

α STEP AS AC 输入

α STEP 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

5 相步进电动机组合产品 CSK 系列

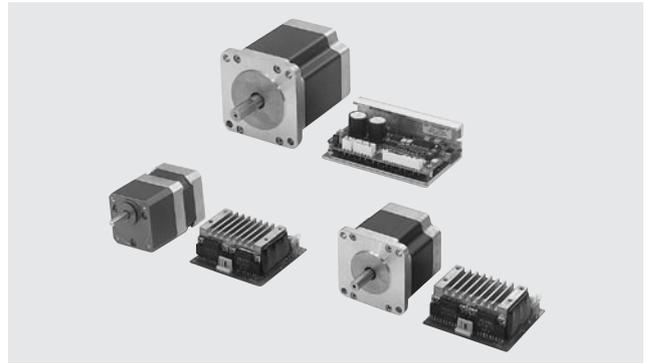
相 关 情 报

- 技术资料 G-1
- 其他相关介绍 H-1

5 相步进电动机组合产品

CSK 系列

本系列产品系为组合 5 相步进电动机及 DC24V 输入基板型驱动器合为一组的成套产品。利用组入型基板驱动器与 5 相步进电动机的高特性，提高装置的性能。



规格 5 相步进电动机组合产品

种类	安装尺寸 mm	单转轴品名	双转轴品名	基本步距角	保持转矩 (容许转矩)		电源输入 V	转动惯量 J	
					N·m	kgfcm		kg·m ²	gcm ²
标准型	42	CSK543-NAP	CSK543-NBP	0.72°	0.13	1.3	DC24	35 × 10 ⁻⁷	35
		CSK544-NAP	CSK544-NBP	0.72°	0.18	1.8	DC24	54 × 10 ⁻⁷	54
		CSK545-NAP	CSK545-NBP	0.72°	0.24	2.4	DC24	68 × 10 ⁻⁷	68
	60	CSK564-NAP	CSK564-NBP	0.72°	0.42	4.2	DC24	175 × 10 ⁻⁷	175
		CSK566-NAP	CSK566-NBP	0.72°	0.83	8.3	DC24	280 × 10 ⁻⁷	280
		CSK569-NAP	CSK569-NBP	0.72°	1.66	16.6	DC24	560 × 10 ⁻⁷	560
	85	CSK596-NAP	CSK596-NBP	0.72°	2.1	21	DC24	1400 × 10 ⁻⁷	1400
		CSK599-NAP	CSK599-NBP	0.72°	4.1	41	DC24	2700 × 10 ⁻⁷	2700
		CSK5913-NAP	CSK5913-NBP	0.72°	6.3	63	DC24	4000 × 10 ⁻⁷	4000
TH 减速机型	42	CSK543AP-TG7.2	CSK543BP-TG7.2	0.1°	0.7	7	DC24	35 × 10 ⁻⁷	35
		CSK543AP-TG10	CSK543BP-TG10	0.072°	1	10	DC24	35 × 10 ⁻⁷	35
		CSK543AP-TG20	CSK543BP-TG20	0.036°	1.5	15	DC24	35 × 10 ⁻⁷	35
		CSK543AP-TG30	CSK543BP-TG30	0.024°	1.5	15	DC24	35 × 10 ⁻⁷	35
	60	CSK564AP-TG7.2	CSK564BP-TG7.2	0.1°	2.5	25	DC24	175 × 10 ⁻⁷	175
		CSK564AP-TG10	CSK564BP-TG10	0.072°	3	30	DC24	175 × 10 ⁻⁷	175
		CSK564AP-TG20	CSK564BP-TG20	0.036°	3.5	35	DC24	175 × 10 ⁻⁷	175
		CSK564AP-TG30	CSK564BP-TG30	0.024°	4	40	DC24	175 × 10 ⁻⁷	175

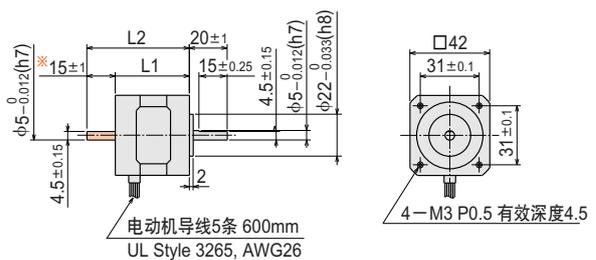
外形图 (单位 mm)

电动机

◇标准型

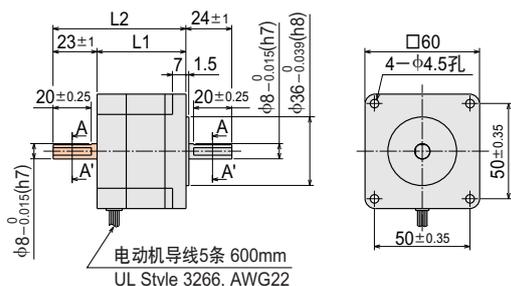
□42mm

品名	电动机品名	L1	L2	重量 (kg)	CAD
CSK543-NAP	PK543-NA	33	—	0.21	B068
CSK543-NBP	PK543-NB		48		
CSK544-NAP	PK544-NA	39	—	0.27	B069
CSK544-NBP	PK544-NB		54		
CSK545-NAP	PK545-NA	47	—	0.35	B070
CSK545-NBP	PK545-NB		62		

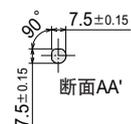


□60mm

品名	电动机品名	L1	L2	重量 (kg)	CAD
CSK564-NAP	PK564-NA	46.5	—	0.6	B071
CSK564-NBP	PK564-NB		69.5		
CSK566-NAP	PK566-NA	57.5	—	0.8	B072
CSK566-NBP	PK566-NB		80.5		
CSK569-NAP	PK569-NA	87	—	1.3	B073
CSK569-NBP	PK569-NB		110		

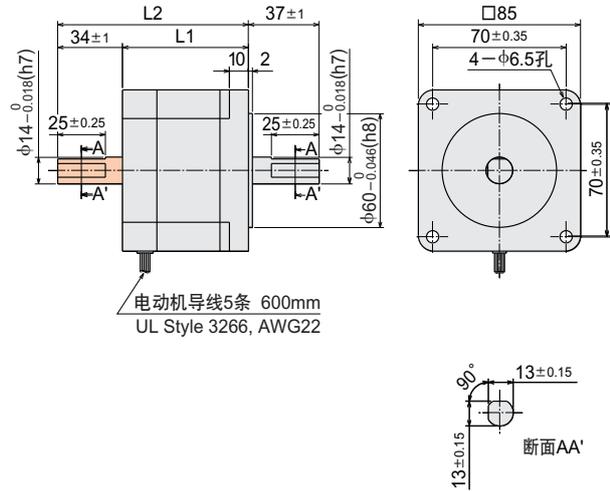


●此外形图为双转轴产品。单转轴产品则无 [] 部分的转轴。



□90mm

品名	电动机 品名	L1	L2	重量(kg)	CAD
CSK596-NAP	PK596-NA	66	-	1.7	B155
CSK596-NBP	PK596-NB		100		
CSK599-NAP	PK599-NA	96	-	2.8	B156
CSK599-NBP	PK599-NB		130		
CSK5913-NAP	PK5913-NA	126	-	3.8	B157
CSK5913-NBP	PK5913-NB		160		



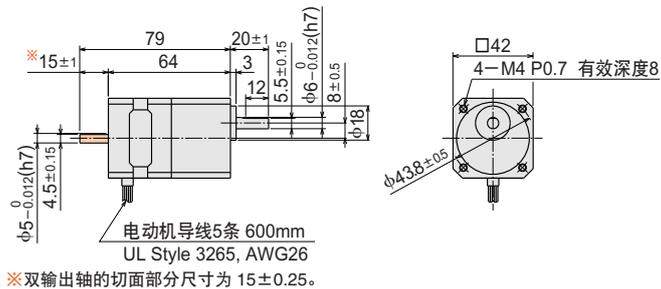
电动机导线5条 600mm
UL Style 3266, AWG22

●此外形图为双转轴产品。单转轴产品则无[]部分的转轴。

◇TH减速机型

□42mm

品名	电动机 品名	重量(kg)	CAD
CSK543AP-TG□	PK543AN-TG□	0.33	B074
CSK543BP-TG□	PK543BN-TG□		



电动机导线5条 600mm
UL Style 3265, AWG26

※双输出轴的切面部分尺寸为 15±0.25。

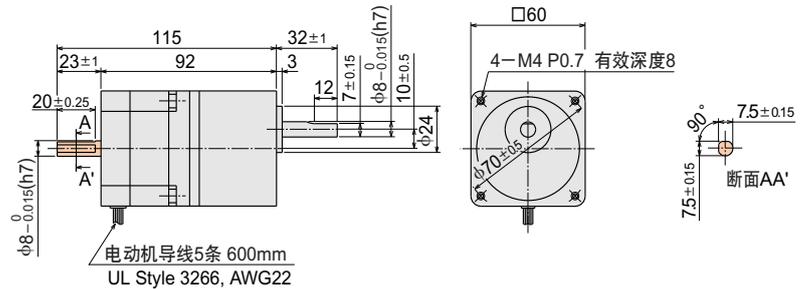
●附件

安装用螺丝

M4 P0.7 长度 10...4 个

□60mm

品名	电动机 品名	重量(kg)	CAD
CSK564AP-TG□	PK564AN-TG□	0.95	B075
CSK564BP-TG□	PK564BN-TG□		



电动机导线5条 600mm
UL Style 3266, AWG22

●附件

安装用螺丝

M4 P0.7 长度 18...4 个

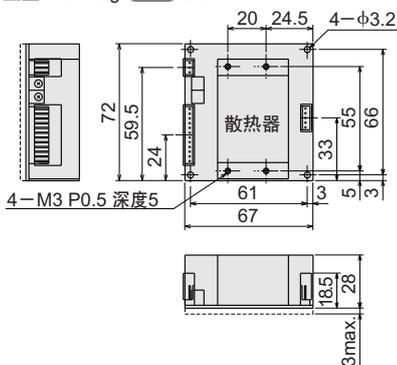
●品名的口中为比速比的数值 7.2、10、20、30。

●此外形图为双转轴产品。单转轴产品则无[]部分的转轴。

●驱动器

驱动器 品名：CSD5807N-P、CSD5814N-P

重量：0.13kg CAD B076



●附件

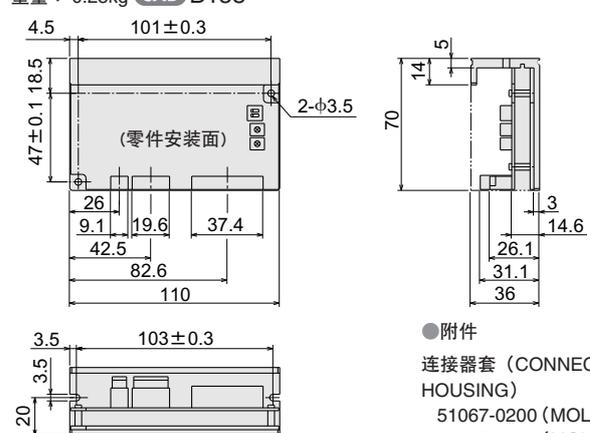
连接器套 (CONNECTOR HOUSING)

171822-3 (AMP)
1-171822-2 (AMP)
171822-5 (AMP)

接点 (CONTACT)
170204-2 (AMP)

驱动器 品名：CSD5828N-P

重量：0.25kg CAD B158



●附件

连接器套 (CONNECTOR HOUSING)

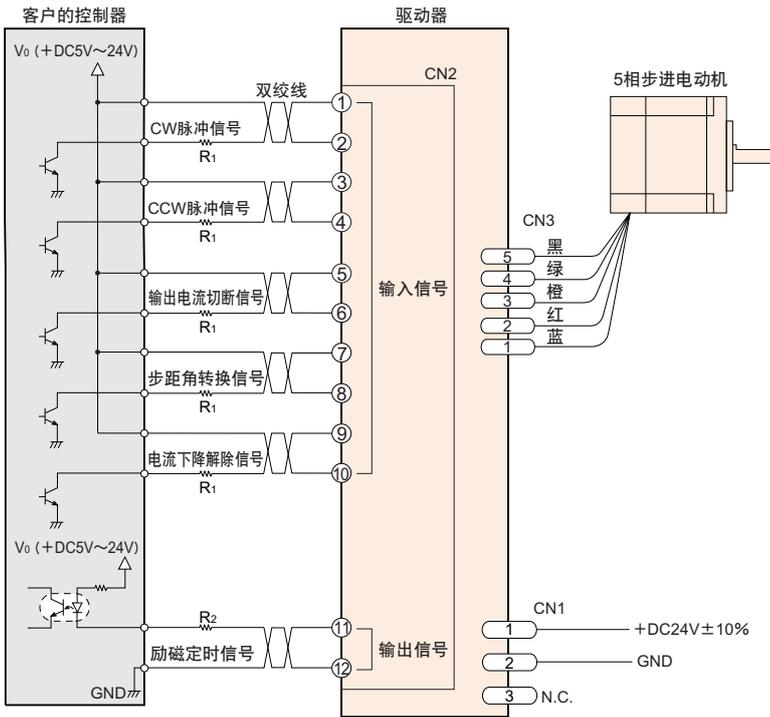
51067-0200 (MOLEX)
51067-0500 (MOLEX)
51103-1400 (MOLEX)

接点 (CONTACT)
50217-9101 (MOLEX)
50351-8100 (MOLEX)

● 连接图

◇ 标准型：CSK54□、CSK56□

TH 减速机型：CSK543□、CSK564□



◇ 关于输入 / 输出信号的连接

[关于输入信号的连接]

请使用 DC5V 以上、DC24V 以下的 V_0 。
 $V_0 = DC5V$ 时，无需外部电阻 R_1 。
 V_0 若超过 DC5V 时，请连接外部电阻 R_1 ，并将输入电流维持在 $10 \sim 20mA$ 。

[关于输出信号的连接]

请使用 DC5V 以上、DC24V 以下的 V_0 。
 并将电流值维持在 $10mA$ 以下。
 若超过 $10mA$ 以上，请另接外部电阻 R_2 。

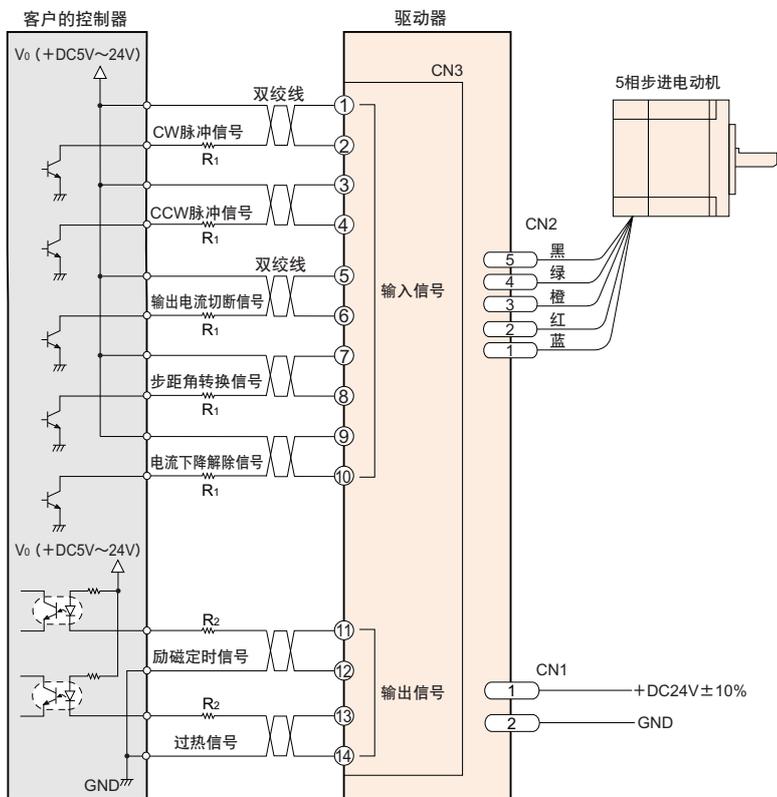
◇ 关于电源

输入驱动器的电源电压请维持在 $DC24V \pm 10\%$ 之内使用。
 并且准备足以供给输入电源电流的电源。

◇ 配线注意事项

- 信号线请使用双绞线 (AWG24 以上)，长度请控制于 $2m$ 以内。
- 请注意：脉冲线越长，可传送的频率数越低。→ 技术资料 G-35 页
- CN1、CN2、CN3 连接器所适用的电线范围为 AWG26 ~ 20。电源线请使用 AWG22 以上的线材。在组装连接器时，请使用接点用手动压接工具 722560-1 (AMP)。或者请使用已压接完毕的选购配件电缆线。未附压接工具。请另行准备。
- 信号线请在远离动力线 (电源线、电动机线) $10cm$ 以上地点配线。并且勿与动力线使用同一管路配线或与其绑在一起。
- 如果发生电动机导线的干扰问题时，请使用导电性胶带或金属丝筛网等作为电动机导线屏蔽。
- DC 电源输入的极性错误，会使驱动器 (电路) 破损。通电前请务必确认极性。

◇ 标准型：CSK59□



◇ 关于输入 / 输出信号的连接

[关于输入信号的连接]

请使用 DC5V 以上、DC24V 以下的 V_0 。
 $V_0 = DC5V$ 时，无需外部电阻 R_1 。
 V_0 若超过 DC5V 时，请连接外部电阻 R_1 ，并将输入电流维持在 $10 \sim 20mA$ 之间。

[关于输出信号的连接]

请使用 DC5V 以上、DC24V 以下的 V_0 。
 并将电流值维持在 $10mA$ 以下。
 若超过 $10mA$ ，请另接外部电阻 R_2 。

◇ 关于电源

输入驱动器的电源电压请维持在 $DC24V \pm 10\%$ 之内使用。
 并且准备足以供给输入电源电流的电源。

◇ 配线注意事项

- 信号线请使用双绞线 (AWG24 以上)，长度请控制于 $2m$ 以内。
- 请注意：脉冲线越长，可传送的频率数越低。→ 技术资料 G-35 页
- CN1、CN2、CN3 连接器所适用的电线范围为 CN1：AWG18 ~ 20、CN2：AWG18 ~ 22、CN3：AWG22 ~ 24。电源线请使用 AWG20 以上的线材。在组装 CN1、CN2 连接器时，请使用接点用手动压接工具 57189-5000 (MOLEX)、组装 CN3 连接器时请使用 57295-5000 (MOLEX)。或者请使用已压接完毕的选购配件电缆线。未附压接工具。请另行准备。
- 信号线请在远离动力线 (电源线、电动机线) $10cm$ 以上地点配线。并且勿与动力线使用同一管路配线或与其绑在一起。
- 如果发生电动机导线的干扰问题时，请使用导电性胶带或金属丝筛网等作为电动机导线屏蔽。
- DC 电源输入的极性错误，会使驱动器 (电路) 破损。通电前请务必确认极性。