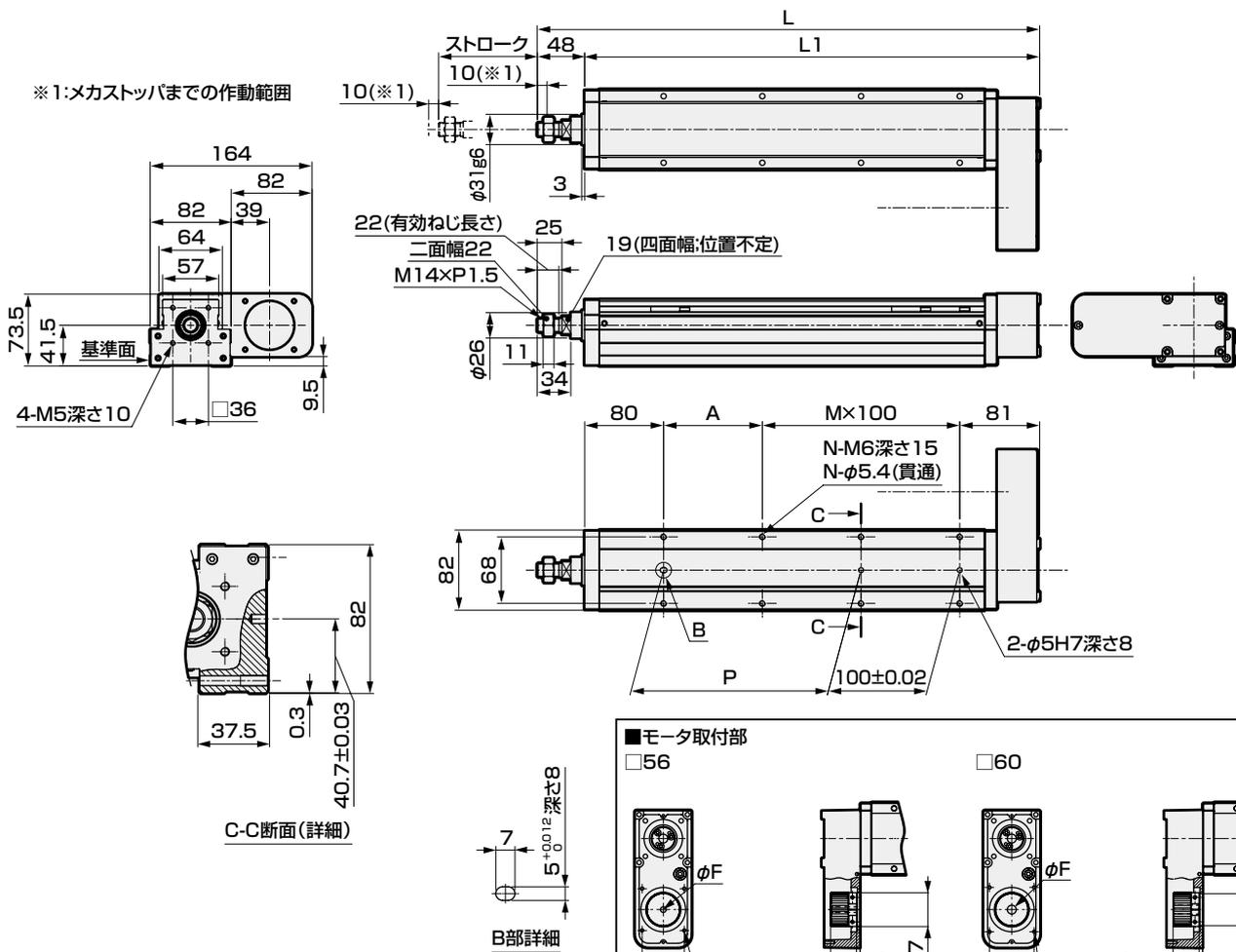
## ストロークと最高速度

ストローク リード	50~300	350	400	450	500	550	600	650	700
5	250				200				
10	500				400				
20	1000				850				

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

## 外形寸法図 モータ右側折返し取付

### ● EBR-08LR



※ ストローク50mmの場合、  
センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

## 添付品一覧

### 【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

### 【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

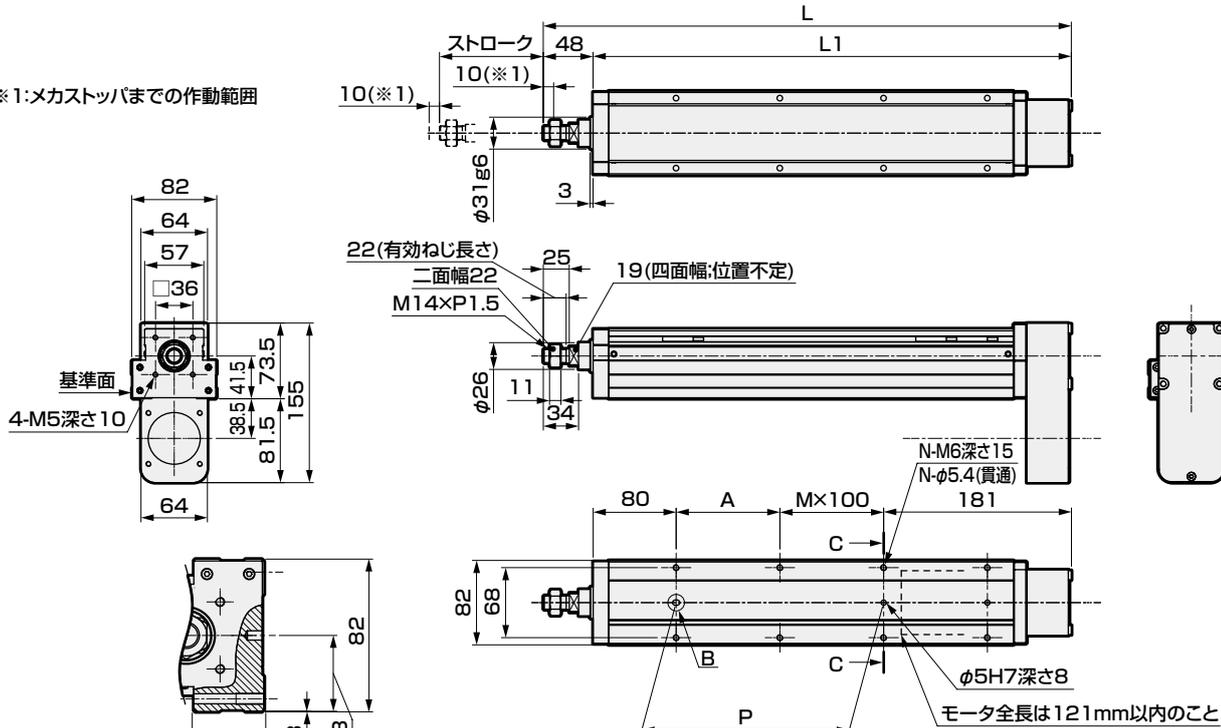
※ センサの仕様については、578ページを参照ください。

# EBR-08L※

## 外形寸法図 モータ下側折返し取付

### ● EBR-08LD

※1:メカストップまでの作動範囲



■モータ取付部

□56 □60

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
A	□60 M4深さ12	50	10	4-M4×L16
B	□56 M4深さ12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56 M4深さ12	47.14	8	4-M4×L16

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量 (kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

### 添付品一覧

#### 【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

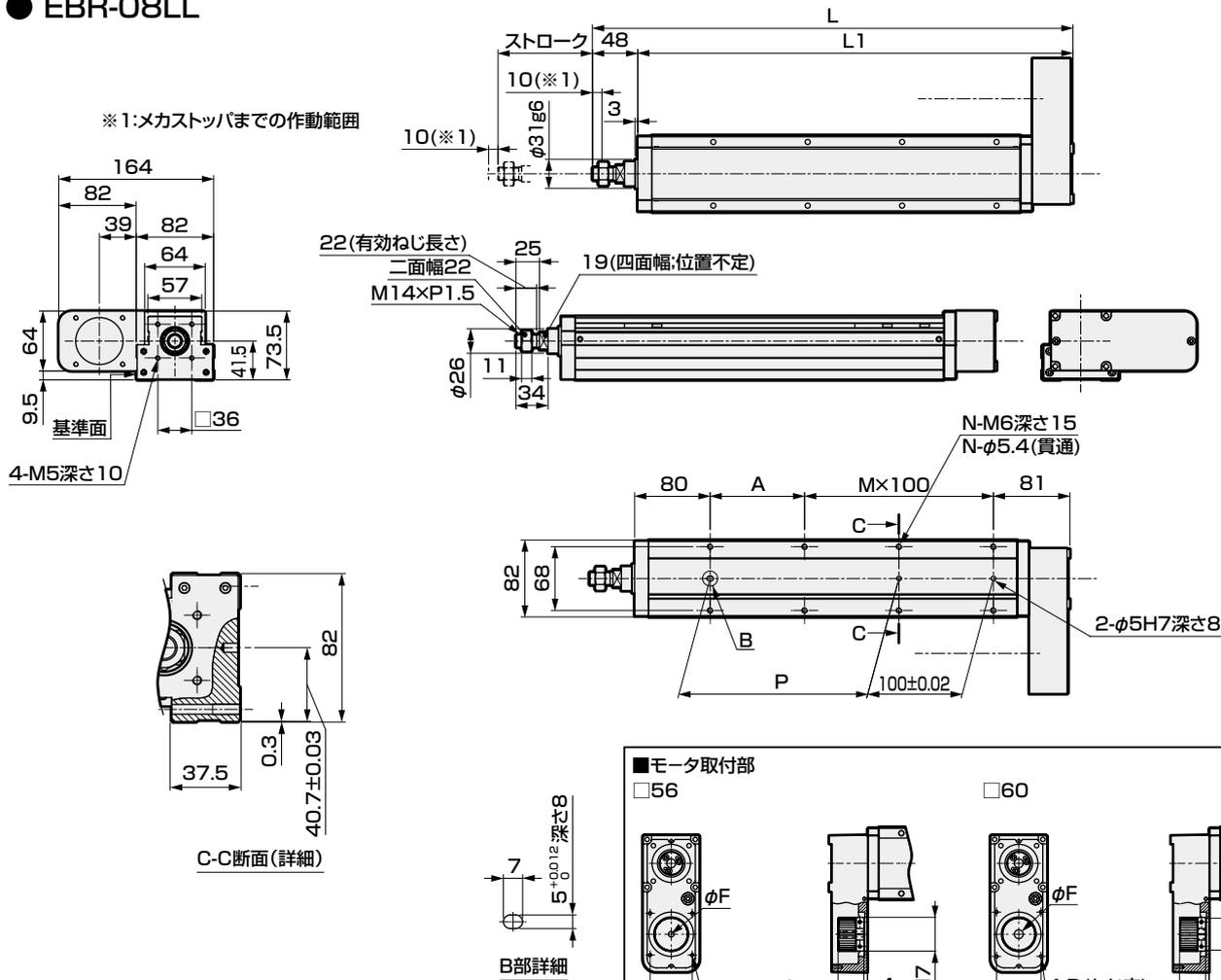
#### 【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、578ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBR-08LL



■モータ取付部  
□56 □60

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
A	□60 M4深さ12	50	10	4-M4xL16
B	□56 M4深さ12	47.14	6.35	4-M4xL16
C	□56 M4深さ12	47.14	8	4-M4xL16

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、578ページを参照ください。

## 機種選定

### STEP1 可搬質量の確認

取付姿勢、ねじリード、モータ性能により可搬質量が変わります。

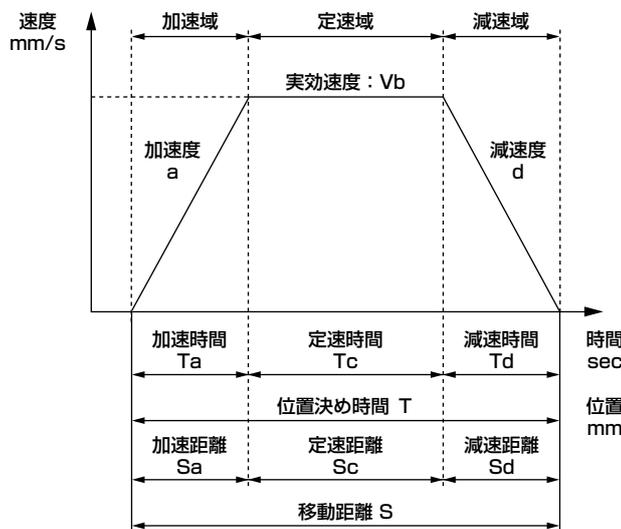
体系表（552ページ）及び各機種の仕様表を参照し、サイズとねじリードを選定します。

なお、モータ性能はモータメカ各社にお問合せください。モータの選定については、仕様欄に記載のアクチュエータ情報（機械効率等）をご活用ください。

### STEP2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間を下記例に従い算出し、必要なタクトに合うか確認します。

各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s <sup>2</sup>	
	設定減速度	d	mm/s <sup>2</sup>	
計算値	移動距離	S	mm	
	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S-(Sa+Sd)$
	位置決め時間	T	s	$=Ta+Tc+Td$

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合、実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加速度・減速度は水平使用時は1G以下、垂直使用時は0.5G以下でご使用ください。
- ※ 整定時間は使用条件によって異なりますが、0.2sの程度かかる可能性があります。
- ※  $1G \approx 9.8m/s^2$ です。
- ※ お客様に選定したモータから速度、加速度を設定します。モータの選定や速度、加速度の計算には仕様欄に記載のアクチュエータ情報（機械効率等）をご活用ください。

### STEP3 許容負荷質量の確認

動作時の負荷質量が許容負荷質量（574ページ～575ページ）の範囲内であることを確認します。

なお、許容負荷質量を超えた場合は、サイズを大きくしていただくか、外付けガイドの併用をお願い致します。

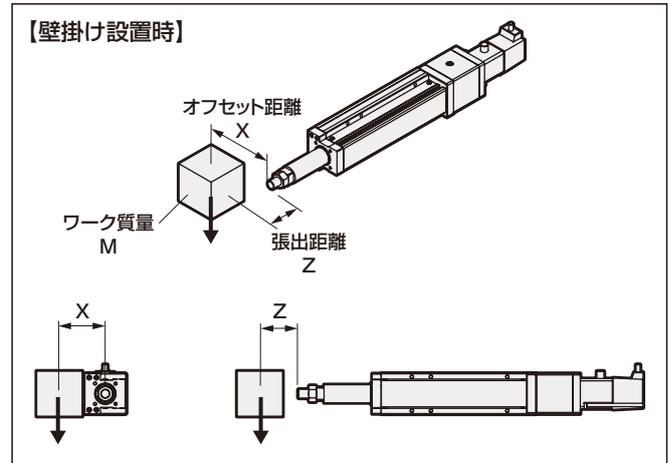
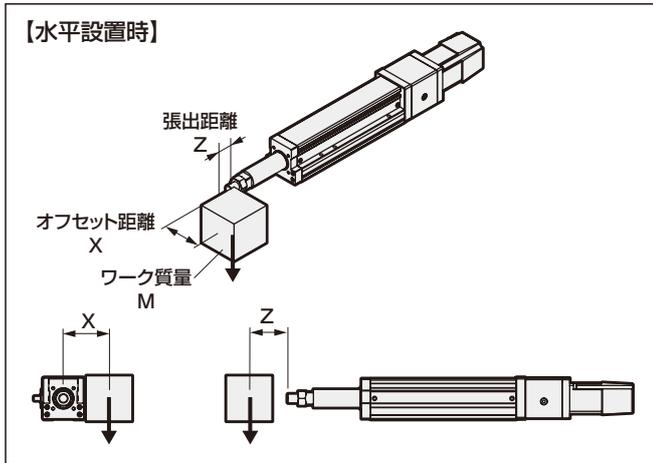
MEMO

サーボモータ対応							ステッピングモータ対応				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

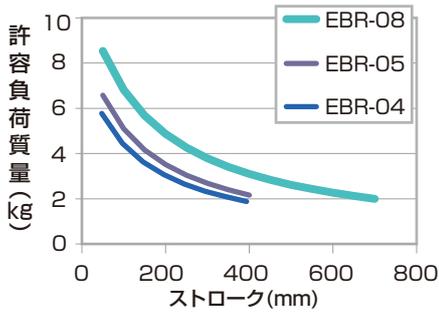
使用上の  
注意事項

## 許容負荷質量

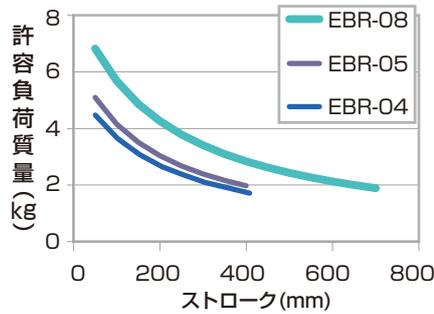
### 【水平・壁掛け設置時】



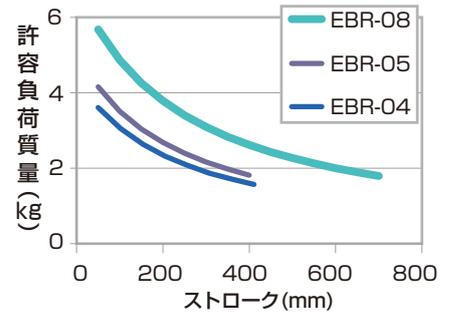
【オフセット(X)0/張出距離(Z)0mm】



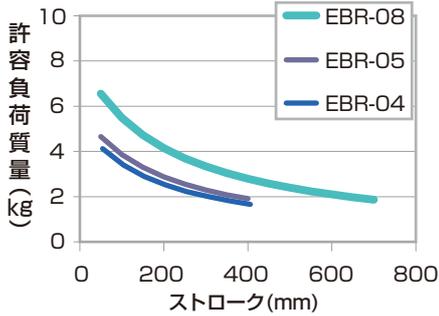
【オフセット(X)0/張出距離(Z)50mm】



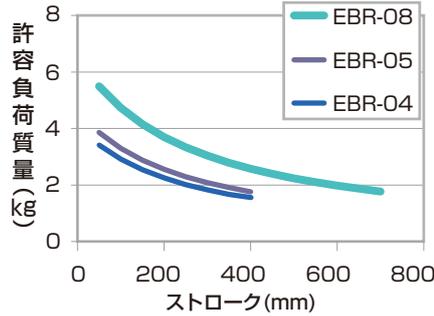
【オフセット(X)0/張出距離(Z)100mm】



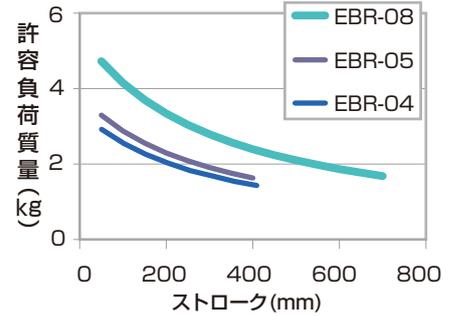
【オフセット(X)100mm/張出距離(Z)0mm】



【オフセット(X)100mm/張出距離(Z)50mm】



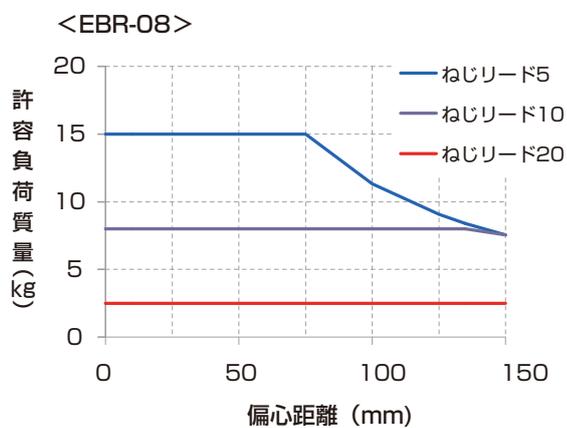
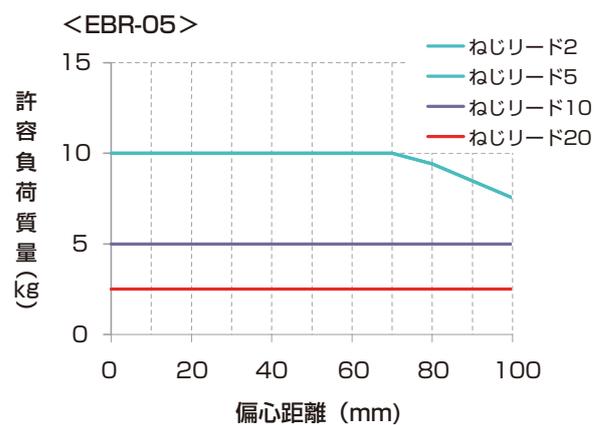
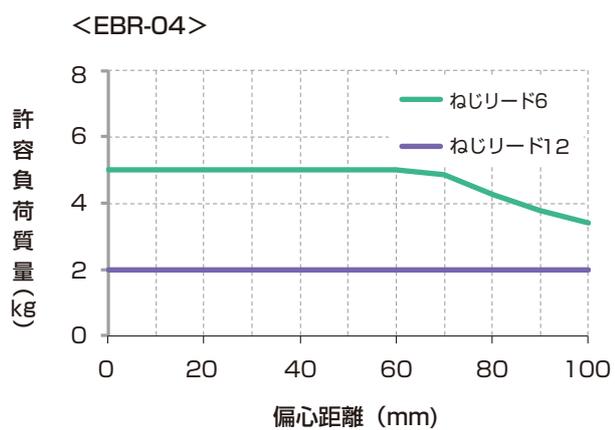
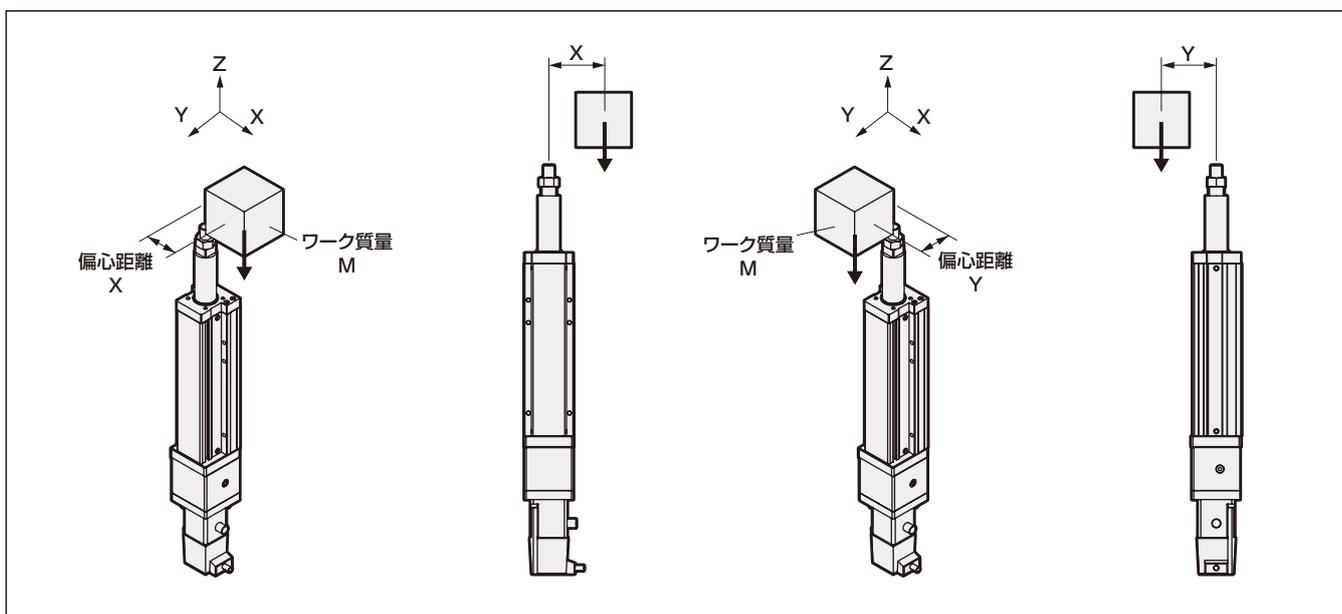
【オフセット(X)100mm/張出距離(Z)100mm】



※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。(加減速度0.5G、速度300mm/s)  
ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。

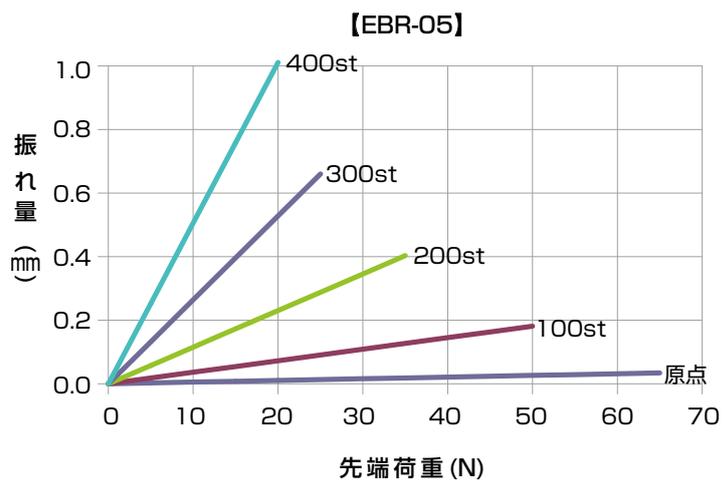
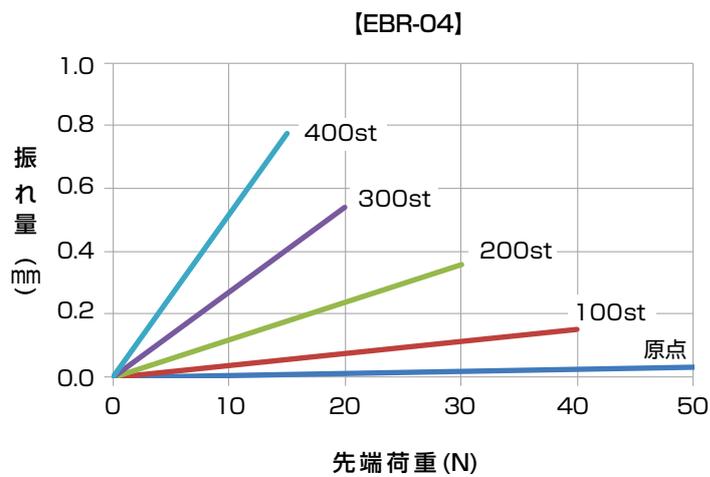
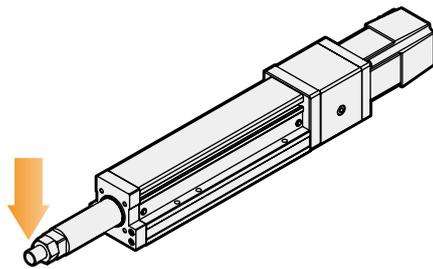
## 許容負荷質量

### 【垂直設置時】

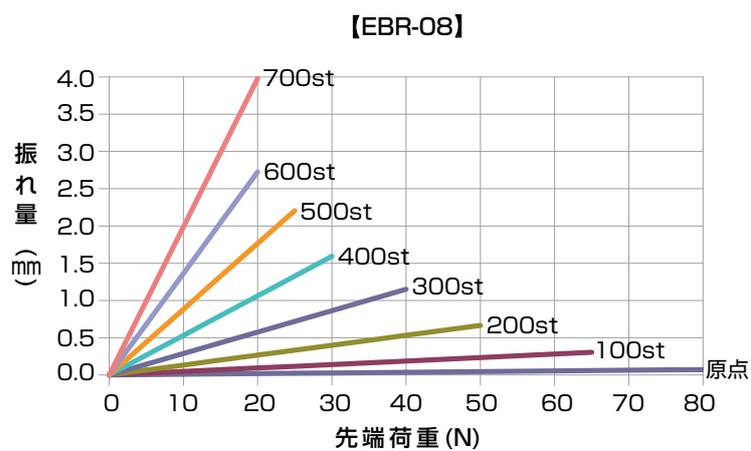


※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。(加減速度0.5G、速度300mm/s)  
ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。

## ロッド先端振れ量 (EBR シリーズ) ※参考値



ロッド先端振れ量 (EBR シリーズ) ※参考値



EBS	サーボモータ対応
EBR	
ETS	
ETSMultiAxis	
ECS	
ETV	
ECV	
EKS	ステッピングモータ対応
EBS	
<b>EBR</b>	
ETS	
ECS	

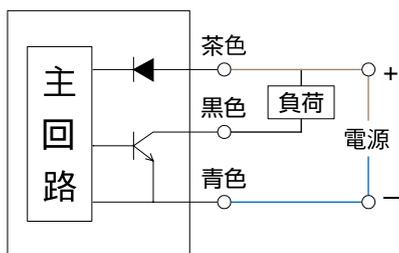
使用上の  
注意事項

原点センサ、リミットセンサ

## 【仕様】

項目		仕様
メーカー	メーカー名	KITA
	型式	KT-32N-2M
出力方式		NPN出力
負荷電圧		DC10~30V
負荷電流		100mA 以下
消費電流		DC24にて 17mA
内部降下電圧		最大1.5V
漏れ電流		最大0.01mA
表示灯		赤色
耐衝撃		50G
周囲温度		-10~70℃
保護構造		IP67 IEC60529規格
コード長さ		2m

## 出力回路



## 添付品一覧

### モータ取付用ボルト（モータ取付方向共通）

形番	取付モータ仕様	モータサイズ	サイズ	数量
EBR-04	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-05	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-08	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		M4	4

### カップリング

形番	添付品名	数量
LE（モータ取付方向ストレート）	カップリング （組付出荷）	1個

### タイミングベルト、プーリ（モータ側）

形番	出荷形態	数量
L※（モータ折返し取付）	添付出荷※1	各1個

※1 本体側プーリは組付されています。

### 原点センサ、リミットセンサ

形番	出荷形態	数量
センサ“有り”選択時	添付出荷	3個※1

※1 原点センサとリミットセンサはいずれか“無し”を選択した場合、他方も“無し”となります。

## メンテナンスパーツ

### ■メンテナンスパーツ（原点センサ、リミットセンサ）

形番	適用機種	部位
		
EBR-SENSOR-N	EBR全機種	本体

### ■メンテナンスパーツ（グリースノズル）

形番	適用機種
	
EBS-NOZZLE	全機種