

コンパクトアクチュエータ オリエンタルモーター(株)

208431

アクチュエータ部研削ボールねじタイプガイド付仕様

品名	DRL20PB1G-02G DRL20PB1G-02NG	DRL28PB1G-03G DRL28PB1G-03NG	DRL42PB2G-04G DRL42PB2G-04NG	DRL42PB2G-04MG	DRL60PB4G-05G DRL60PB4G-05NG	DRL60PB4G-05MG
水平方向最大可搬質量 kg	0.5	1	2	2	3	3
垂直方向最大可搬質量 kg	1	1.5	5	5	15	15
最大負荷モーメント N・m	Mp:0 My:0 Mr:0	Mp:0 My:0 Mr:0	Mp:0.5 My:0.25 Mr:0.8	Mp:0.5 My:0.25 Mr:0.8	Mp:0.6 My:0.35 Mr:2.2	Mp:0.6 My:0.35 Mr:2.2
繰り返し位置決め精度 mm	±0.005 ±0.01	±0.005 ±0.02	±0.005 ±0.02	±0.005	±0.01	±0.01

アクチュエータ部転造ボールねじタイプガイド付仕様

品名	DRL28PA1G-03 DRL28PA1G-03N	DRL42PA2G-04 DRL42PA2G-04N	DRL42PA2G-04M	DRL60PA4G-05 DRL60PA4G-05N	DRL60PA4G-05M
水平方向最大可搬質量 kg	1	2	2	3	3
垂直方向最大可搬質量 kg	1	1.5	1.5	15	15
最大負荷モーメント N・m	Mp:0 My:0 Mr:0	Mp:0.5 My:0.25 Mr:0.8	Mp:0.5 My:0.25 Mr:0.8	Mp:0.6 My:0.35 Mr:2.2	Mp:0.6 My:0.35 Mr:2.2
繰り返し位置決め精度 mm	±0.02				

注)ここに掲載以外の仕様はガイドなしタイプに準じます。前頁にて確認願います。

ドライバ部CRD51 P形仕様

ドライバ部 品名	CRD5103P	CRD5107P	CRD5114P
電源入力	電圧 電流	DC24V ±10% 0.7A 1.4A 2.5A	
入力信号	入力形式	フオカブラ入力、入力抵抗220Ω、入力電流10~20mA、フオカブラ「ON」: +4.5V~5.25V、フオカブラ「OFF」: 0~1V CW方向動作指令パルス信号(1パルス入力方式のときは、動作指令パルス信号)負論理パルス入力 パルス幅1μs以上、立ち上がり・立ち下がり時間2μs以下 パルスデューティ50%以下 パルス入力を「ON」、「OFF」にするどねじ軸が前進方向に1ステップ移動します。最大入力パルス周波数500kHz	
	CCWパルス (パルス)	CCW方向動作指令パルス信号(1パルス入力方式のときは、回転方向信号)フオカブラON: CW、フオカブラOFF: CCW) 負論理パルス入力 パルス幅1μs以上、立ち上がり・立ち下がり時間2μs以下 パルスデューティ50%以下 パルス入力を「ON」、「OFF」にするどねじ軸が後退方向に1ステップ移動します。最大入力パルス周波数500kHz	
	分解能切替	フオカブラ「OFF」のときDATA1、フオカブラ「ON」のときDATA2	
	出力電流オフ	フオカブラ「ON」のとき、アクチュエータへの出力電流をオフにします。 フオカブラ「OFF」のとき、「RUN」ボリュームで設定した運転電流をアクチュエータへ供給します。	
出力信号	カレントダウン解除信号	フオカブラ「ON」のとき、アクチュエータ停止時の自動カレントダウン機能を解除します。 フオカブラ「OFF」のとき、アクチュエータ停止時(約100ms後)に自動カレントダウン機能がはたらきます。	
	出力形式	フオカブラ・オープンコレクタ出力 外部使用条件:DC24V以下、10mA以下	
	励磁タイミング	励磁シーケンスがステップ「0」のとき、信号を出力します。 1分割(0.72°/step)のとき:10パルスに1回出力 10分割(0.072°/step)のとき:100パルスに1回出力	
機能	自動カレントダウン、分解能切替、パルス入力方式切替、スムーズドライブ機能、出力電流オフ、励磁タイミング		

注)ドライバDFC51 Pはここに掲載しておりません。お問い合わせ願います。

転造ボールねじタイプ標準モーター仕様(ドライバSD51 P2対応)

取付角寸法 (mm)	付加機能	付加機能無		電磁ブレーキ付		調節ノブ付	
		品名	価格	品名	価格	品名	価格
28	標準	DRL28PA1-03E	73,800			DRL28PA1-03NE	76,800
	ガイド付	DRL28PA1G-03E	92,800			DRL28PA1G-03NE	95,800
42	標準	DRL42PA2-04E	61,800	DRL42PA2-04ME	79,800	DRL42PA2-04NE	65,000
	ガイド付	DRL42PA2G-04E	81,800	DRL42PA2G-04ME	99,800	DRL42PA2G-04NE	85,000
60	標準	DRL60PA4-05E	70,800	DRL60PA4-05ME	90,800	DRL60PA4-05NE	74,300
	ガイド付	DRL60PA4G-05E	91,800	DRL60PA4G-05ME	111,800	DRL60PA4G-05NE	95,300

●品名の見方

DRL 28 P BL 1 G - 03 N G

シリーズ名 DRLシリーズ
取付角寸法 (mm)

20	20	42	42
28	28	60	60

モーターの種類

M	高分解能モーター仕様
P	標準モーター仕様

駆動方式

A	転造ボールねじタイプ
B	研削ボールねじタイプ
BL	耐食研削ボールねじタイプ

リード

1	1mm (20mm, 28mm)
2	2mm (42mm)
4	4mm (60mm)

形状

なし	標準
G	ガイド付

ストローク (mm)

02	25 (20mm)	05	50 (60mm)
03	30 (28mm)	06	60 (28mm)
04	40 (42mm)	10	100 (42mm, 60mm)

付加機能

なし	付加機能無
M	電磁ブレーキ付
N	調整ノブ付

ドライバの種類

E	SD51 P2
G	CRD51 P

転造ボールねじタイプ標準モーター仕様(ドライバCRD51 P対応)

取付角寸法 (mm)	付加機能	付加機能無		電磁ブレーキ付		調節ノブ付	
		品名	価格	品名	価格	品名	価格
28	標準	DRL28PA1-03G	84,000			DRL28PA1-03NG	87,000
	ガイド付	DRL28PA1G-03G	103,000			DRL28PA1G-03NG	106,000
42	標準	DRL42PA2-04G	72,000	DRL42PA2-04MG	90,000	DRL42PA2-04NG	75,200
	ガイド付	DRL42PA2G-04G	92,000	DRL42PA2G-04MG	110,000	DRL42PA2G-04NG	95,200
60	標準	DRL60PA4-05G	81,000	DRL60PA4-05MG	101,000	DRL60PA4-05NG	84,500
	ガイド付	DRL60PA4G-05G	102,000	DRL60PA4G-05MG	122,000	DRL60PA4G-05NG	105,500

研削ボールねじタイプ標準モーター仕様

取付角寸法 (mm)	付加機能	付加機能無		電磁ブレーキ付		調節ノブ付	
		品名	価格	品名	価格	品名	価格
20	標準	DRL20PB1-02G	115,000			DRL20PB1-02NG	118,000
	ガイド付	DRL20PB1G-02G	136,000			DRL20PB1G-02NG	139,000
28	標準	DRL28PB1-03G	108,200			DRL28PB1-03NG	111,200
	ガイド付	DRL28PB1G-03G	127,200			DRL28PB1G-03NG	130,200
42	標準	DRL42PB2-04G	99,200	DRL42PB2-04MG	117,200	DRL42PB2-04NG	102,400
	ガイド付	DRL42PB2G-04G	119,200	DRL42PB2G-04MG	137,200	DRL42PB2G-04NG	122,400
60	標準	DRL60PB4-05G	108,200	DRL60PB4-05MG	128,200	DRL60PB4-05NG	111,700
	ガイド付	DRL60PB4G-05G	127,200	DRL60PB4G-05MG	147,200	DRL60PB4G-05NG	130,700

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット用

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機粉体

工場設備・環境

