

αSTEP AS AC输入

αSTEP ASC DC输入

5相 RK

5相组合产品 AC输入

2相 UMK

5相 Fine Step CFK II

5相组合产品 DC输入

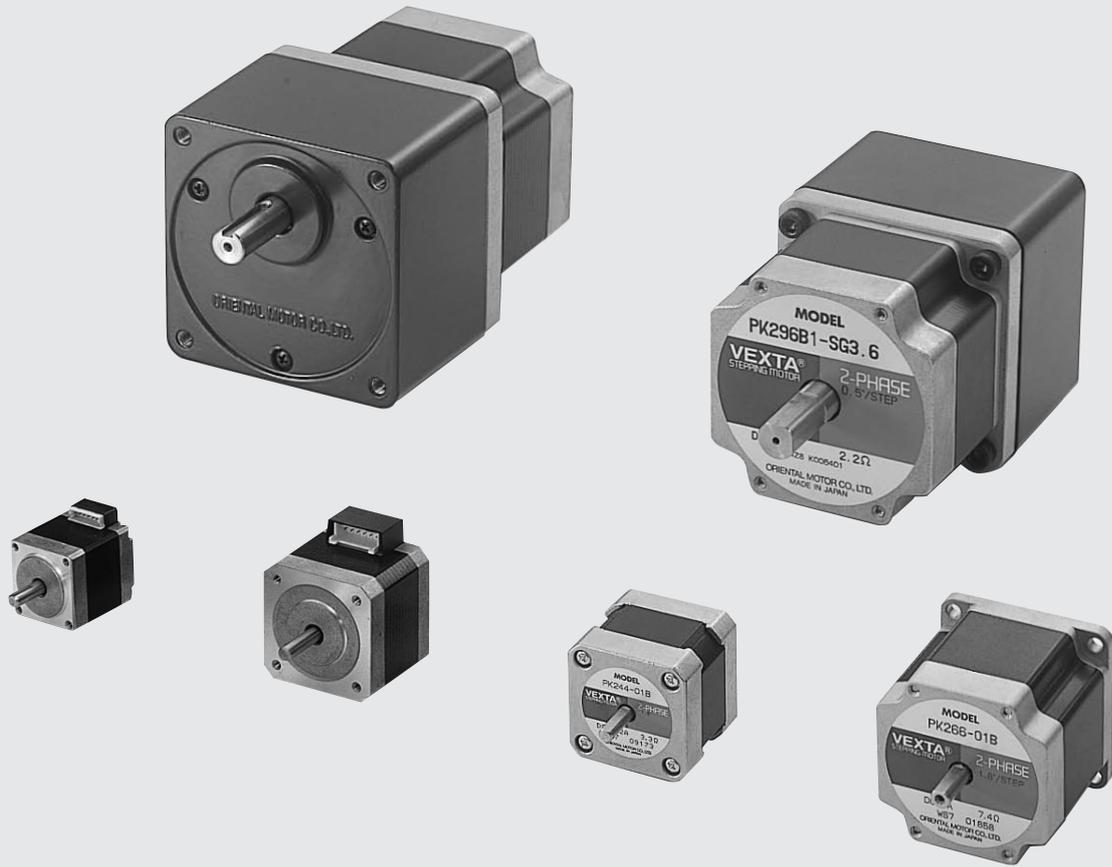
2相 CSK

2相电动机

5相电动机

选购配件

使用须知



2相步进电动机 PK系列

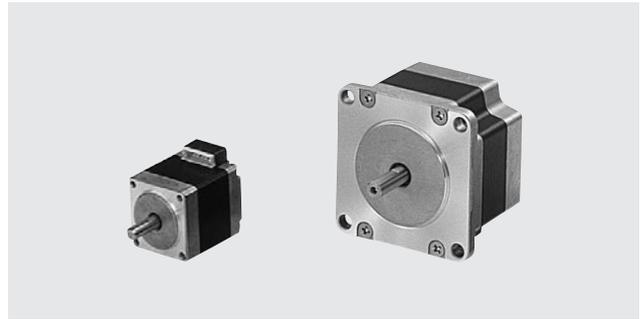
相关情报

- 技术资料 G-1
- 其他相关介绍 H-1

2 相步进电动机

PK 系列

2相PK系列是1转200分割（ $1.8^\circ/\text{step}$ ）的高转矩·低振动的步进电动机。除了1转200分割的标准机型外，另外还备有1转400分割的高分辨率型以及高转矩·高分辨率的减速机型。驱动本系列时需另购驱动器。



■ 特征

● 产品种类丰富

备有标准、标准P、高分辨率、大惯性、SH减速机型等机型。

标准 标准P型



□28mm



□35mm



□42mm



□50mm



□56.4mm



□85mm

高分辨率型



□42mm



□56.4mm

大惯性型



□60mm

SH减速机型



□28mm



□42mm



□60mm



□90mm

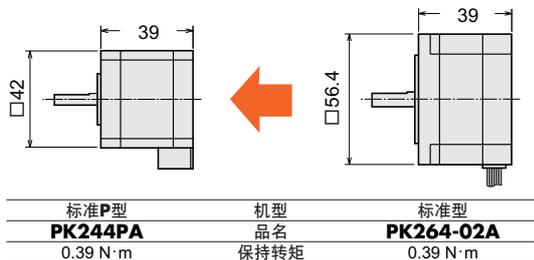
● 2相PK系列产品种类丰富

◇ 标准型

是包含转矩、低振动、低噪音等均衡的基本机型。

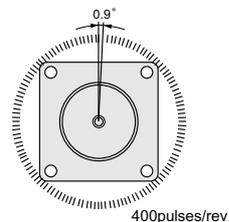
◇ 标准P型

新设计的袖珍型与高转矩电动机。可获得相等于更大型尺寸的电动机转矩，为机器小型化带来贡献。采用操作性能卓越的连接器连接方式。



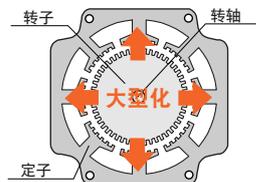
◇ 高分辨率型

基本步距角为标准型一半的0.9°。可将1转做400分割。提高分辨率·停止精度，达到低振动化。



◇ 大惯性型

加大转子尺寸，提高转矩。即使驱动惯性负载较大的装置，也比标准机型更能发挥高响应性。



◇ SH 减速机型

是可以有效的进行减速、提高转矩、提高分辨率、防振等功能的减速机型。有8种减速比可供选用。

■ 选购配件

本公司备有能使2相PK系列的产品更好用的选购配件。



2相PK系列



电动机安装底座 (另售)
可轻易固定标准型与减速机型电动机。
(→ C-203页)



弹性联轴器 (另售)
高精度定位用的无齿隙联轴器。
(→ C-192页)



制振器 (另售)
可有效抑制步进电动机的振动及改善高速性。
(→ C-201页)

● 选购配件例

(主体)

2相PK系列
PK264-01B



(另售)

电动机安装底座
PAL2P-2

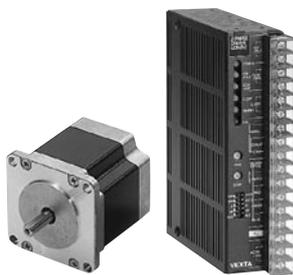
弹性联轴器
MCS2006F04

制振器
D6CL-6.3F

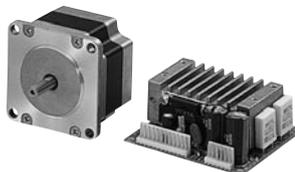
● 上述系统构成仅为一个例，也可依需要设计其它各种组合。

— 2相步进电动机组合产品 —

备有可将电动机特性发挥到极限的专用驱动器组合产品。



AC 输入
UMK 系列 → C-107 页



DC 输入
CSK 系列 → C-133 页

新产品

αSTEP AS A C 输入

αSTEP ASC D C 输入

5相 RK

5相组合产品 A C 输入

2相 UMK

5相 Fine Step CFK II

5相组合产品 D C 输入

2相 CSK

2相电动机

5相电动机

选购配件

使用须知

■ 品名的阅读方法

● 标准P型 · 大惯性型

PK 2 2 3 P B



● 标准型 · 高分辨率型

PK 2 6 6 M - 0 1 B



● SH 减速机型

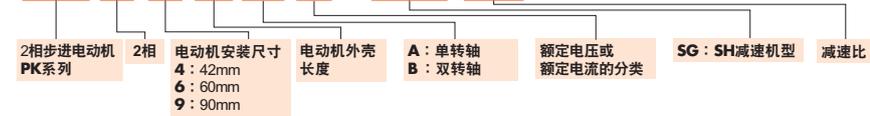
◇ 安装尺寸 28mm

PK 2 2 3 P A - SG 10



◇ 安装尺寸 42mm、60mm、90mm

PK 2 6 4 A 1 - SG 10



种类

标准P型

品名 (单转轴)	品名 (双转轴)
NEW PK223PA	NEW PK223PB
NEW PK224PA	NEW PK224PB
NEW PK225PA	NEW PK225PB
NEW PK233PA	NEW PK233PB
NEW PK235PA	NEW PK235PB
NEW PK244PA	NEW PK244PB
NEW PK246PA	NEW PK246PB

标准型

品名 (单转轴)	品名 (双转轴)
PK243-01A	PK243-01B
PK243-02A	PK243-02B
PK243-03A	PK243-03B
PK244-01A	PK244-01B
PK244-02A	PK244-02B
PK244-03A	PK244-03B
PK244-04A	PK244-04B
PK245-01A	PK245-01B
PK245-02A	PK245-02B
PK245-03A	PK245-03B
NEW PK256-02A	NEW PK256-02B
NEW PK258-02A	NEW PK258-02B
PK264-01A	PK264-01B
PK264-02A	PK264-02B
PK264-03A	PK264-03B
PK266-01A	PK266-01B
PK266-02A	PK266-02B
PK266-03A	PK266-03B
PK268-01A	PK268-01B
PK268-02A	PK268-02B
PK268-03A	PK268-03B
PK296-01A	PK296-01B
PK296-02A	PK296-02B
PK296-03A	PK296-03B
PK299-01A	PK299-01B
PK299-02A	PK299-02B
PK299-03A	PK299-03B
PK2913-01A	PK2913-01B
PK2913-02A	PK2913-02B

高分辨率型

品名 (单转轴)	品名 (双转轴)
PK243M-01A	PK243M-01B
PK243M-02A	PK243M-02B
PK243M-03A	PK243M-03B
PK244M-01A	PK244M-01B
PK244M-02A	PK244M-02B
PK244M-03A	PK244M-03B
PK245M-01A	PK245M-01B
PK245M-02A	PK245M-02B
PK245M-03A	PK245M-03B
PK264M-01A	PK264M-01B
PK264M-02A	PK264M-02B
PK264M-03A	PK264M-03B
PK266M-01A	PK266M-01B
PK266M-02A	PK266M-02B
PK266M-03A	PK266M-03B
PK268M-01A	PK268M-01B
PK268M-02A	PK268M-02B
PK268M-03A	PK268M-03B

大惯性型

品名 (单转轴)	品名 (双转轴)
NEW PK264JA	NEW PK264JB
NEW PK266JA	NEW PK266JB
NEW PK267JA	NEW PK267JB
NEW PK269JA	NEW PK269JB

SH 减速机型

品名 (单转轴)	品名 (双转轴)
NEW PK223PA-SG7.2	NEW PK223PB-SG7.2
NEW PK223PA-SG9	NEW PK223PB-SG9
NEW PK223PA-SG10	NEW PK223PB-SG10
NEW PK223PA-SG18	NEW PK223PB-SG18
NEW PK223PA-SG36	NEW PK223PB-SG36
PK243A1-SG3.6	PK243B1-SG3.6
PK243A2-SG3.6	PK243B2-SG3.6
PK243A1-SG7.2	PK243B1-SG7.2
PK243A2-SG7.2	PK243B2-SG7.2
PK243A1-SG9	PK243B1-SG9
PK243A2-SG9	PK243B2-SG9
PK243A1-SG10	PK243B1-SG10
PK243A2-SG10	PK243B2-SG10
PK243A1-SG18	PK243B1-SG18
PK243A2-SG18	PK243B2-SG18
PK243A1-SG36	PK243B1-SG36
PK243A2-SG36	PK243B2-SG36
PK243A1-SG50	PK243B1-SG50
PK243A1-SG100	PK243B1-SG100
PK264A1-SG3.6	PK264B1-SG3.6
PK264A2-SG3.6	PK264B2-SG3.6
PK264A1-SG7.2	PK264B1-SG7.2
PK264A2-SG7.2	PK264B2-SG7.2
PK264A1-SG9	PK264B1-SG9
PK264A2-SG9	PK264B2-SG9
PK264A1-SG10	PK264B1-SG10
PK264A2-SG10	PK264B2-SG10
PK264A1-SG18	PK264B1-SG18
PK264A2-SG18	PK264B2-SG18
PK264A1-SG36	PK264B1-SG36
PK264A2-SG36	PK264B2-SG36
PK264A1-SG50	PK264B1-SG50
PK264A2-SG50	PK264B2-SG50
PK264A1-SG100	PK264B1-SG100
PK264A2-SG100	PK264B2-SG100
PK296A1-SG3.6	PK296B1-SG3.6
PK296A2-SG3.6	PK296B2-SG3.6
PK296A1-SG7.2	PK296B1-SG7.2
PK296A2-SG7.2	PK296B2-SG7.2
PK296A1-SG9	PK296B1-SG9
PK296A2-SG9	PK296B2-SG9
PK296A1-SG10	PK296B1-SG10
PK296A2-SG10	PK296B2-SG10
PK296A1-SG18	PK296B1-SG18
PK296A2-SG18	PK296B2-SG18
PK296A1-SG36	PK296B1-SG36
PK296A2-SG36	PK296B2-SG36

标准P型 安装尺寸 35mm



规格

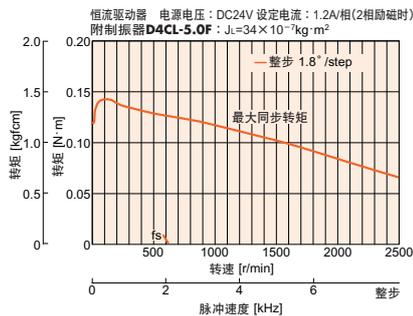
品名		保持转矩	转动惯量	额定电流	电压	线圈电阻	基本步距角	电动机重量	相当组合产品名	组合产品 转速—转矩特性 刊载页
单转轴	双转轴	N·m kgfcm	J:kg·m ² gcm ²	A / 相	V	Ω / 相		kg		
PK233PA	PK233PB	0.16 1.6	24×10 ⁻⁷ 24	1.2	3.24	2.7	1.8°	0.18	CSK233P□P	C-139
PK235PA	PK235PB	0.3 3	50×10 ⁻⁷ 50		4.08	3.4		0.285	CSK235P□P	

规格的阅读方法 → C-8 页

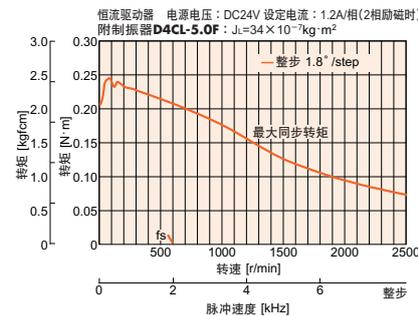
转速—转矩特性

转速—转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

PK233PA/PK233PB



PK235PA/PK235PB



外形图 (单位 mm)

品名	L1	L2	重量 kg	CAD
PK233PA	37	—	0.18	B302
PK233PB		52		
PK235PA	52	—	0.285	B303
PK235PB		67		

适用连接器

- 连接器套 (CONNECTOR HOUSING) : 51103-0600 (MOLEX Positive lock) 或 51102-0600 (MOLEX Friction lock)
- 接点 (CONTACT) : 50351-8100 (MOLEX)
- 压接工具 : 57295-5000 (MOLEX)

标准 P 型的电动机未附导线与连接器。

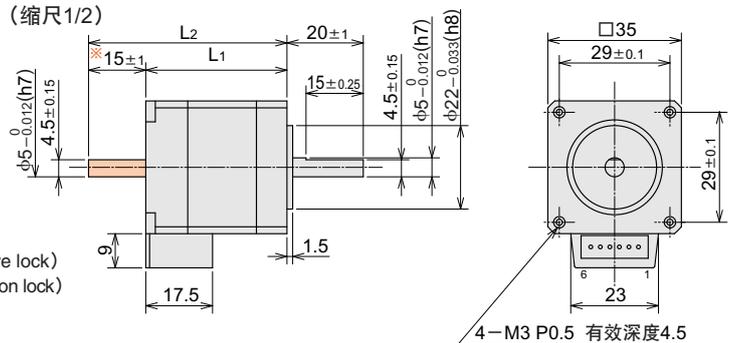
请使用另售的选购配件。

选购配件电缆线品名	长度
LC2U06B	600mm
LC2U10B	1000mm

选购配件电缆 → C-191 页



(缩尺 1/2)



※双转轴的铣面部分尺寸为 15±0.25。

●此外形图为双转轴产品。

单转轴产品则无 部分的转轴。

标准P型 安装尺寸 42mm



规格

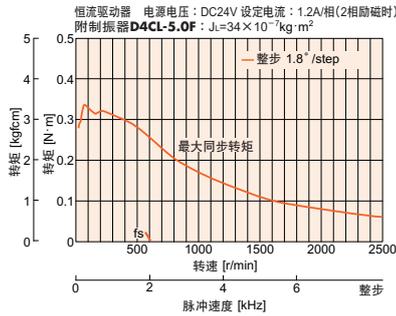
品名		保持转矩 N·m kgfcm	转动惯量 J:kg·m ² gfcm ²	额定 电流 A / 相	电压 V	线圈电阻 Ω / 相	基本 步距角	电动机 重量 kg	相当组合 产品名	组合产品 转速-转矩特性 刊载页
单转轴	双转轴									
PK244PA	PK244PB	0.39 3.9	57×10 ⁻⁷ 57	1.2	4.8	4	1.8°	0.3	CSK244P□P	C-139
PK246PA	PK246PB	0.75 7.5	114×10 ⁻⁷ 114		7.2	6		0.5	CSK246P□P	

规格的阅读方法 → C-8 页

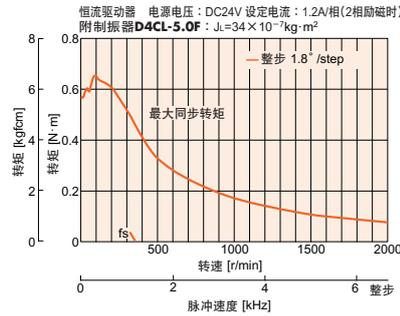
转速-转矩特性

转速-转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

PK244PA/PK244PB

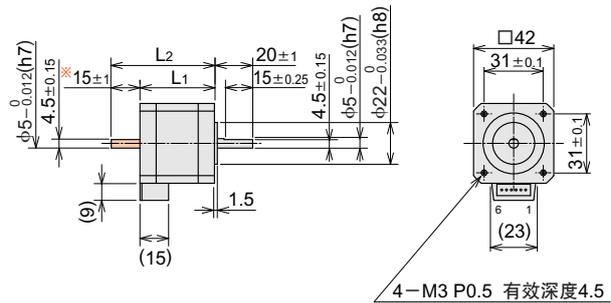


PK246PA/PK246PB



外形图 (单位 mm)

品名	L1	L2	重量 kg	CAD
PK244PA	39	—	0.3	B331
PK244PB		54		
PK246PA	59	—	0.5	B332
PK246PB		74		



● 适用连接器

连接器套 (CONNECTOR HOUSING) : 51103-0600 (MOLEX Positive lock)
或 51102-0600 (MOLEX Friction lock)
接点 (CONTACT) : 50351-8100 (MOLEX)
压接工具 : 57295-5000 (MOLEX)

※双转轴的铣面部分尺寸为 15±0.25。
●此外形图为双转轴产品。
单转轴产品则无 部分的转轴。

●标准 P 型的电动机未附导线与连接器。
请使用另售的选购配件。

选购配件电缆线品名	长度
LC2U06B	600mm
LC2U10B	1000mm

选购配件电缆线 → C-191 页



标准型 安装尺寸 42mm

规格

品名		保持转矩 N·m kgfcm	转动惯量 J:kg·m ² gfcmm ²	额定 电流 A / 相	电压 V	线圈电阻 Ω / 相	基本 步距角	电动机 重量 kg	相当组合 产品名	组合产品 转速—转矩特性 刊载页
单转轴	双转轴									
PK243-01A	PK243-01B	0.16 1.6	35 × 10 ⁻⁷ 35	0.95	4	4.2	1.8°	0.21	UMK243□	C-109
PK243-02A	PK243-02B			0.4	9.6	24			CSK243-□P	C-140
PK243-03A	PK243-03B			0.31	12	38.5			—	—
PK244-01A	PK244-01B	0.26 2.6	54 × 10 ⁻⁷ 54	1.2	4	3.3	1.8°	0.27	UMK244□	C-109
PK244-02A	PK244-02B			0.8	6	7.5			CSK244-□P	C-140
PK244-03A	PK244-03B			0.4	12	30			—	—
PK244-04A	PK244-04B			0.2	24	120			—	—
PK245-01A	PK245-01B	0.32 3.2	68 × 10 ⁻⁷ 68	1.2	4	3.3	1.8°	0.35	UMK245□	C-109
PK245-02A	PK245-02B			0.8	6	7.5			CSK245-□P	C-140
PK245-03A	PK245-03B			0.4	12	30			—	—

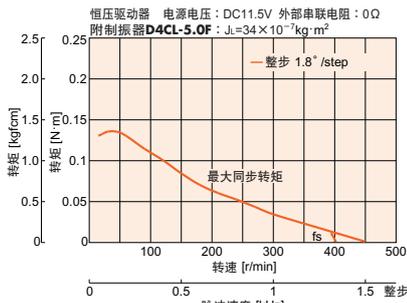
规格的阅读方法 → C-8 页

●上表电动机的转速—转矩特性请参考相当组合产品的特性。若无相当组合产品名，请参考以下特性。

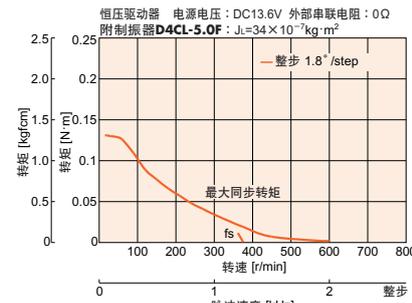
转速—转矩特性

转速—转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

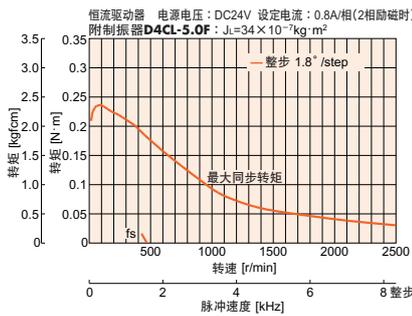
PK243-02A/ PK243-02B



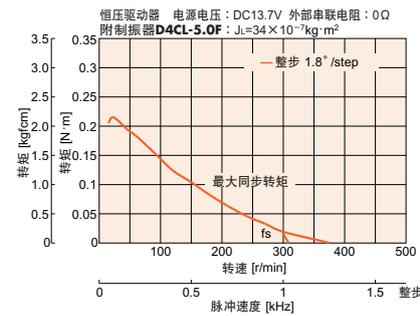
PK243-03A/ PK243-03B



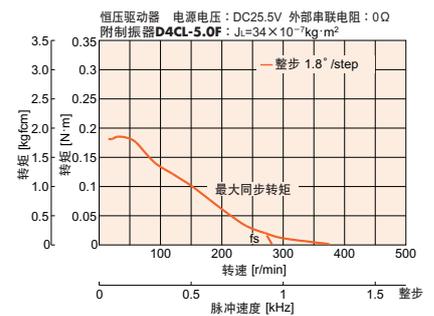
PK244-02A/ PK244-02B



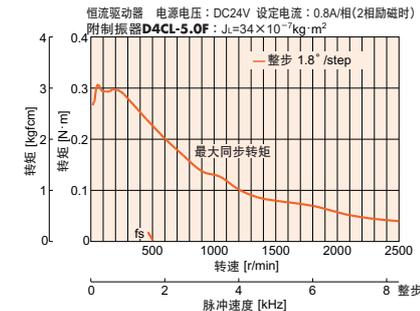
PK244-03A/ PK244-03B



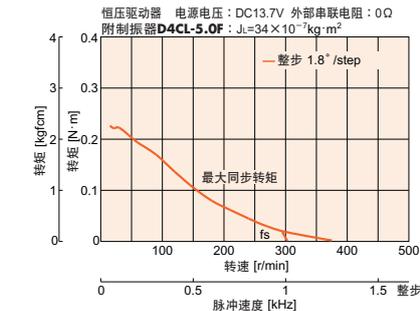
PK244-04A/ PK244-04B



PK245-02A/ PK245-02B



PK245-03A/ PK245-03B



●外形图请参阅次页。

新产品

αSTEP AS A C 输入

αSTEP ASC D C 输入

5相 RK

5相组合产品 A C 输入

2相 UMK

5相 Fine Step CFK II

5相组合产品 D C 输入

2相 CSK

2相电动机

5相电动机

选购配件

使用须知

标准型 安装尺寸 50mm



规格

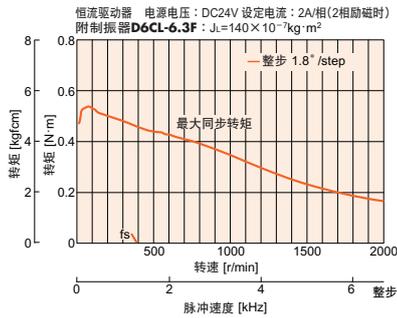
品名		保持转矩 N·m kgfcm	转动惯量 J:kg·m ² gcm ²	额定 电流 A / 相	电压 V	线圈电阻 Ω / 相	基本 步距角	电动机 重量 kg	相当组合 产品名	组合产品 转速—转矩特性 刊载页
单转轴	双转轴									
PK256-02A	PK256-02B	0.6 6	230×10 ⁻⁷ 230	2	3	1.5	1.8°	0.53	CSK256-□P	C-140
PK258-02A	PK258-02B	1.2 12	420×10 ⁻⁷ 420		4.8	2.4		0.89	CSK258-□P	

规格的阅读方法 → C-8 页

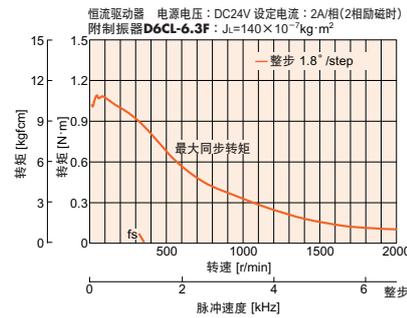
转速—转矩特性

转速—转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

PK256-02A/PK256-02B



PK258-02A/PK258-02B

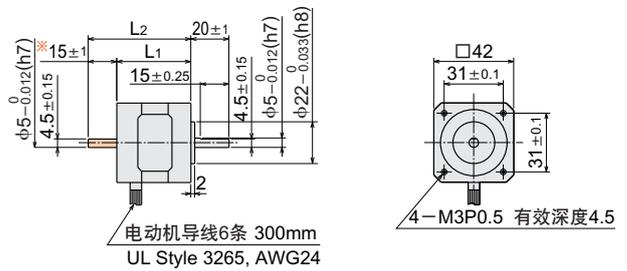


外形图 (单位 mm)

安装尺寸 42mm 型

品名	L1	L2	重量 kg	CAD
PK243-0□A	33	—	0.21	B081
PK243-0□B		48		
PK244-0□A	39	—	0.27	B082
PK244-0□B		54		
PK245-0□A	47	—	0.35	B083
PK245-0□B		62		

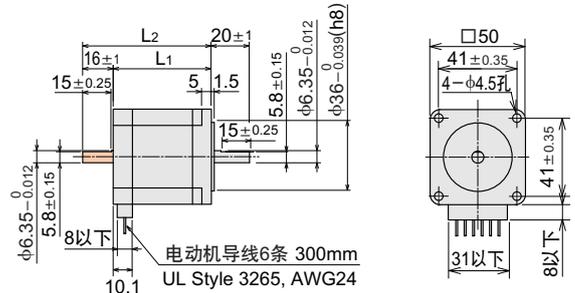
●品名的□中为额定电压或额定电流分类的数值。



※双转轴的铣面部分尺寸为 15±0.25。

安装尺寸 50mm 型

品名	L1	L2	重量 kg	CAD
PK256-02A	51.5	—	0.53	B293
PK256-02B		67.5		
PK258-02A	81	—	0.89	B334
PK258-02B		97		



●此外形图为双转轴产品。
单转轴产品则无 8以下 部分的转轴。

标准型 安装尺寸 56.4mm

规格

品名		保持转矩 N·m kgfcm	转动惯量 J:kg·m ² gfc ²	额定 电流 A / 相	电压 V	线圈电阻 Ω / 相	基本 步距角	电动机 重量 kg	相当组合 产品名	组合产品 转速-转矩特性 刊载页
单转轴	双转轴									
PK264-01A	PK264-01B	0.39 3.9	120 × 10 ⁻⁷ 120	1	5.7	5.7	1.8°	0.45	—	—
PK264-02A	PK264-02B			2	2.8	1.4			UMK264□	C-109
PK264-03A	PK264-03B			3	1.9	0.63			CSK264-□P	C-141
PK266-01A	PK266-01B	0.9 9	300 × 10 ⁻⁷ 300	1	7.4	7.4	1.8°	0.7	—	—
PK266-02A	PK266-02B			2	3.6	1.8			UMK266□	C-109
PK266-03A	PK266-03B			3	2.3	0.75			CSK266-□P	C-141
PK268-01A	PK268-01B	1.35 13.5	480 × 10 ⁻⁷ 480	1	8.6	8.6	1.8°	1.0	—	—
PK268-02A	PK268-02B			2	4.5	2.25			UMK268□	C-109
PK268-03A	PK268-03B			3	3	1			CSK268-□P	C-141

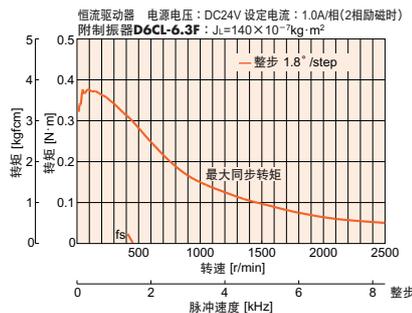
规格的阅读方法 → C-8 页

●上表电动机的转速-转矩特性请参考相当组合产品的特性。若无相当组合产品名，请参考以下特性。

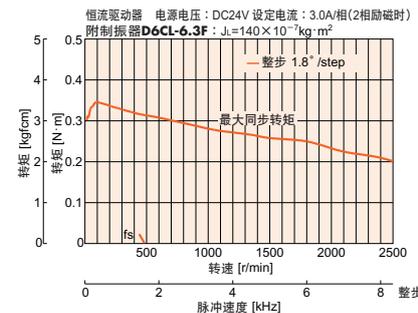
转速-转矩特性

转速-转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

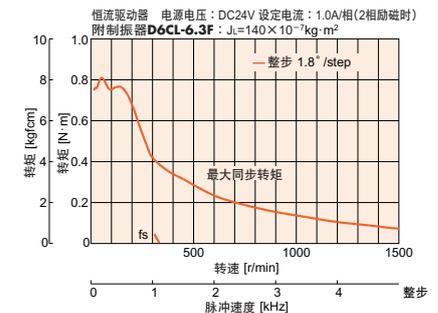
PK264-01A/ PK264-01B



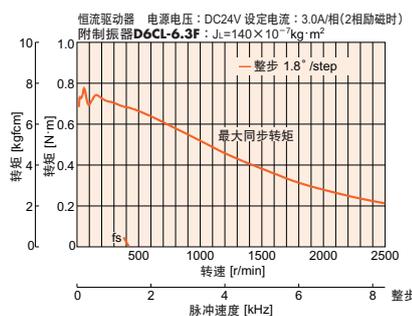
PK264-03A/ PK264-03B



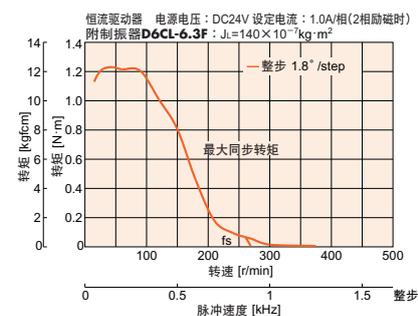
PK266-01A/ PK266-01B



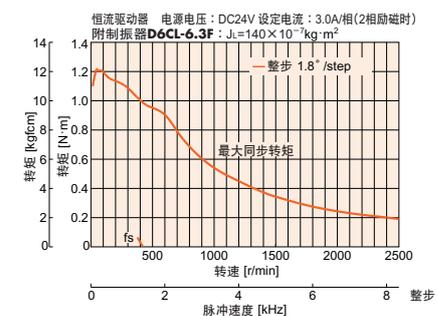
PK266-03A/ PK266-03B



PK268-01A/ PK268-01B



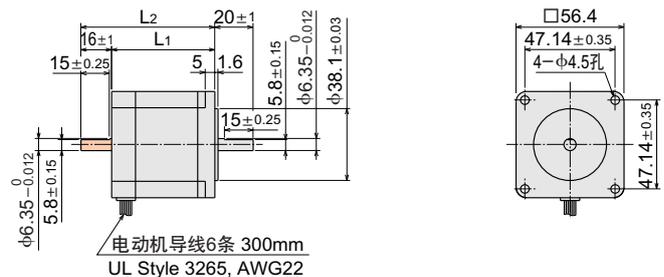
PK268-03A/ PK268-03B



外形图 (单位 mm)

品名	L1	L2	重量 kg	CAD
PK264-0□A	39	—	0.45	B084
PK264-0□B		55		
PK266-0□A	54	—	0.7	B085
PK266-0□B		70		
PK268-0□A	76	—	1.0	B086
PK268-0□B		92		

●品名的□中为额定电压或额定电流分类的数字。



●此外形图为双转轴产品。
单转轴产品则无 [] 部分的转轴。

新产品

αSTEP AS A C 输入

αSTEP ASC D C 输入

5相 RK

5相组合产品 A C 输入

2相 UMK

5相 Fine Step CFK II

5相组合产品 D C 输入

2相 CSK

2相电动机

5相电动机

选购配件

使用须知

标准型 安装尺寸 85mm

规格

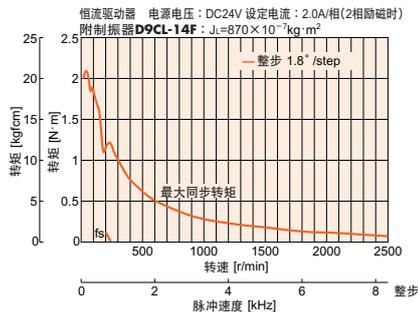
品名		保持转矩 N·m kgfcm	转动惯量 J:kg·m ² gcm ²	额定 电流 A / 相	电压 V	线圈电阻 Ω / 相	基本 步距角	电动机 重量 kg	相当组合 产品名	组合产品 转速—转矩特性 刊载页				
单转轴	双转轴													
PK296-01A	PK296-01B	2.2 22	1400 × 10 ⁻⁷ 1400	2	4.4	2.2	1.8°	1.7	— — CSK296-□P	— — C-141				
PK296-02A	PK296-02B			3	3	1								
PK296-03A	PK296-03B			4.5	2	0.48								
PK299-01A	PK299-01B	4.4 44	2700 × 10 ⁻⁷ 2700	2	6.4	3.2			1.8°	2.8	— — CSK299-□P	— — C-141		
PK299-02A	PK299-02B			3	4.2	1.5								
PK299-03A	PK299-03B			4.5	2.8	0.66								
PK2913-01A	PK2913-01B	6.6 66	4000 × 10 ⁻⁷ 4000	2	7.6	3.8					1.8°	3.8	— CSK2913-□P	— C-141
PK2913-02A	PK2913-02B			4	3.8	0.97								

规格的阅读方法 → C-8 页

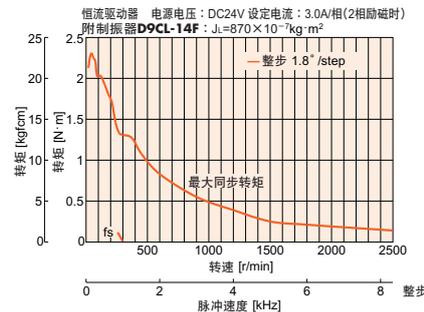
转速—转矩特性

转速—转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

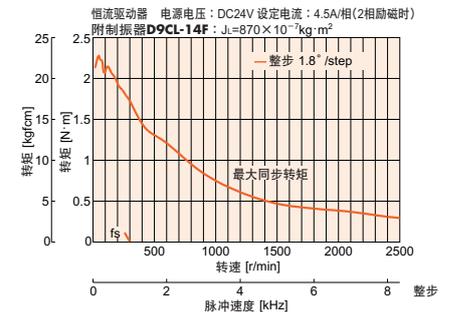
PK296-01A/PK296-01B



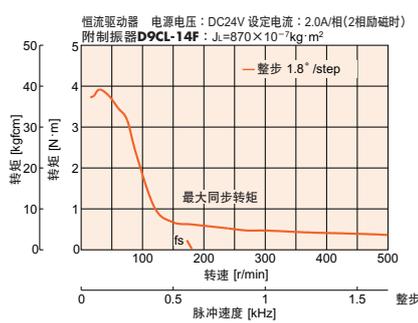
PK296-02A/PK296-02B



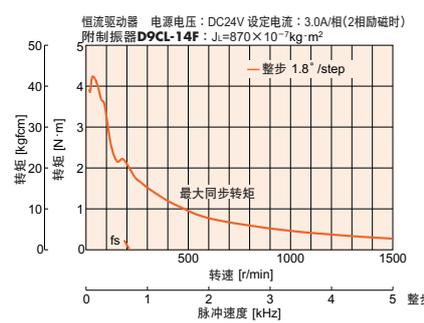
PK296-03A/PK296-03B



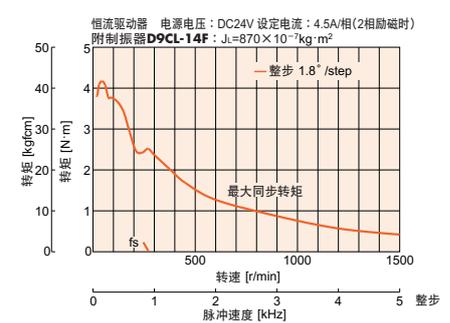
PK299-01A/PK299-01B



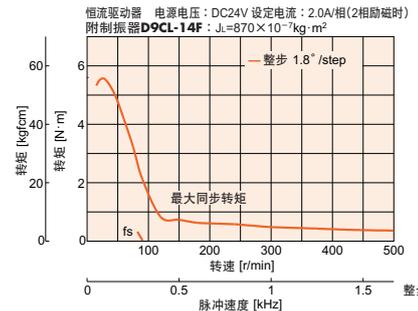
PK299-02A/PK299-02B



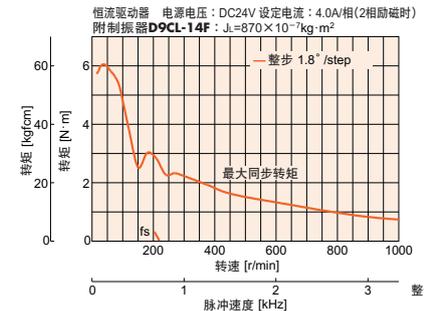
PK299-03A/PK299-03B



PK2913-01A/PK2913-01B



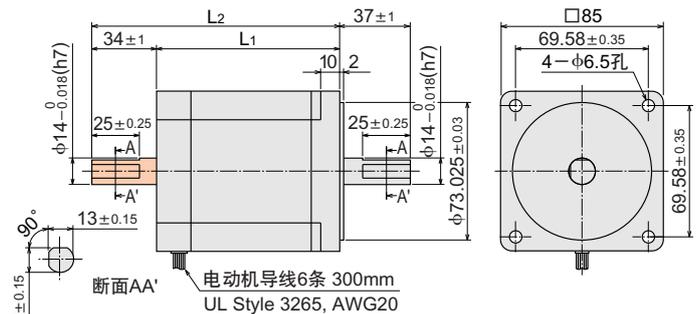
PK2913-02A/PK2913-02B



外形图 (单位 mm)

品名	L1	L2	重量 kg	CAD
PK296-0□A	66	—	1.7	B122
PK296-0□B		100		
PK299-0□A	96	—	2.8	B123
PK299-0□B		130		
PK2913-0□A	126	—	3.8	B124
PK2913-0□B		160		

●品名的口中为额定电压或额定电流分类的数值。



●此外形图为双转轴产品。
单转轴产品则无 部分 的转轴。

高分辨率型 安装尺寸 42mm

规格

品名		保持转矩 N·m kgfcm	转动惯量 J:kg·m ² gfc ²	额定 电流 A / 相	电压 V	线圈电阻 Ω / 相	基本 步距角	电动机 重量 kg	相当组合 产品名	组合产品 转速—转矩特性 刊载页
单转轴	双转轴									
PK243M-01A	PK243M-01B	0.16 1.6	35 × 10 ⁻⁷ 35	0.95	4	4.2	0.9°	0.24	CSK243M□P	C-142
PK243M-02A	PK243M-02B			0.6	6	10				
PK243M-03A	PK243M-03B			0.31	12	38.5				
PK244M-01A	PK244M-01B	0.26 2.6	54 × 10 ⁻⁷ 54	1.2	4	3.3				
PK244M-02A	PK244M-02B			0.8	6	7.5				
PK244M-03A	PK244M-03B			0.4	12	30				
PK245M-01A	PK245M-01B	0.32 3.2	68 × 10 ⁻⁷ 68	1.2	4	3.3				
PK245M-02A	PK245M-02B			0.8	6	7.5				
PK245M-03A	PK245M-03B			0.4	12	30				

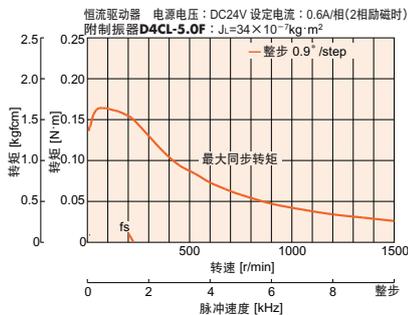
规格的阅读方法 → C-8 页

●上表电动机的转速—转矩特性请参考相当组合产品的特性。若无相当组合产品名，请参考以下特性。

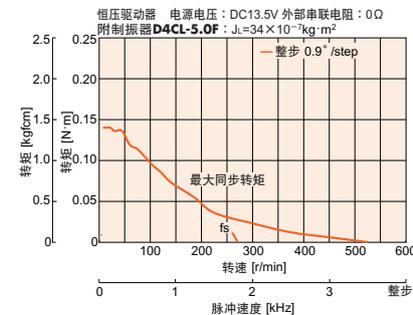
转速—转矩特性

转速—转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

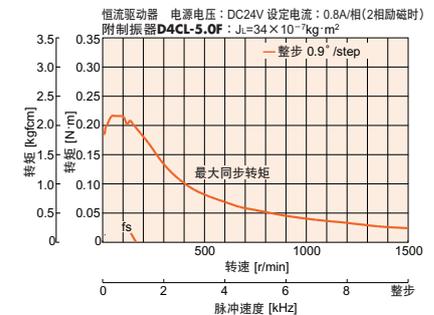
PK243M-02A/PK243M-02B



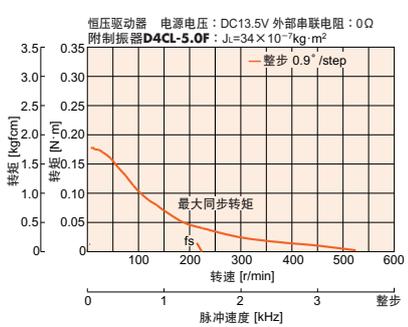
PK243M-03A/PK243M-03B



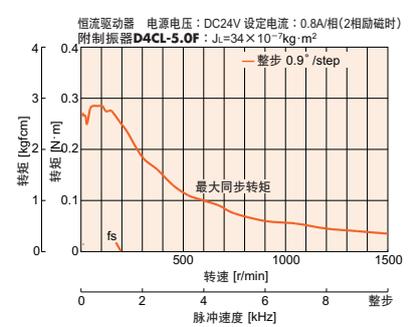
PK244M-02A/PK244M-02B



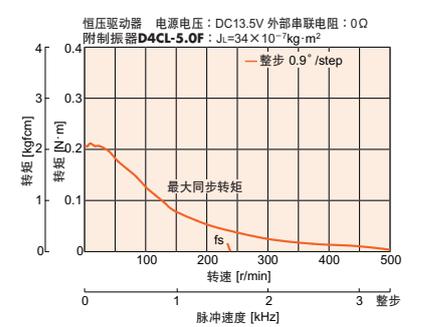
PK244M-03A/PK244M-03B



PK245M-02A/PK245M-02B



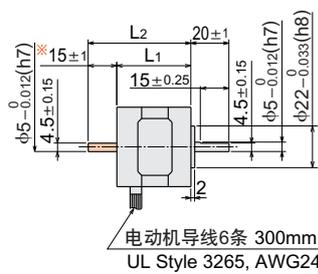
PK245M-03A/PK245M-03B



外形图 (单位 mm)

品名	L1	L2	重量 kg	CAD
PK243M-0□A	33	—	0.24	B081
PK243M-0□B		48		
PK244M-0□A	39	—	0.3	B082
PK244M-0□B		54		
PK245M-0□A	47	—	0.37	B083
PK245M-0□B		62		

●品名的□中为额定电压或额定电流分类的数值。



电动机导线6条 300mm
UL Style 3265, AWG24



※双转轴的铣面部分尺寸为 15±0.25。

●此外形图为双转轴产品。

单转轴产品则无 部分 的转轴。

新产品

αSTEP AS A C 输入

αSTEP ASC D C 输入

5相 RK

5相组合产品 A C 输入

2相 UMK

5相 Fine Step CFK II

5相组合产品 D C 输入

2相 CSK

2相电动机

5相电动机

选购配件

使用须知

高分辨率型 安装尺寸 56.4mm

规格

品名		保持转矩 N·m kgfcm	转动惯量 J:kg·m ² gfc·m ²	额定 电流 A / 相	电压 V	线圈电阻 Ω / 相	基本 步距角	电动机 重量 kg	相当组合 产品名	组合产品 转速—转矩特性 刊载页	
单转轴	双转轴										
PK264M-01A	PK264M-01B	0.39 3.9	120 × 10 ⁻⁷ 120	1	5.7	5.7	0.9°	0.45	CSK264M□P	C-142	
PK264M-02A	PK264M-02B			2	2.8	1.4					
PK264M-03A	PK264M-03B			3	1.9	0.63					
PK266M-01A	PK266M-01B	0.9 9	300 × 10 ⁻⁷ 300	1	7.4	7.4		0.7	0.7	CSK266M□P	C-142
PK266M-02A	PK266M-02B			2	3.6	1.8					
PK266M-03A	PK266M-03B			3	2.3	0.75					
PK268M-01A	PK268M-01B	1.35 13.5	480 × 10 ⁻⁷ 480	1	8.6	8.6		1.0	1.0	CSK268M□P	C-142
PK268M-02A	PK268M-02B			2	4.5	2.25					
PK268M-03A	PK268M-03B			3	3	1					

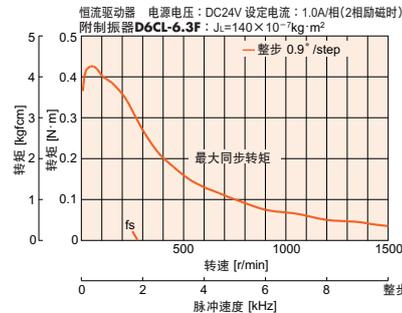
规格的阅读方法 → C-8 页

●上表电动机的转速—转矩特性请参考相当组合产品的特性。若无相当组合产品名，请参考以下特性。

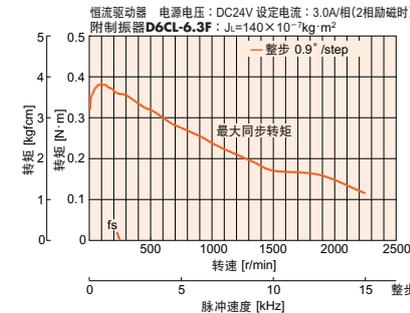
转速—转矩特性

转速—转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

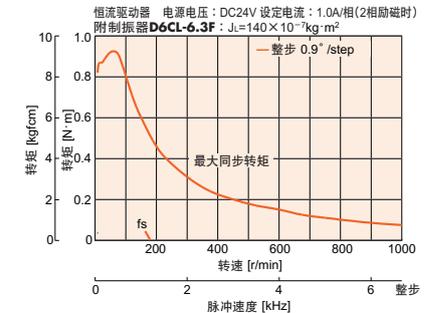
PK264M-01A/PK264M-01B



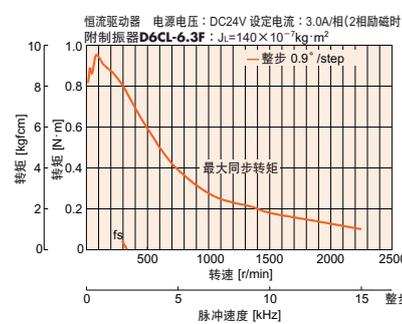
PK264M-03A/PK264M-03B



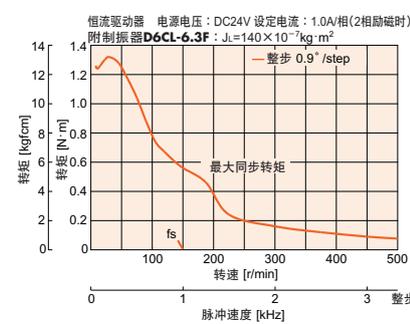
PK266M-01A/PK266M-01B



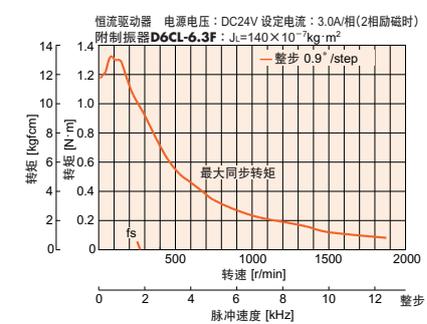
PK266M-03A/PK266M-03B



PK268M-01A/PK268M-01B



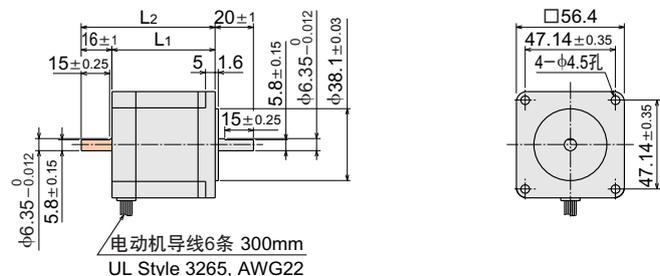
PK268M-03A/PK268M-03B



外形图 (单位 mm)

品名	L1	L2	重量 kg	CAD
PK264M-0□A	39	—	0.45	B084
PK264M-0□B		55		
PK266M-0□A	54	—	0.7	B085
PK266M-0□B		70		
PK268M-0□A	76	—	1.0	B086
PK268M-0□B		92		

●品名的□中为额定电压或额定电流分类的数值。



●此外形图为双转轴产品。

单转轴产品则无 部分转轴。

大惯性型 安装尺寸 60mm



规格

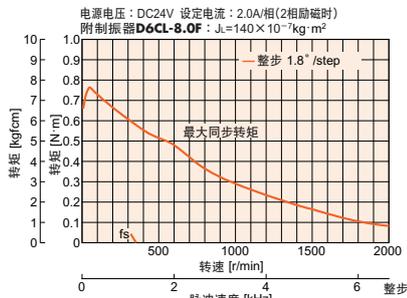
品名		保持转矩	转动惯量	额定电流	电压	线圈电阻	基本步距角	电动机重量	相当组合产品名	组合产品 转速-转矩特性 刊载页
单转轴	双转轴	N·m kgfcm	J:kg·m ² gfc ²	A / 相	V	Ω / 相		kg		
PK264JA	PK264JB	0.75 7.5	280×10 ⁻⁷ 280	2	2.9	1.46	1.8°	0.6	CSK264J□P	C-149
PK266JA	PK266JB	1.35 13.5	450×10 ⁻⁷ 450		4	2		0.83	CSK266J□P	
PK267JA	PK267JB	1.7 17	570×10 ⁻⁷ 570		4.8	2.4		1.02	CSK267J□P	
PK269JA	PK269JB	2.2 22	900×10 ⁻⁷ 900		6	2.98		1.43	CSK269J□P	

规格的阅读方法 → C-8 页

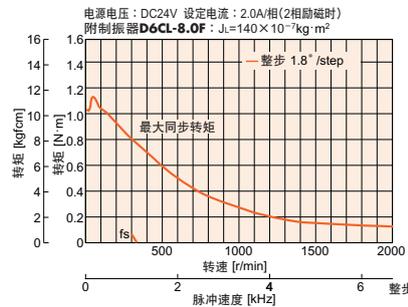
转速-转矩特性

转速-转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

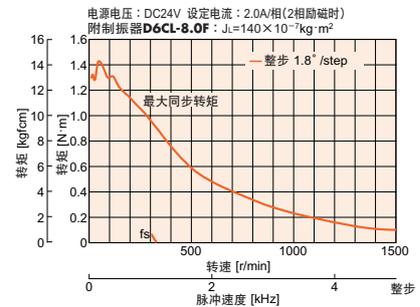
PK264JA/PK264JB



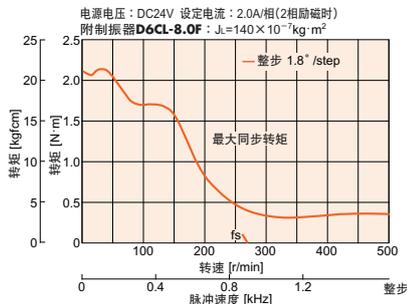
PK266JA/PK266JB



PK267JA/PK267JB

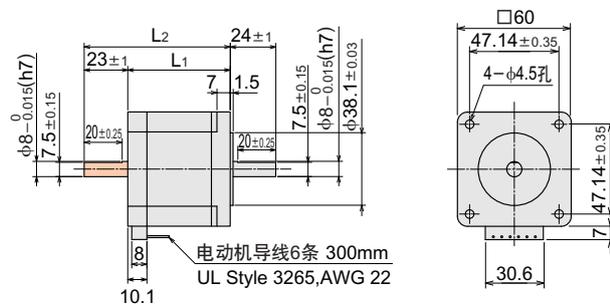


PK269JA/PK269JB



外形图 (单位 mm)

品名	L1	L2	重量 kg	CAD
PK264JA	43.5	—	0.6	B279
PK264JB		66.5		
PK266JA	54	—	0.83	B232
PK266JB		77		
PK267JA	65	—	1.02	B233
PK267JB		88		
PK269JA	85	—	1.43	B280
PK269JB		108		



●此外形图为双转轴产品。
单转轴产品则无 部分转轴。

SH 减速机型 安装尺寸 42mm

规格

品名		保持转矩 N·m kgfcm	转动惯量 J:kg·m ² gcm ²	额定 电流 A/相	电压 V	线圈电阻 Ω/相	基本 步距角	减速比	容许 转矩 N·m kgfcm	容许速度范围 (输出轴转速)	电动机 重量 kg	相当组合 产品名	组合产品 转速-转矩 特性刊载页
单转轴	双转轴												
PK243A1-SG3.6	PK243B1-SG3.6	0.2 2	35 × 10 ⁻⁷ 35	0.95	4	4.2	0.5°	1:3.6	0.2 2	0~500r/min	0.35	CSK243□P-SG3.6	C-144
PK243A2-SG3.6	PK243B2-SG3.6			0.4	9.6	24						—	—
PK243A1-SG7.2	PK243B1-SG7.2	0.4 4		0.95	4	4.2	0.25°	1:7.2	0.4 4	0~250r/min		CSK243□P-SG7.2	C-144
PK243A2-SG7.2	PK243B2-SG7.2			0.4	9.6	24						—	—
PK243A1-SG9	PK243B1-SG9	0.5 5		0.95	4	4.2	0.2°	1:9	0.5 5	0~200r/min		CSK243□P-SG9	C-144
PK243A2-SG9	PK243B2-SG9			0.4	9.6	24						—	—
PK243A1-SG10	PK243B1-SG10	0.56 5.6		0.95	4	4.2	0.18°	1:10	0.56 5.6	0~180r/min		CSK243□P-SG10	C-144
PK243A2-SG10	PK243B2-SG10			0.4	9.6	24						—	—
PK243A1-SG18	PK243B1-SG18	0.8 8		0.95	4	4.2	0.1°	1:18	—	0~100r/min		CSK243□P-SG18	C-144
PK243A2-SG18	PK243B2-SG18			0.4	9.6	24						—	—
PK243A1-SG36	PK243B1-SG36	0.8 8		0.95	4	4.2	0.05°	1:36	0.8 8	0~50r/min		CSK243□P-SG36	C-144
PK243A2-SG36	PK243B2-SG36			0.4	9.6	24						—	—
PK243A1-SG50	PK243B1-SG50	—	—	0.95	4	4.2	0.036°	1:50	—	0~36r/min	CSK243□P-SG50	C-144	
PK243A1-SG100	PK243B1-SG100									0.018°	1:100		—

规格的阅读方法 → C-8 页

● 齿隙的角度在约 1°~2°。

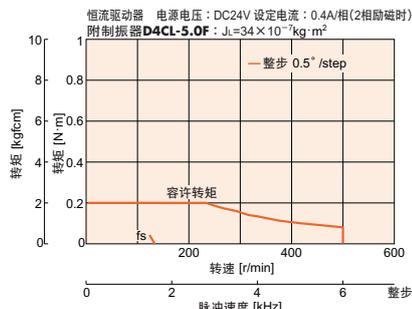
● 减速比 1:3.6、1:7.2、1:9、1:10、1:50、1:100 时电动机运转方向与减速机输出轴运转方向相同，减速比 1:18、1:36 时则相反。

● 上表电动机的转速-转矩特性请参考相当组合产品的特性。若无相当组合产品名，请参考以下特性。

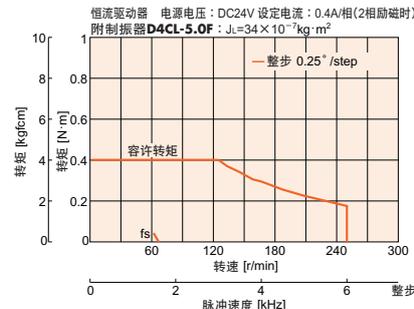
转速-转矩特性

转速-转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

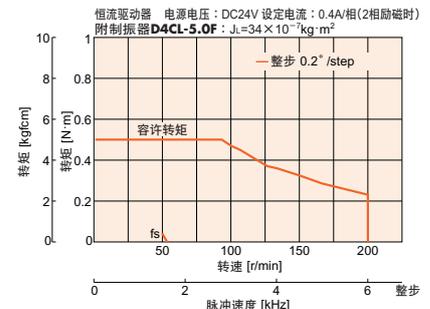
PK243A2-SG3.6/PK243B2-SG3.6



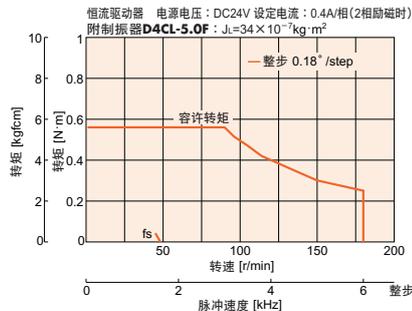
PK243A2-SG7.2/PK243B2-SG7.2



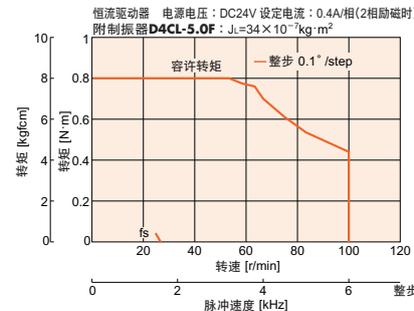
PK243A2-SG9/PK243B2-SG9



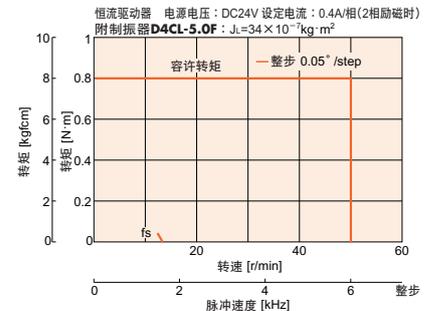
PK243A2-SG10/PK243B2-SG10



PK243A2-SG18/PK243B2-SG18



PK243A2-SG36/PK243B2-SG36



● 外形图请参阅 C-180 页。

新产品

αSTEP AS A C 输入

αSTEP ASC D C 输入

5 相 RK

5 相组合产品 A C 输入

2 相 UMK

5 相 Fine Step CFK II

5 相组合产品 D C 输入

2 相 CSK

2 相电动机

5 相电动机

选购配件

使用须知

SH 减速机型 安装尺寸 60mm

规格

品名		保持转矩 N·m kgfcm	转动惯量 J:kg·m ² gcm ²	额定 电流 A/相	电压 V	线圈电阻 Ω/相	基本 步距角	减速比	容许 转矩 N·m kgfcm	容许速度范围 (输出轴转速)	电动机 重量 kg	相当组合 产品名	组合产品 转速-转矩 特性刊载页
单转轴	双转轴												
PK264A1-SG3.6	PK264B1-SG3.6	1 10	120 × 10 ⁻⁷ 120	1	5.7	5.7	0.5°	1:3.6	1 10	0~500r/min	0.75	—	—
PK264A2-SG3.6	PK264B2-SG3.6			2	2.8	1.4						CSK264□P-SG3.6	C-146
PK264A1-SG7.2	PK264B1-SG7.2	2 20		1	5.7	5.7	0.25°	1:7.2	2 20	0~250r/min		—	—
PK264A2-SG7.2	PK264B2-SG7.2			2	2.8	1.4						CSK264□P-SG7.2	C-146
PK264A1-SG9	PK264B1-SG9	2.5 25		1	5.7	5.7	0.2°	1:9	2.5 25	0~200r/min		—	—
PK264A2-SG9	PK264B2-SG9			2	2.8	1.4						CSK264□P-SG9	C-146
PK264A1-SG10	PK264B1-SG10	2.7 27		1	5.7	5.7	0.18°	1:10	2.7 27	0~180r/min		—	—
PK264A2-SG10	PK264B2-SG10			2	2.8	1.4						CSK264□P-SG10	C-146
PK264A1-SG18	PK264B1-SG18	3 30		1	5.7	5.7	0.1°	1:18	3 30	0~100r/min		—	—
PK264A2-SG18	PK264B2-SG18			2	2.8	1.4						CSK264□P-SG18	C-146
PK264A1-SG36	PK264B1-SG36	4 40		1	5.7	5.7	0.05°	1:36	4 40	0~50r/min		—	—
PK264A2-SG36	PK264B2-SG36			CSK264□P-SG36	C-146								
PK264A2-SG50	PK264B2-SG50		2	2.8	1.4	0.036°					1:50	0~36r/min	CSK264□P-SG50
PK264A2-SG100	PK264B2-SG100				0.018°	1:100		0~18r/min	CSK264□P-SG100				

规格的阅读方法 → C-8 页

● 齿隙的角度在约 1°~2°。

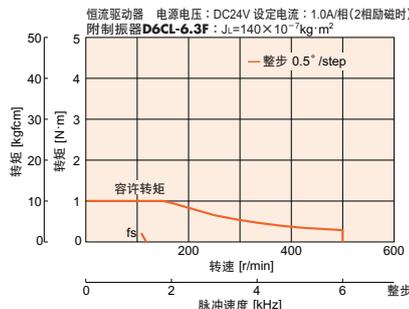
● 减速比 1:3.6、1:7.2、1:9、1:10、1:50、1:100 时电动机运转方向与减速机输出轴运转方向相同，减速比 1:18、1:36 时则相反。

● 上表电动机的转速-转矩特性请参考相当组合产品的特性。若无相当组合产品名，请参考以下特性。

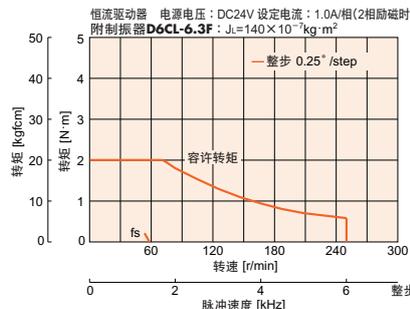
转速-转矩特性

转速-转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

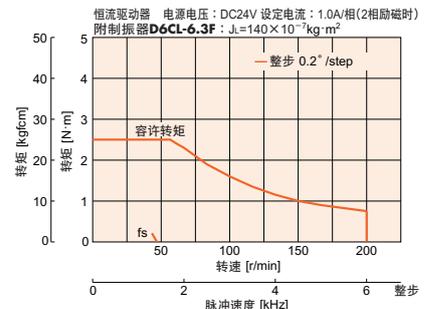
PK264A1-SG3.6/PK264B1-SG3.6



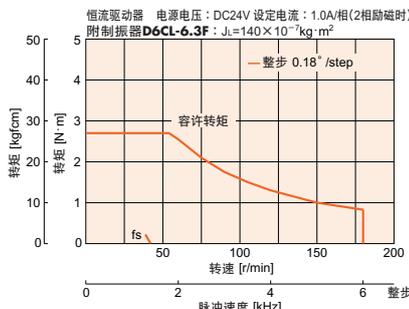
PK264A1-SG7.2/PK264B1-SG7.2



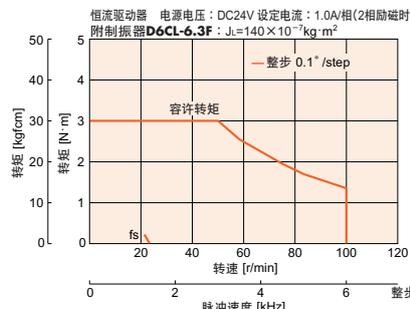
PK264A1-SG9/PK264B1-SG9



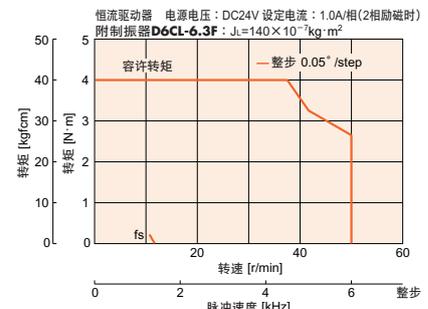
PK264A1-SG10/PK264B1-SG10



PK264A1-SG18/PK264B1-SG18



PK264A1-SG36/PK264B1-SG36



● 外形图请参阅 C-180 页。

SH 减速机型 安装尺寸 90mm

规格

品名		保持转矩 N·m kgfcm	转动惯量 J:kg·m ² gcm ²	额定 电流 A/相	电压 V	线圈电阻 Ω/相	基本 步距角	减速比	容许 转矩 N·m kgfcm	容许速度范围 (输出轴转速)	电动机 重量 kg	相当组合 产品名	组合产品 转速-转矩 特性刊载页
单转轴	双转轴												
PK296A1-SG3.6	PK296B1-SG3.6	2.5 25	1400×10 ⁻⁷ 1400	1.5	3.3	2.2	0.5°	1:3.6	2.5 25	0~500r/min	2.8	—	—
PK296A2-SG3.6	PK296B2-SG3.6			3	1.4	0.48						CSK296□P-SG3.6	C-148
PK296A1-SG7.2	PK296B1-SG7.2	5 50		1.5	3.3	2.2	0.25°	1:7.2	5 50	0~250r/min		—	—
PK296A2-SG7.2	PK296B2-SG7.2			3	1.4	0.48						CSK296□P-SG7.2	C-148
PK296A1-SG9	PK296B1-SG9	6.3 63		1.5	3.3	2.2	0.2°	1:9	6.3 63	0~200r/min		—	—
PK296A2-SG9	PK296B2-SG9			3	1.4	0.48						CSK296□P-SG9	C-148
PK296A1-SG10	PK296B1-SG10	7 70		1.5	3.3	2.2	0.18°	1:10	7 70	0~180r/min		—	—
PK296A2-SG10	PK296B2-SG10			3	1.4	0.48						CSK296□P-SG10	C-148
PK296A1-SG18	PK296B1-SG18	9 90		1.5	3.3	2.2	0.1°	1:18	9 90	0~100r/min		—	—
PK296A2-SG18	PK296B2-SG18			3	1.4	0.48						CSK296□P-SG18	C-148
PK296A1-SG36	PK296B1-SG36	12 120	1.5	3.3	2.2	0.05°	1:36	12 120	0~50r/min	—	—		
PK296A2-SG36	PK296B2-SG36		3	1.4	0.48					CSK296□P-SG36	C-148		

规格的阅读方法 → C-8 页

● 齿隙的角度在约 1°~2°。

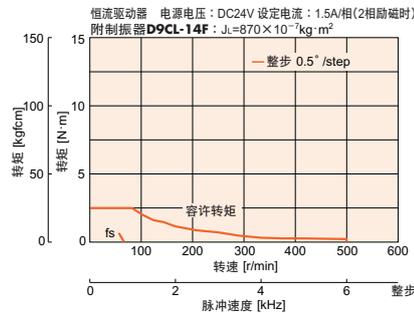
● 减速比 1:3.6、1:7.2、1:9、1:10、1:18 时电动机运转方向与减速机输出轴运转方向相同，减速比 1:36 时则相反。

● 上表电动机的转速-转矩特性请参考相当组合产品的特性。若无相当组合产品名，请参考以下特性。

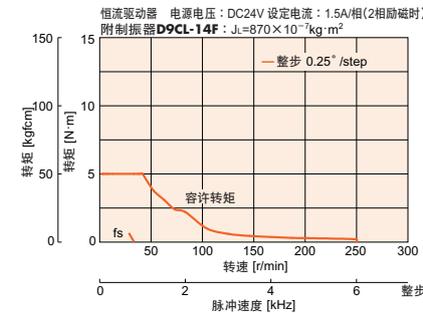
转速-转矩特性

转速-转矩特性图的阅读方法 → C-8 页

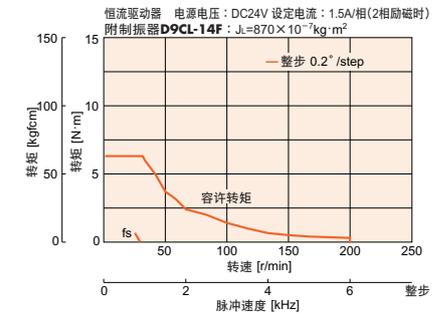
PK296A1-SG3.6/PK296B1-SG3.6



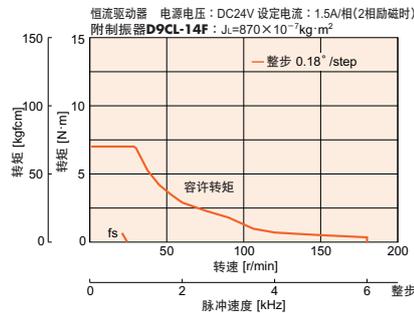
PK296A1-SG7.2/PK296B1-SG7.2



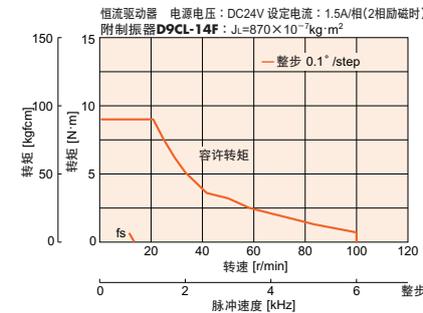
PK296A1-SG9/PK296B1-SG9



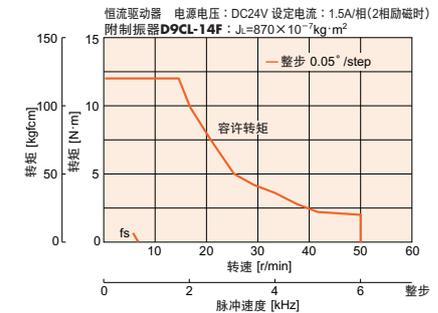
PK296A1-SG10/PK296B1-SG10



PK296A1-SG18/PK296B1-SG18



PK296A1-SG36/PK296B1-SG36



● 外形图请参阅 C-180 页。

新产品

αSTEP AS A C 输入

αSTEP ASC D C 输入

5相 RK

5相组合产品 A C 输入

2相 UMK

5相 Fine Step CFK II

5相组合产品 D C 输入

2相 CSK

2相电动机

5相电动机

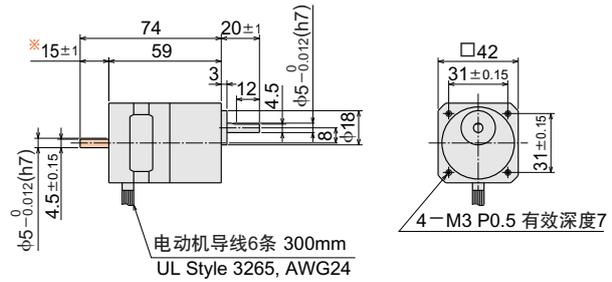
选购配件

使用须知

外形图 (单位 mm)

□42mm

品名	重量 kg	CAD
PK243A1-SG□	0.35	B091
PK243A2-SG□		
PK243B1-SG□		
PK243B2-SG□		



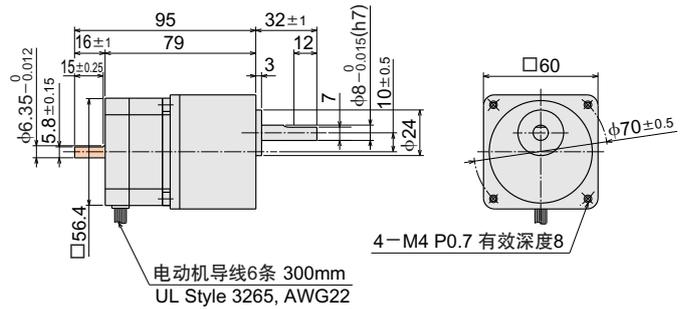
※双转轴的铣面部分尺寸为 15±0.25。

●附件

安装用螺丝：M3 P0.5 长度 10mm…4 个

□60mm

品名	重量 kg	CAD
PK264A1-SG□	0.75	B092
PK264A2-SG□		
PK264B1-SG□		
PK264B2-SG□		



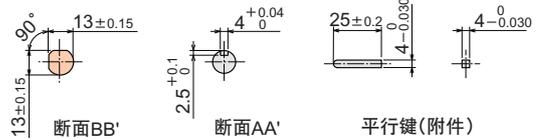
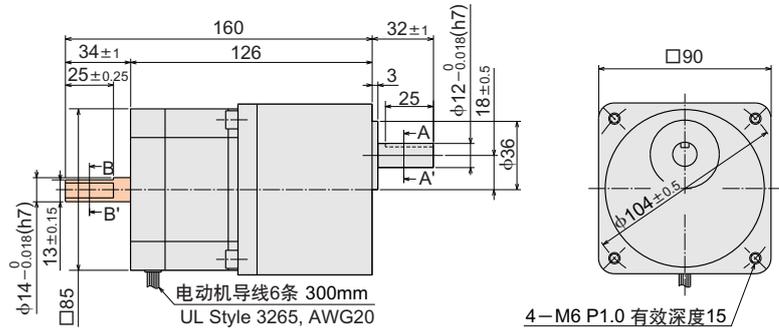
●附件

安装用螺丝：M4 P0.7 长度 15mm…4 个

□90mm

品名	重量 kg	CAD
PK296A1-SG□	2.8	B242
PK296A2-SG□		
PK296B1-SG□		
PK296B2-SG□		

●品名的□中为减速比的数值。



●附件

安装用螺丝：M6 P1.0 长度 18mm…4 个

●此外形图为双转轴产品。

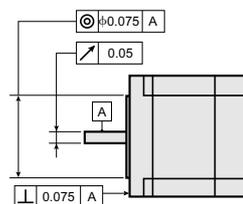
单转轴产品则无  部分的转轴。

一般规格

规格		电动机
绝缘等级	B种(130℃)	
绝缘电阻	在常温常湿状态下,电动机的线圈·外壳间以DC500V高阻表测试时,数值为100MΩ以上。	
绝缘耐压	常温常湿状态下,在电动机的线圈·外壳间施加50Hz、60Hz、1.0kV1分钟压力后亦无异常。(安装尺寸42mm以下则为0.5kV)	
使用环境(工作时)	环境温度	-10℃~+50℃(无结冻)
	环境湿度	85%以下(无结露)
	气体介质等	无腐蚀性气体·尘埃。不直接接触水、油等。
温度上升	额定电压2相励磁、静止状态时,线圈部分温度上升80℃以下(电阻法)	
静止角度误差※1	±3分(±0.05°)[PK26□J:±2分(±0.034°)]	
转轴振幅	0.05T.I.R.(mm)※4	
径向振摆量※2	0.025mm Max.(负载5N)	
轴向振摆量※3	0.075mm Max.(负载10N)	
对安装凸缘转轴的同心度	0.075T.I.R.(mm)※4	
对安装面转轴的直角角度	0.075T.I.R.(mm)※4	

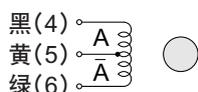
- ※1 整步、无负载时的数值(依负载大小而变化)。
- ※2 径向振摆量:对电动机转轴轴端施加5N的垂直负载量时,转轴受力方向的移动量。
- ※3 轴向振摆量:对电动机转轴轴端施加10N的轴向负载量时,转轴受力方向的移动量。
- ※4 T.I.R.(Total Indicator Reading):以基准轴心为中心点,将测量部位转1圈,以游标卡尺测得的总量。

请注意:
●请勿于电动机与驱动器连接的状态下进行绝缘电阻测试、耐压测试。



电动机内部接线图

接线图(通用)



红白蓝 导线型 导线颜色
(3)(2)(1) 连接器型 端子编号

容许悬挂负载·容许轴向负载

单位=上段:N/下段:kgf

机种名称	品名	悬挂负载 距轴端距离(mm)				轴向负载
		0	5	10	15	
标准P型	PK223P	25	34	52	—	—
	PK224P	2.5	3.4	5.2	—	—
	PK225P	—	—	—	—	—
	PK233P	20	25	34	52	—
	PK235P	2	2.5	3.4	5.2	—
	PK244P	20	25	34	52	—
标准机型	PK246P	2	2.5	3.4	5.2	—
	PK243	20	25	34	52	—
	PK244	2	2.5	3.4	5.2	—
	PK245	—	—	—	—	—
	PK256	54	67	89	130	—
	PK258	5.4	6.7	8.9	13	—
大惯性型	PK264	54	67	89	130	—
	PK266	5.4	6.7	8.9	13	—
	PK268	—	—	—	—	—
高分辨率型	PK296	260	290	340	390	480
	PK299	26	29	34	39	48
	PK2913	—	—	—	—	—
	PK264J	50	60	75	100	150
	PK266J	5	6	7.5	10	15
	PK267J	—	—	—	—	—
SH减速机型	PK269J	—	—	—	—	—
	PK243M	20	25	34	52	—
	PK244M	2	2.5	3.4	5.2	—
	PK245M	—	—	—	—	—
	PK264M	54	67	89	130	—
	PK266M	5.4	6.7	8.9	13	—
SH减速机型	PK268M	—	—	—	—	—
	PK223-SG□	15	17	20	23	—
	PK243-SG□	1.5	1.7	2	2.3	—
	PK264-SG3.6	10	15	20	30	15
	PK264-SG7.2	1	1.5	2	3	—
	PK264-SG9	30	40	50	60	70
	PK264-SG10	3	4	5	6	7
	PK264-SG18	80	100	120	140	160
	PK264-SG36	8	10	12	14	16
	PK264-SG50	—	—	—	—	—
PK264-SG100	—	—	—	—	—	
PK296-SG□	220	250	300	350	400	
	22	25	30	35	40	

●品名的口中为减速比的数值。