

RCS2-TWA5N

細小型

テーブル

モーター
ストレート

本体幅
80mm

200V
ACサーボ
モーター

60W

■型式項目

RCS2

TWA5N

60

シリーズ

タイプ

エンコーダー種類

モーター種類

リード

ストローク

適応コントローラー

ケーブル長

オプション

I

A

60

サーボモーター
60W

10
5

10mm
5mm

50
75

50mm
75mm

T2
T4

SCON
SSEL
XSEL
RCON
RSEL
SCON2

N
P
S
M
X
R

無し
1m
3m
5m
長さ指定
ロボットケーブル

下記オプション
価格表参照

水平

垂直

横立て

天吊り

CE

RoHS 10

(注) CEはオプション
になります。

選定上の
注意

(1) 可搬質量は加速度が水平 0.3G (リード 2.5 は 0.2G)、垂直 0.2G で動作させた時の値で、
加速度は上限となります。

(2) 動作条件 (搬送質量、加減速度など) によって、使用可能なデューティ比の目安は変
化します。詳細は、1-308ページをご確認ください。

(3) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-287ページをご参照ください。

(4) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 100mm 以下です。張出し負荷長につい
ては 4-56ページの説明をご確認ください。



エンコーダー種類／ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格	
	エンコーダー種類	
	インクリメンタル	アブソリュート
50	I	A
75	-	-

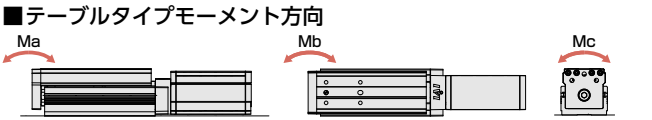
オプション価格表 (標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
ブレーキ	B	4-583	-
CE対応仕様	CE	4-583	-
コネクターケーブル左側取出	K1	4-592	-
コネクターケーブル前側取出 (注1)	K2	4-592	-
コネクターケーブル右側取出	K3	4-592	-

(注1) アブソリュート仕様の場合は選択できません。

メインスペック

項目		内容		
リード	ボールねじリード (mm)	10	5	2.5
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	5	10
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	380	250
水平	可搬質量	定格加減速度 (G)	0.3	0.3
	速度/加減速度	最高加減速度 (G)	0.3	0.3
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	1.5	3
垂直	可搬質量	最高速度 (mm/s)	330	250
	速度/加減速度	定格加減速度 (G)	0.2	0.2
	可搬質量	最高加減速度 (G)	0.2	0.2
推力	定格推力 (N)	89	178	356
	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ		
ブレーキ	ブレーキ保持力 (kgf)	1.5	3	6
	最小ストローク (mm)	50	50	50
ストローク	最大ストローク (mm)	75	75	75
	ストロークピッチ (mm)	25	25	25



ストロークと最高速度

ストローク リード	50 (mm)	75 (mm)
	10 5 2.5	280<230> 380<330> 250
	125	

(注) < >内は垂直使用の場合です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	T2	T4
標準タイプ	P(1m)	-	-
	S(3m)	-	-
	M(5m)	-	-
	X06(6m) ~ X10(10m)	-	-
長さ指定	X11(11m) ~ X15(15m)	-	-
	X16(16m) ~ X20(20m)	-	-
	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-
	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-
ロボットケーブル	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-
	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-	-

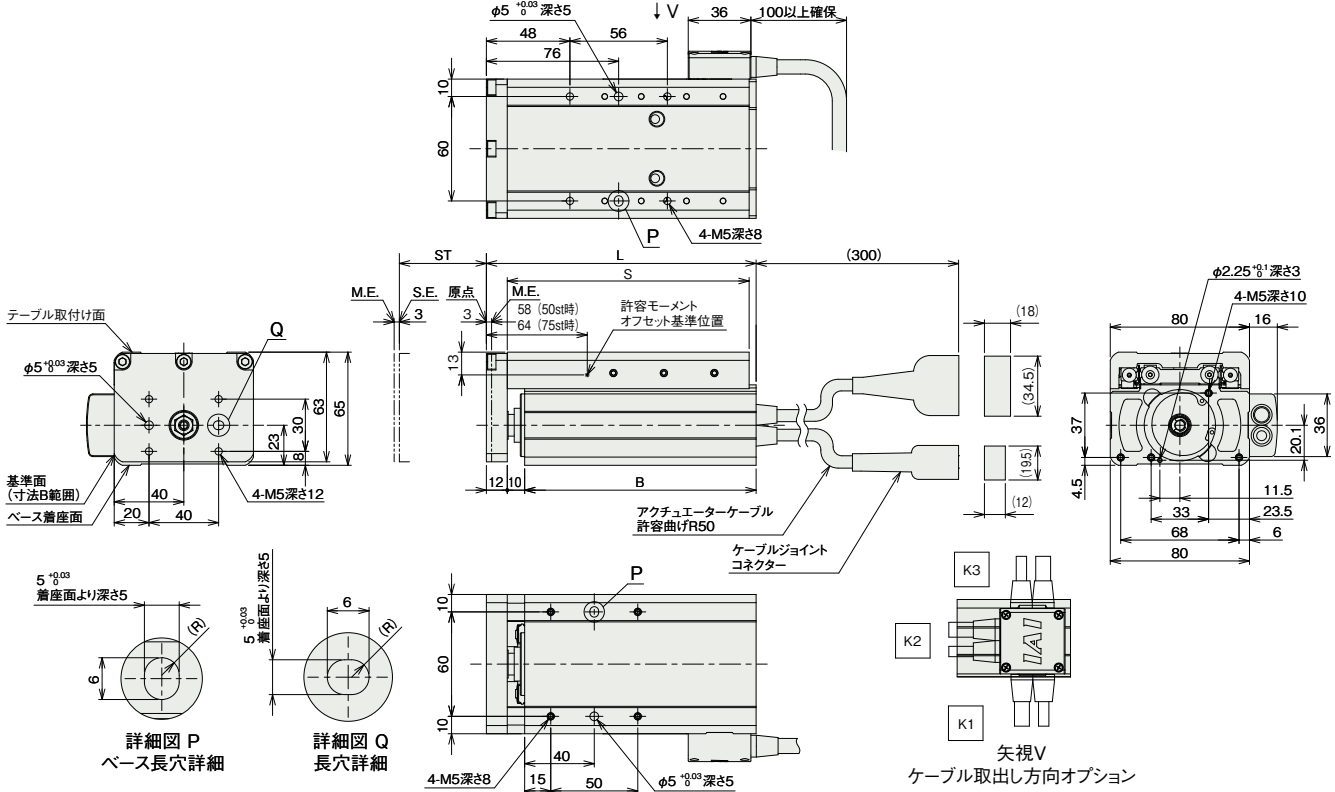
項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.02mm
ロストモーション	0.1mm以下
静的許容モーメント	Ma : 38.6N・m
	Mb : 38.6N・m
	Mc : 64.8N・m
動的許容モーメント (注2)	Ma : 15N・m
	Mb : 15N・m
	Mc : 25.5N・m
走行寿命	5000kmもしくは5000万往復
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下 (結露なきこと)
保護等級	-
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種類	ACサーボモーター
エンコーダー種類	インクリメンタル／アブソリュート
エンコーダーパルス数	インクリメンタル：1600 pulse/rev アブソリュート：16384 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注2) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。
1-256ページにて走行寿命をご確認ください。

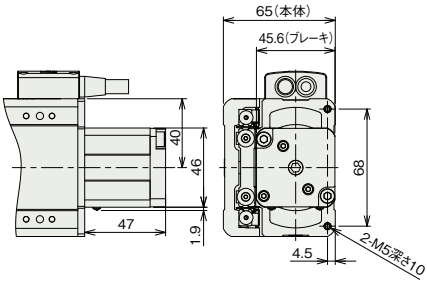
寸法図

■ブレーキ無し

(注) ケーブルジョイントコネクターには、モーター・エンコーダーケーブルを接続します。
(注) 原点復帰時はロッドがM.E.まで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。

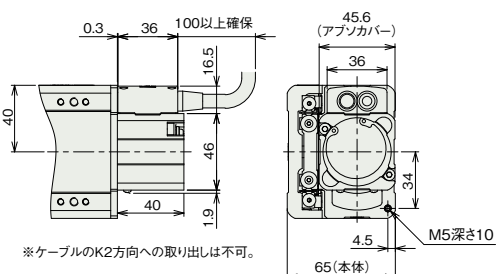


■ブレーキ有り



■アブソリュート仕様

(注) ブレーキ有りの場合も同じ寸法です。



■ストローク別寸法









ストローク	50	75
L	130	155
B	108	133
S	114	139

■ストローク別質量

ストローク	50	75
ブレーキ無し (インクリメンタル仕様)	1.7	2
ブレーキ無し (アブソリュート仕様)	1.8	2.1
ブレーキ有り (インクリメンタル仕様)	1.96	2.26
ブレーキ有り (アブソリュート仕様)	1.92	2.22

■適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続 可能軸数	電源電圧	ポジション	パルス列	プログラム	制御方法										最大位置決め点数	標準価格	参照ページ	
							ネットワーク ※選択													
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	—	8-57
RSEL		8	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	—	8-103
SCON-CB/CGB		1	単相AC 100V/200V	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	512 (ネットワーク仕様は768)	—	8-277
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	—	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	384	—	8-253
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	—	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	384	—	8-253
SSEL-CS		2	単相AC 100V/200V	●	—	●	●	●	—	●	—	—	—	●	—	—	—	20000	—	8-305
XSEL-P/Q		6	—	—	●	●	●	●	—	●	—	—	—	●	—	—	—	20000	—	8-345
XSEL-RA/SA		8	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	55000 (タイプにより異なります)	—	8-331

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。
(注) アブソリュートのアクチュエーターは、RCON-SCに接続できません。R-unit(RCON/RSEL)と接続するには、拡張ユニット(RCON-EXT)とSCONもしくはSCON2が別途必要です。
(注) インクリのアクチュエーターは、XSEL-P/Qの5、6軸目、XSEL-RA/SAには接続できません。
(注) SCON2のML3とECは、コントローラー型式の機能オプションなしの場合はリモートI/O仕様となり、機能オプションに「M」が選択された場合はモーションネットワーク仕様となります。